



Innovative Produkte  
und ihre Anwendung

# KATALOG 2025



**Dr. Dan Fischer**  
Gründer, Ultradent Products, Inc.



# ÜBER ULTRADENT PRODUCTS



1976, nach seinem Abschluss an der Loma Linda University und der Eröffnung seiner eigenen Praxis, erfand Dr. Dan Fischer seine bahnbrechende Blutstillungslösung Astringedent™ – als Antwort auf die Notwendigkeit eines Tissue-Management-Produkts, mit dem eine schnellere, stabilere Hämostase erzielt werden kann. Das Astringedent Hämostatikum mit dem Metal Dento-Infusor™ Tip und der Ultrapak™ Faden bildeten die Grundlage für das chemische Tissue Management System von Ultradent. Zum ersten Mal konnten Zahnärzte schnell und vorhersagbar eine stabile Hämostase erreichen. Der Erfolg der Blutstillungslösung Astringedent bestärkte Dr. Fischer, weitere innovative und fortschrittlichere Lösungen zu entwickeln. Dies inspirierte ihn zur Gründung von Ultradent Products, Inc. Inzwischen befindet sich das international tätige Unternehmen seit 45 Jahren in Familienbesitz und verfolgt weiter seine Vision: die Verbesserung der Mundgesundheit durch die Entwicklung optimierter Dentalprodukte, die neue Branchenstandards setzten. Dr. Fischer ist Inhaber zahlreicher Patente.

Derzeit werden von Ultradent Products mehr als 500 Materialien, Geräte und Instrumente erforscht, entwickelt, hergestellt und vertrieben, die Zahnärzte auf der ganzen Welt verwenden. Dazu gehören das renommierte, branchenführende Opalescence™ Zahnaufhellungssystem und das bahnbrechende, professionelle Zahnaufhellungssystem Opalescence Go™ für zu Hause. Zu Ultradents Produktfamilie zählen auch die preisgekrönte VALO™ LED-Polymerisationsleuchte, der Fissurenversiegler UltraSeal XT™ hydro und das Ätzmittel Ultra-Etch™.

Ultradent Products wurde als „Small Business Administration’s Exporter of the Year“ und „Direct Distributor of the Year“ ausgezeichnet. Zuletzt erhielt Ultradent den „Health Care Heroes“ Preis in der Kategorie „Corporate Achievement“. Anerkennung erhielten Ultradent Products und Dr. Fischer für ihre außergewöhnlichen Leistungen und ihren entscheidenden Beitrag für die Fachwelt. Im Jahr 2013 wurde Dr. Fischer vom Wirtschaftsförderungsamt des Gouverneurs des US-Bundesstaates Utah aufgrund seines Beitrags zu nachhaltigen wirtschaftlichen und kulturellen Beziehungen zwischen dem Bundesstaat Utah und der Europäischen Union zum „International Man of the Year“ ernannt.

Dr. Fischer ist stets darum bemüht, die Mundgesundheit global zu verbessern. Außerhalb der Dentalbranche spendet Ultradent Produkte für humanitäre Hilfe auf lokaler, nationaler und internationaler Ebene. Des Weiteren sponsert Ultradent Products eine gemeinnützige Organisation, die Diversity Foundation, deren fortschrittliches Programm vor Ort der Prävention von Hassverbrechen und Intoleranz verpflichtet ist. Dieses Programm fördert Vielfalt und das multikulturelle Bewusstsein von Personen unterschiedlichster Herkunft.

Dr. Fischer lebt nach denselben Werten, die Ultradent Products leiten: Integrität, Qualität, Fleiß, Innovation und Achtsamkeit. In seiner Freizeit widmet er sich der Pflege seines Gartens und verbringt Zeit mit seiner Frau, seinen Kindern und zahlreichen Enkelkindern.

**Folgen Sie uns in den sozialen Medien! Scannen Sie den QR-Code, um Ultradent auf Facebook, Instagram und LinkedIn zu folgen und keine Angebote und Neuigkeiten mehr zu verpassen!**

Facebook



Instagram



LinkedIn





## ZAHNAUFHELLUNG • 3–26

Home-Whitening mit individueller Tiefziehschiene  
 Vorgefüllte UltraFit Trays  
 Ausblock-Kunststoff Tiefziehfolien

Zubehör  
 In-Office Whitening Walking Bleach  
 Mikroabrasionspaste  
 Zubehör



## ZEMENTE • 77–86

Polycarboxylat und kunststoffbasierender eugenolfreier provisoirscher Zement  
 Provisorischer Zement für Veneers  
 Dualhärtendes Komposit für Befestigung und Aufbauten



## PROPHYLAXE & HYGIENE • 27–34

Fissurenversiegler  
 Trocknungsmittel  
 Natriumfluoridlack

Desensibilisierungslack  
 Zahncremes zur Zahnaufhellung



## FINISH • 87–98

Einweg-Polierer  
 Scheiben zum Konturieren und Finieren  
 Original Komposit-Polierer-System  
 Natural Komposit-Polierer-System  
 Natural Universal Keramik-Polierer-System  
 Universal Keramik-Polierer-System

Polierbürsten  
 Polierpaste  
 Trocknungsmittel  
 Finierstreifen  
 Kompositversiegler



## VORBEREITUNG • 35–44

Kariesindikator  
 Zungen-, Lippen- und Wangenhalter  
 Kofferdam  
 Zahnschutzbänder

Abdichten und Ausblocken  
 Teilmatrizensysteme  
 Einwegmatrizenhalter



## GERÄTE • 99–116

Polymerisationsleuchten-Zubehör  
 LED-Polymerisationsleuchte  
 Diodenlaser

Schutzbrillen  
 Scheren



## TISSUE MANAGEMENT • 45–56

Eisensulfat-Gel  
 Aluminiumchlorid-Gel  
 Eisensulfat-Lösung

Reinigungslösung  
 Gestrickter Faden  
 Fadenlegeinstrumente



## ENDODONTIE • 117–132

Mineral-Trioxid-Aggregat-Reparaturzement  
 MTA-Reparaturmaterial  
 Feilen-Gleitmittel  
 Calciumhydroxidpaste

Citric Acid  
 Tips – Endodontie  
 Stifte  
 Lichthärtendes provisoirisches Restaurationsmaterial



## ADHÄSIVTECHNIK • 57–66

Self-Etch-System („No-Rinse“)  
 Total-Etch-System („Etch and Rinse“)  
 Phosphorsäuregel  
 Selbstätzender Primer  
 Bondingmaterial  
 Lichthärtendes Adhäsiv

Keramikätzung  
 Flusssäuregel  
 Silanlösung  
 Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial



## KOMPOSITE • 67–76

Universalkomposit  
 Fließfähiges Komposit  
 Composite Wetting Resin



## APPLIKATION • 133–141

Tips – Restauration  
 Tips – Endodontie

Spritzen und Spritzenhüllen  
 Zubehör



Ein strahlendes  
Lächeln gibt Ihren  
Patienten das  
Selbstvertrauen,  
häufiger zu lachen.

# Ein weißeres Lächeln lässt Deine Welt erstrahlen

Opalescence verleiht Ihren Patienten nicht nur ein strahlend weißes Lächeln, sondern auch ein blendendes Aussehen und ein positives Gefühl. Damit werden schöne Tage noch schöner. Als weltweiter Marktführer im Bereich der professionellen Zahnaufhellung<sup>1</sup> hat Opalescence bereits über 100 Millionen Lächeln aufgehellt.<sup>1</sup> Das sind eine Menge schöner Tage!

Opalescence™  
tooth whitening systems



Erfahren Sie mehr über Opalescence Zahnaufhellung auf [ultradentproducts.com/brighterworld](https://ultradentproducts.com/brighterworld) und lassen Sie Ihre Patienten strahlen.

<sup>1</sup>. Daten liegen vor.

# ZAHNAUFHELLUNG

Fragen rund um die Zahnaufhellung  
Zahnaufhellungsprotokoll  
Opalescence Zahnaufhellung – Übersicht  
KOSMETISCHE ZAHNAUFHELLUNG  
Home-Whitening mit individueller Tiefziehschiene  
Vorgefüllte UltraFit Trays  
Ausblock-Kunststoff  
Tiefziehfolien  
Zubehör  
MEDIZINISCHE ZAHNAUFHELLUNG  
In-Office Whitening  
Walking Bleach  
Mikroabrasionspaste  
Zubehör

CURTIS FOX – Lake Mary, Big Cottonwood Canyon





## ZEIGEN SIE IHR LÄCHELN – Fragen rund um die Zahnaufhellung

Zahnverfärbungen können viele Ursachen haben. Bestimmte Arzneimittel, Zahntraumata, Wurzelfüllungen und Lebensmittel und Getränke können im Laufe der Zeit zu einer Verfärbung der Zähne führen. Einige Verfärbungen sind oberflächlicher Natur, während andere innerlich sind. Beide können mit Erfolg zahnärztlich behandelt werden. Die professionelle Zahnaufhellung ist der beste Weg, verfärbte Zähne sicher aufzuhellen.

Die Aufhellung dieser Verfärbungen ist kosmetisch und kann mit bewährten kosmetischen Produkten wie unseren Opalescence™ PF Zahnaufhellungsgelen erreicht werden. Sie werden mit individuellen Tiefziehschienen oder in unseren vorgefüllten Einmal-Schienen verwendet, wie dem neuen UltraFit Tray bei Opalescence Go™. Das Resultat ist ein helleres, weißeres Lächeln. Werden die Zähne wieder etwas dunkler, stellt eine kurze Nachbehandlung das perfekte Lächeln wieder her.

Andere Arten von Verfärbungen können als Folge von Erkrankungen, Verletzungen oder medizinischer Behandlung von innen in Schmelz und Dentin eindringen, z. B. durch angeborene, systemische, metabolische, pharmakologische, traumatische oder iatrogene Faktoren wie etwa Verfärbungen bei Dentalfluorose, Gelbsucht, Tetracyclin und Minozyclin bei Erwachsenen, Porphyrie, Trauma und fetaler Erythroblastose. Zur Behandlung dieser Ursachen wird ein medizinisches In-Office-Zahnaufhellungssystem benötigt. In vielen Fällen kann eine solche intensive Zahnaufhellung Füllungen, Veneers oder Kronen unnötig machen oder sie für lange Zeit hinausschieben.

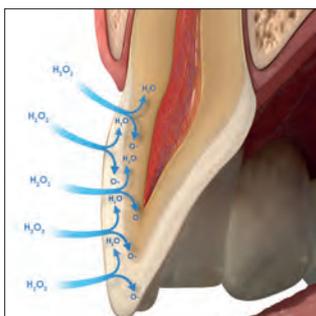
Die professionelle Zahnaufhellung ist der beste und am wenigsten invasive Weg, verfärbte Zähne sicher aufzuhellen.

### WIE FUNKTIONIEREN ZAHNAUFHELLUNGEN?

Opalescence Zahnaufhellungsgel enthält einen leistungsstarken aktiven zahnaufhellenden Bestandteil – entweder Carbamidperoxid oder Wasserstoffperoxid. Peroxidgel zerfallen in Wasser, Sauerstoff und reaktive Sauerstoffmoleküle. Diese reaktiven Sauerstoffmoleküle oxidieren die Bindungen der für Verfärbungen verantwortlichen Farbstoffmoleküle. Durch die Veränderung der Farbstoffmoleküle wird der Zahn heller.<sup>1</sup>

Reaktive Sauerstoffmoleküle durchdringen den gesamten Zahn. Es ist also nicht notwendig, dass jede Zahnfläche mit dem Aufhellungswirkstoff in Kontakt kommt, damit der gesamte Zahn aufgehellt wird.

Da die reaktiven Sauerstoffmoleküle vor dem Bonding aus dem Zahn abgeleitet werden müssen, ist es notwendig, 7–10 Tage mit dem Bondingverfahren zu warten.<sup>2-4</sup>



### BEEINTRÄCHTIGEN ZAHNAUFHELLUNGEN DIE ADHÄSIVTECHNIK?

Obwohl die Wirkstoffe eine große Menge Sauerstoff im Zahn freisetzen, werden vorhandene Adhäsivschichten nicht geschwächt.

**Hinweis: Mit der Verwendung von Bondingverfahren sollte nach der Zahnaufhellung 7 – 10 Tage gewartet werden. Die hohe Sauerstoffkonzentration im Zahn könnte sonst die Polymerisation der Kunststoffe stark beeinträchtigen.**

### WIE LANGE HALTEN DIE ERGEBNISSE EINER ZAHNAUFHELLUNG?

Die Ergebnisse einer Zahnaufhellung sind sehr stabil. Es hängt allerdings von der Ernährung und den Lebensgewohnheiten Ihres Patienten ab, ob die Aufhellung regelmäßig wiederholt werden sollte. Da die Aufhellungswirkstoffe jedoch ungefährlich sind, brauchen Sie keinerlei Bedenken zu haben.

### VERURSACHT EINE ZAHNAUFHELLUNG ZAHNEMPFLINDLICHKEIT?

Während einer Zahnaufhellung können Zahnempfindlichkeiten auftreten. Sollten sie auftreten, sind sie nur vorübergehend und verschwinden nach dem Abschluss der Zahnaufhellungsbehandlung. Wenn desensibilisierende Behandlungen erwünscht sind, empfehlen wir die Verwendung des UltraEZ™ Desensibilisierungsgels oder des Enamelast™ Fluoridlacks. Opalescence™ Zahncreme für empfindliche Zähne kann ebenfalls verwendet werden, um Zahnempfindlichkeiten vorzubeugen oder sie ggf. abzuschwächen.

### SCHWÄCHT DIE ZAHNAUFHELLUNG MIT OPALESCENCE ZAHNAUFHELLUNGSPRODUKTEN DEN ZAHNSCHMELZ?

Nein. Es konnte nicht nachgewiesen werden, dass die Opalescence Zahnaufhellung den Zahnschmelz schwächt.<sup>5-7</sup>

### WICHTIG: AM BESTEN LASSEN SICH ZÄHNE UNTER ZAHNÄRZTLICHER AUFSICHT AUFHELLEN!

Opalescence Zahnaufhellungen sind wirksam und sicher, wenn sie richtig und mit den richtigen Materialien durchgeführt werden. Dazu gehören eine umfassende Untersuchung, eine Einweisung in die gewählte Zahnaufhellung und die Überwachung des Patienten während der Behandlungsphase. Die Selbstbehandlung durch den Patienten mit frei verkäuflichen Produkten liefert oft nicht die gewünschten Ergebnisse und bietet dem Patienten keine Möglichkeit, eventuell auftretende Sensibilitäten oder andere Probleme zu behandeln.

1. Kwon SR, Wertz PM. Review of the Mechanism of Tooth Whitening. *J Esthet Restor Dent.* 2015 Sep-Oct;240-57. 2. Da Silva Machado J, et al. The influence of time interval between bleaching and enamel bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2007;19(2):111-8; discussion 19. 3. Spyrides GM, et al. Effect of whitening agents on dentin bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2000;12(5):264-70. 4. Unlu N, Cobankara FK, Ozer F. Effect of elapsed time following bleaching on the shear bond strength of composite resin to enamel. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2008 Feb;84(2):363-8. 5. Metz MJ, Cochran MA, Matis BA, Gonzalez C, Platt JA, Pund MR. Clinical evaluation of 15 % carbamide peroxide on the surface microhardness and shear bond strength of human enamel. *Oper Dent.* 2007;32(5):427 – 436. doi:10.2341/06-142 6. Cadenaro M, Navarra CO, Mazzoni A, et al. An in vivo study of the effect of a 38 percent hydrogen peroxide in-office whitening agent on enamel. *J Am Dent Assoc.* 2010;141(4):449 – 454. doi:10.14219/jada.archive.2010.0198 7. Cadenaro M, Breschi L, Nucci C, et al. Effect of two in-office whitening agents on the enamel surface in vivo: a morphological and non-contact profilometric study. *Oper Dent.* 2008;33(2):127 – 134. doi:10.2341/07-89



## Zahnaufhellungsprotokoll

Für eine professionelle Beurteilung und Behandlung empfehlen wir die folgenden Schritte.

### 1. ANAMNESE DES PATIENTEN

Ermitteln Sie die Ursache der Zahnverfärbung und prüfen Sie auf Behandlungsbedarf, der das Ergebnis beeinflussen könnte (ggf. auch durch Röntgenaufnahmen). Beurteilen Sie die Zielsetzung des Aufhellungssystems (Kosmetikprodukte für allgemeine „alltägliche“ Verfärbungen; Medizinprodukte für durch Erkrankung, Verletzung oder medizinische Behandlung verfärbte Zähne). Denken Sie daran, Ihre regelmäßige Patientenanamnese zu aktualisieren, indem Sie eine Frage nach der Zufriedenheit des Patienten mit seiner Zahnästhetik hinzufügen. Erklären Sie dem Patienten, dass vorhandene Restaurationen nicht heller werden, und besprechen Sie die mögliche Notwendigkeit neuer Restaurationen nach der Zahnaufhellung. Überprüfen Sie vorhandene Zahnempfindlichkeiten und führen Sie eine geeignete Behandlung durch, bevor Sie mit einem Zahnaufhellungsverfahren beginnen. Schwangere oder stillende Frauen sollten keine Zahnaufhellung durchführen lassen.

Patienten mit ernstem gesundheitlichen Problemen sollten vor der Behandlung mit ihrem Hausarzt sprechen. Bei Personen unter 18 Jahren dürfen keine kosmetischen Zahnaufhellungen durchgeführt werden.

### 2. ZAHNÄRZTLICHE UNTERSUCHUNG

Bestimmen Sie die Ursache der Verfärbung und bewerten Sie die Zahnfleisch- und Zahngesundheit. Überprüfen Sie, ob es in der ästhetischen Zone Restaurationen gibt, die nach der Zahnaufhellung möglicherweise farblich nicht mehr passen. Besprechen Sie, ob sie nach der Zahnaufhellung ausgetauscht oder korrigiert werden sollen.

### 3. ERWARTUNGEN DES PATIENTEN

Besprechen Sie mit ihm die Möglichkeiten und Grenzen der Zahnaufhellung in seinem speziellen Fall und helfen Sie ihm dabei, realistische Erwartungen zu entwickeln.

### 4. MUNDHYGIENEBEHANDLUNG

Führen Sie als Nächstes eine Mundhygienebehandlung durch. Verwenden Sie Polierpaste, um alle Beläge zu entfernen. Tragen Sie bei Patienten mit Zahnempfindlichkeit nach dem Polieren Enamelast™ Fluoridlack auf.

### 5. BESTIMMUNG DER VORHANDENEN ZAHNFARBE

Ermitteln Sie vor Behandlungsbeginn die Zahnfarbe mit einem Farbschlüssel. Nehmen Sie auch ein Foto mit dem Farbmuster auf.

### 6. EMPFEHLUNGEN FÜR DEN PATIENTEN

Die Ergebnisse der Zahnaufhellung können ein Jahr oder länger anhalten.<sup>1,2</sup> Je nach Ernährung und Lebensstil des Patienten können regelmäßig Auffrischungsbehandlungen nötig sein, um das gewünschte

Aussehen aufrechtzuerhalten. Unterweisen Sie den Patienten in der Anwendung der gewählten Aufhellungsprodukte und beantworten Sie alle Fragen und Bedenken.

### 7. BEHANDLUNGSPLAN FÜR DIE ZAHNAUFHELLUNG

Im Rahmen des Behandlungsplans können mehrere Opalescence™ Zahnaufhellungsprodukte verwendet werden, damit der Patient die gewünschten Ergebnisse erreicht. Wenn der Patient zuvor an Zahnempfindlichkeit gelitten hat, führen Sie vor der Aufhellungsbehandlung eine Desensibilisierungsbehandlung durch und verwenden Sie eine niedrigere Gelkonzentration und/oder reduzieren Sie die Tragezeit. Patienten können vor und während der Aufhellungsbehandlung auch Opalescence™ Zahncreme für empfindliche Zähne verwenden. Falls der Patient die Aufhellungsbehandlung verträgt, ohne dass Zahnempfindlichkeiten auftreten, können Sie darüber hinaus eine höhere Gelkonzentration anwenden, um schnellere Ergebnisse zu erzielen.

### 8. PATIENTENVEREINBARUNG

Lassen Sie den Patienten eine Einverständniserklärung für die Zahnaufhellung unterschreiben, in der die Zahnaufhellung und die dabei entstehenden Kosten erläutert werden.

### 9. DIE ERZIELTE ZAHNFARBE

Ermitteln Sie die erzielte Zahnfarbe mit dem Farbschlüssel. Nehmen Sie mit dem ersten und dem endgültigen Farbmuster ein Foto auf. Die endgültige Veränderung der Farbe sollte erst einige Tage nach Ende der Behandlung festgestellt werden, da die Zähne nach der letzten Aufhellungsbehandlung weiter aufhellen können.

### 10. BEHANDLUNG EVENTUELLER ZAHNEMPFFINDLICHKEIT

Bei einigen Patienten kann es zu einer anhaltenden Zahnempfindlichkeit kommen. Wir empfehlen die Verwendung des UltraEZ™ Desensibilisierungsgels oder des Enamelast™ Fluoridlacks. Opalescence™ Zahncreme für empfindliche Zähne kann ebenfalls verwendet werden, um Zahnempfindlichkeiten zu minimieren.

**Hinweis:** Mit der Verwendung von Bondingverfahren sollte nach der Zahnaufhellung 7 – 10 Tage gewartet werden. Die hohe Sauerstoffkonzentration im Zahn könnte sonst die Polymerisation von Adhäsiven und Kompositen stark beeinträchtigen.

1. de Geus JL, de Lara MB, Hanzen TA, et al. One-year follow-up of at-home bleaching in smokers before and after dental prophylaxis. *J Dent.* 2015;43(11):1346–1351. 2. Wiegand A, Drebenstedt S, Roos M, Magalhães AC, Attin T. 12-month color stability of enamel, dentine, and enamel-dentine samples after bleaching. *Clin Oral Investig.* 2008;12(4):303–310.



## Opalescence™ Zahnaufhellung – Übersicht

\*In einigen Ländern der Europäischen Union sind keine Medizinprodukte zur Zahnaufhellung erhältlich.  
Fragen Sie bitte bei Ihrem Dentalhändler nach.

PRODUKTBEZEICHNUNG	INHALTSSTOFFE	ANWENDUNGSGEBIETE
--------------------	---------------	-------------------

### Kosmetische Zahnaufhellung



**Opalescence™ PF 10 %**

Kaliumnitrat, Fluorid  
und Xylitol

**KOSMETISCH, FÜR ZU HAUSE**  
Für Patienten mit bestehender  
Zahnempfindlichkeit; kann tags-  
über oder nachts getragen werden



**Opalescence™ PF 16 %**

Kaliumnitrat, Fluorid  
und Xylitol

**KOSMETISCH, FÜR ZU HAUSE**  
Schnellere Zahnaufhellung;  
kann tagsüber getragen werden



**Opalescence Go™ 6 %**

Kaliumnitrat, Fluorid  
und Xylitol

**KOSMETISCH, FÜR ZU HAUSE**  
Jederzeit gebrauchsfertig,  
eine Alternative zu  
frei verkäuflichen Produkten

### Medizinische Zahnaufhellung\*



**Opalescence™  
Quick PF 45 %**

Kaliumnitrat, Fluorid  
und Xylitol

**MEDIZINISCH,  
VOM ZAHNARZT ÜBERWACHT**  
Unter Aufsicht in der Praxis durch-  
geführte Aufhellung von dunklen,  
intern verfärbten Zähnen



**Opalescence™ Endo**

—

**MEDIZINISCH,  
VOM ZAHNARZT ÜBERWACHT**  
Interne Aufhellung endodontisch  
behandelter, devitaler Zähne



**Opalescence™  
Boost™ 40 %**

Kaliumnitrat und Fluorid

**MEDIZINISCH,  
VOM ZAHNARZT ÜBERWACHT**  
Schnelle Chairside-Behandlung

### Andere Behandlungen



**Opalustre™ Mikroabrasionspaste**

—

**VOM ZAHNARZT DURCHFÜHRT**  
Chairside-Behandlung zur  
Entfernung oberflächliche  
Schmelzfehler



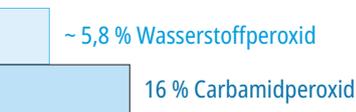
**UltraEZ™ Desensibilisierungsgel**

Kaliumnitrat und Fluorid

**FÜR ZU HAUSE**  
Behandlung von Überempfind-  
lichkeitsreaktionen



Hinweis: Um die Wasserstoffperoxid-Konzentration zu ermitteln, den angegebenen Carbamidperoxid-Wert durch drei teilen. Eine Carbamidperoxid-Konzentration von 45 % entspricht beispielsweise einer Wasserstoffperoxid-Konzentration von etwa 15 %. Dies sollte beachtet werden, um die Intensität eines Zahnaufhellungspräparats korrekt einordnen zu können.

GESCHMACKS- RICHTUNGEN	TRAGEZEIT	AKTIVER BESTANDTEIL	
10 % Mint 10 % Melone 10 % Neutral	8 – 10 Stunden/Tag	10 % Carbamidperoxid	
16 % Mint 16 % Melone 16 % Neutral	4 – 6 Stunden/Tag	16 % Carbamidperoxid	
6 % Mint 6 % Melone	60 – 90 Minuten/Tag	6 % Wasserstoffperoxid	
45 % Mint	15 – 30 Minuten/Tag	45 % Carbamidperoxid	
—	1 – 5 Tage pro Behandlung	35 % Wasserstoffperoxid	
—	Zwei bis drei 20-minütige Anwendungen Pro Termin NICHT mehr als dreimal applizieren	40 % Wasserstoffperoxid	
—	Praxistermin	6,6 % Salzsäure Siliziumkarbid	
—	15 – 60 Minuten/Tag	3 % Kaliumnitrat und 0,25 % neutrales NaF	

## Die Kosmetikverordnung zur Zahnaufhellung

EU Kosmetikverordnung 76/768/EWG – seit November 2012.

### Was beinhalten diese Regelungen der Kosmetikverordnung?

- Zahnaufhellungs-Präparate mit einem Gehalt von 0,1 - 6% Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) sind Kosmetika.
- Diese kosmetischen Zahnaufhellungs-Präparate dürfen nur an Zahnärzte abgegeben werden.
- Die erste Anwendung ist stets dem Zahnarzt vorbehalten oder hat unter seiner direkten Aufsicht zu erfolgen. Anschließend dürfen diese Produkte an den Patienten zur häuslichen Weiterbehandlung weitergegeben werden.
- Eine Abgabe an Jugendliche unter 18 Jahre darf nicht erfolgen.

Damit wird nicht nur der Schutz des Patienten betont, sondern gleichzeitig die Position und Kompetenz der Zahnarztpraxis für die Zahnaufhellung hervorgehoben und erheblich gestärkt. Durch sie wird die Behandlung professionell und sicher ausgeführt.

### Die Auswirkungen der Kosmetikverordnung auf das Sortiment von Ultradent Products

Das Zahnaufhellungssortiment von Ultradent Products ist nach wie vor das umfassendste Produktprogramm im Markt. Sie finden es eingeteilt in kosmetische und medizinische Produkte hier in diesem Katalog. Zahnaufhellungsprodukte über 6% werden in der Kosmetikverordnung nicht erwähnt. Sie bleiben Medizinprodukte, die für die medizinische Zweckbestimmung ausschließlich in der zahnärztlichen Praxis einzusetzen sind.

### Chancen für Praxis, Patienten, Zahngesundheit!

Nehmen Sie deshalb Zahnaufhellung in Ihr Behandlungsspektrum auf – es lohnt sich in vielerlei Hinsicht:

- Zahnaufhellung ist die zahnärztliche Behandlung, die echt begeistert: Patienten werden ihre hellen Zähne lieben, und eben diese Patienten sind die beste Visitenkarte für Ihre Praxis.
- Erfahrungen aus vielen Praxen zeigen: Patienten mit aufgehellten Zähnen sind künftig aufmerksamer, was Zähne angeht – sie lassen sich gern in Prophylaxe-Recall-Systeme einbinden und sind offen und bereit für Unterweisungen. Sie betreiben eine bessere Mundhygiene, sind treu und kommen regelmäßig – die Mundgesundheit profitiert!
- Für kosmetische und medizinische Zahnaufhellungen ist zwar der Zahnarzt der Letztverantwortliche, aber viele Behandlungsschritte sind an Mitarbeiter delegierbar. So können diese Behandlungen für Praxis und Patient wirtschaftlich durchgeführt werden.

### Wir unterstützen Ihre Aktivitäten!

Unsere Botschaft, dass hellere Zähne auch zu „besseren“, prophylaxebewussteren Patienten führen, kommt an. Damit Sie Ihre Patienten auf schöne weiße Zähne aufmerksam machen können, stellen wir Ihnen umfangreiche Marketingmaterialien kostenlos zur Verfügung: z.B. Poster, Patienten-Broschüren, Terminkärtchen, Wartezimmervideo etc. (siehe S. 2). Oder vereinbaren Sie ein kostenloses „UP-Date“ in Ihrer Praxis! Unsere Mitarbeiter weisen Ihr Praxisteam professionell in die Behandlungsmethoden mit Opalescence ein.

### OPALESCENCE.DE – Die Website zur Zahnaufhellung für Ihre Patienten!

Alle Themen zur Zahnaufhellung werden mit vielen Fotos und Grafiken sowie Videos veranschaulicht. Die Website macht Patienten neugierig und verweist sie auf die zahnärztliche Praxis und damit auf Sie – die Fachleute für die Zahnaufhellung und schöne Zähne.

Ihre Praxis bietet Zahnaufhellung mit Opalescence an? Zeigen Sie Ihr Engagement für die Zahnaufhellung und gewinnen Sie neue Patienten.

Registrieren Sie sich gratis für den integrierten Zahnarztfinder.





# KOSMETISCHE Zahnaufhellung



Dr. Dan Fischer  
Gründer, Ultradent Products, Inc.

## Für ein strahlendes, weißes Lächeln!

Weißere Zähne zu haben, ist einer der ältesten Träume der Menschheit. In früheren Zeiten versuchte man es mit vielen Wirkstoffen und Techniken, meist vergeblich oder mit dem Nachteil schwerer Schäden an den Zähnen. Heute sind wir in der Lage, Zähne ohne negative Auswirkungen effektiv aufzuhellen. Doch dafür sind zwei Grundvoraussetzungen notwendig: Sie brauchen die richtigen Materialien – wie unsere Opalescence-Gele, die die PF-Formel (Kaliumnitrat – potassium nitrate – und Fluorid) enthalten, die die Gesundheit des Zahnschmelzes während des Aufhellungsprozesses erhält. Auf der anderen Seite ist die korrekte Handhabung entscheidend.

Die Änderung der EU-Kosmetikrichtlinie\* fordert ein Verfahren, das wir schon immer praktiziert haben: die Beteiligung eines Zahnarztes am kosmetischen Zahnaufhellungsprozess. Demnach wird die gesamte Behandlung unter der Aufsicht eines Zahnarztes durchgeführt, und die Zähne des Patienten sind in sicheren Händen.

„Für jeden Anwendungszyklus gilt, dass die erste Anwendung nur von einem Zahnarzt oder unter dessen direkter Überwachung durchgeführt wird, wenn ein gleichwertiges Sicherheitsniveau gewährleistet ist. Danach kann das Produkt dem Patienten für den verbleibenden Anwendungszyklus bereitgestellt werden.“\*



PRODUKTBEZEICHNUNG	ANWENDUNGSGEBIETE	AKTIVER BESTANDTEIL	 Wasserstoffperoxid vs. Carbamidperoxid-Konzentrationen
<b>Opalescence™ PF 10 %</b>	<b>KOSMETISCH, FÜR ZU HAUSE</b> Für Patienten mit bestehender Zahnpflichtigkeit; kann tagsüber oder nachts getragen werden	10 % Carbamidperoxid	 ~ 3 % Wasserstoffperoxid 10 % Carbamidperoxid
<b>Opalescence™ PF 16 %</b>	<b>KOSMETISCH, FÜR ZU HAUSE</b> Schnellere Zahnaufhellung; kann tagsüber getragen werden	16 % Carbamidperoxid	 ~ 5,8 % Wasserstoffperoxid 16 % Carbamidperoxid
<b>Opalescence Go™ 6 %</b>	<b>KOSMETISCH, FÜR ZU HAUSE</b> Jederzeit gebrauchsfertig, eine Alternative zu frei verkäuflichen Produkten	6 % Wasserstoffperoxid	 6 % Wasserstoffperoxid

\* Richtlinie 2011/84/EU des Rates



Bestes kosmetisches Home-Whitening-System

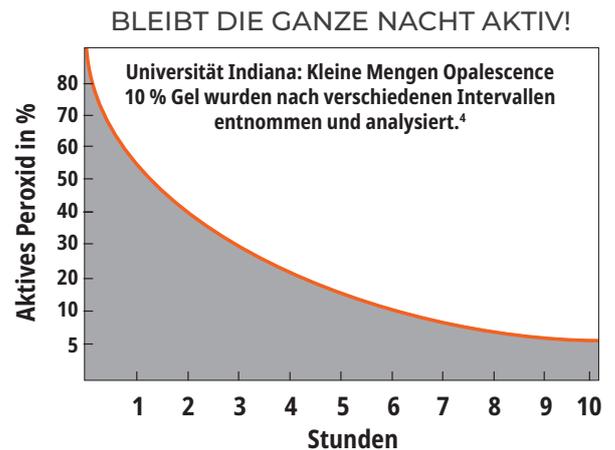
## Opalescence™ PF 10 % und 16 %

CARBAMIDPEROXID  
MIT KALIUMNITRAT UND FLUORID

- Kosmetische Zahnaufhellung mit individuellen Tiefziehschienen
- Opalescence PF Zahnaufhellungsgele enthalten Kaliumnitrat und Fluorid (PF)
- Opalescence PF Gel für die kosmetische Zahnaufhellung bietet maximalen Patientenkomfort
- Klebriges, visköses Gel fließt nicht auf das Weichgewebe heraus und stellt sicher, dass die Schiene sicher fixiert bleibt
- Seine Formulierung schützt vor Dehydrierung und Nachdunklung des Farbtons
- Zwei Konzentrationen für eine flexible Behandlung
- Erhältlich in den Geschmacksrichtungen **Mint**, **Melone** und **Neutral**
- Kann tagsüber oder nachts getragen werden

Die klebrige, visköse Formulierung von Opalescence Gel läuft nicht aus der Schiene wie andere Aufhellungsmittel<sup>2</sup>, und das klebrige Gel hält die komfortable Schiene sicher an Ort und Stelle. Opalescence PF Gel enthält Kaliumnitrat und Fluorid. Im Vergleich zu den Aufhellungsprodukten von Mitbewerbern schützt Opalescence wirksam vor einem Rückgang des Farbtons.<sup>3</sup> Opalescence Zahnaufhellungsgel besteht zu mindestens 20 % aus Wasser, was einer Dehydrierung vorbeugt. Eine Universitätsstudie weist nach, dass das Gel bei der Zahnaufhellung über Nacht 8 – 10 Stunden aktiv bleibt,<sup>4</sup> was bedeutet, dass Patienten schnell Ergebnisse sehen und sich dadurch die Mitarbeit verbessert. Opalescence Gel ist in einer Vielzahl von Konzentrationen, Formulierungen, Geschmacksrichtungen und Kitkonfigurationen für die Wünsche aller Ihrer Patienten erhältlich.

Opalescence Gel wird für die Aufhellung verfärbter Zähne vor der Restauration mit Komposit, Veneers und/oder Kronen empfohlen. Es behandelt wirksam innere Zahnverfärbungen, die auf angeborene, systemische, pharmakologische, traumatische und andere Faktoren sowie auf Alterung zurückzuführen sind. Es ist erfolgreich bei Fluorose und sogar bei Tetrazyklin-Verfärbungen.<sup>2-4</sup>



1. realityesthetics.com. 2. Caughman WF, DMD, Frazier KB, Haywood, VB. Carbamide peroxide whitening of non-vital single discolored teeth: Case reports. *Quintessence Int.* 1999;30(3):155-61. 3. Grobler, S.R., et al. A Clinical Study of the Effectiveness of Two Different 10 % Carbamide Peroxide Bleaching Products: A 6-Month Follow-up; *Int J Dent.* May 5, 2011; 167525; doi: 10.1155/2011/167525. 4. Matis BA, Gaiao U, Blackman D, Schultz FA, Eckert G. In vivo degradation of bleaching gel used in whitening teeth. *J Am Dent Assoc.* 1999;130(2):227-35.



## VORHER UND NACHHER

Foto von Dr. Robert Nixon



Vor der Zahnaufhellung.



Oberkieferzähne nach 5 Nächten Behandlung mit Opalescence PF 10 % Zahnaufhellungsgel, etwa 40 Stunden.

Foto von Dr. Stephan Hoefler



Vor der Zahnaufhellung.



Nach 8 Tagen Behandlung mit Opalescence PF 16 % Zahnaufhellungsgel, jeden Tag für 3 Stunden.

Foto von Dr. Stephan Hoefler



Vor der Zahnaufhellung; neue Restaurationen sind geplant.



Nach 6 Tagen Behandlung mit Opalescence PF 10 % Zahnaufhellungsgel, jede Nacht für 8 Stunden. Neue Kompositfüllungen in situ.

Foto von Carol Jen, Dentalhygienikerin.



Vor der Zahnaufhellung.



Nach einem Monat Zahnaufhellung.

Foto von Ultradent Products, Inc.



Moderate bis fortgeschrittene Tetracyclin-Verfärbungen.



Verbesserung innerhalb von 2 Wochen. Bei Tetracyclin-Verfärbungen kann eine Behandlungsdauer von 2 bis 6 Monaten erforderlich sein.<sup>1</sup>

## ANWENDUNG FÜR DEN PATIENTEN



1. Weisen Sie den Patienten an, die Zähne zu putzen, bevor die Schiene befüllt und eingesetzt wird. Gehen Sie mit dem Patienten die Anweisungen durch, die im Aufhellungskit enthalten sind. Erklären Sie, wie die Schiene befüllt wird: Einen fortlaufenden Gelstrang etwa in halber Höhe ab der Schneidekante auf die Vestibulärfläche legen, von Molar bis Molar. Erklären Sie, dass dabei nicht mehr als 1/3 bis 1/2 Spritze verbraucht werden sollte.



2. Schiene über die Zähne legen. Schiene vorsichtig andrücken, um das Zahnaufhellungsgel richtig zu verteilen. Wird die Schiene zu fest angedrückt, tritt das Gel aus der Schiene aus.



3. Falls zu viel Gel aufgetragen wurde oder Gel aus der Schiene gedrückt wurde, den Überschuss sanft mit einer Zahnbürste entfernen.



4. Die die Schiene mit einer Zahnbürste und kaltem Wasser reinigen. Die Schiene in der dafür bestimmten Box aufbewahren, wenn sie nicht gebraucht wird. Erinnern Sie den Patienten daran, das von Ihnen festgelegte Zahnaufhellungsprotokoll zu befolgen.

<sup>1</sup> Haywood VB, Leonard RH, Dickinson GL. Efficacy of six months of nightguard vital bleaching tetracycline-stained teeth. *J Esthet Dent.* 1997;9(1):13 – 19



## ANWENDUNG\*



1. Abdruck mit schnellhärtendem Modellgips oder Stone-Gips ausgießen. Alginate kurz nach der Abformung ausgießen, um Genauigkeit zu gewährleisten. Das Trimmen ist weniger arbeitsaufwendig, wenn so wenig Gips wie möglich verwendet wird. Gaumen- und Zungenbereiche werden nicht ausgegossen oder sollten nach dem Aushärten des Gipses entfernt werden. Lassen Sie das Modell zwei Stunden trocknen.



2. Für Reservoirs Ultradent™ LC Block-Out Resin etwa 0,5 mm dick auf die Labialflächen auftragen, dabei etwa 1,5 mm Abstand zum Gingivarand einhalten. NICHT auf die Inzisalkanten oder Okklusalfächen ausdehnen. Jeden Zahn 5 Sekunden mit einer VALO™ Polymerisationsleuchte lichterhärten. Die Sauerstoff-Inhibitionsschicht entfernen.



3. Verwenden Sie ein Tiefziehgerät, um das Sof-Tray™ Classic Schienenmaterial zu erwärmen, bis es für die 0,9 mm (0,035") Folien etwa 5 bis 15 mm (0,25 bis 0,5") bzw. für die 1,5 mm (0,060") und die 2,0 mm (0,080") Folien etwa 25 mm (1") durchhängt. Die Kunststoffolie dem Modell anformen. Abkühlen lassen und Modell aus dem Tiefziehgerät entfernen.



4. Mit einer kleinen Schere (Ultra-Trim Federschere) die Schiene vorsichtig und präzise bis zu der auf Gingivahöhe befindlichen transparenten Linie zuschneiden. Lassen Sie die Ränder girlandenförmig verlaufen, um Kontakt mit dem Zahnfleischgewebe zu vermeiden.



5. Schiene auf das Modell zurücksetzen; auf abstehende Schienenränder überprüfen. Bei Bedarf die Kanten behutsam und quadrantenweise durch Abflammen mit einem Butanbrenner polieren. Während die Schiene noch warm ist, halten Sie den Rand jedes Segments sofort drei Sekunden lang mit einem wassergetränkten behandschuhten Finger fest gegen das Modell. Stellen Sie eine neue Schiene her, wenn das Schienenmaterial dadurch zu dünn wird.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.

## 4845 – Opalescence Refill Hüllen 10 St.



## Opalescence PF Patient Kits



Geschmacksrichtung	10 %	16 %
Mint	5364	4480
Melone	5365	4481
Regular	5366	4482

8 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence PF Spritzen  
1 x 20 ml (28 g) Opalescence Zahncreme  
1 x Aufbewahrungsbox  
1 x Farbschlüssel

## Opalescence PF Doctor Kits



Geschmacksrichtung	10 %	16 %
Mint	5379	4483
Melone	5380	4484
Regular	5381	4485

8 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence PF Spritzen  
1 x 1,2 ml (1,38 g) Spritze Ultradent LC Block-Out Resin  
2 x Sof-Tray Folien 0,9 mm  
1 x Black Mini Tip  
1 x 20 ml (28 g) Opalescence Zahncreme  
1 x Aufbewahrungsbox  
1 x Farbschlüssel

## Opalescence PF Spritzen Refills



Geschmacksrichtung	10 %	16 %
Mint	5394	4486
Melone	5395	4487
Regular	5396	4488

40 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence PF Spritzen



Ein strahlendes Lächeln gibt Ihren Patienten das Selbstvertrauen, häufiger zu lachen.

# Ein weißeres Lächeln lässt Deine Welt erstrahlen

Opalescence verleiht Ihren Patienten nicht nur ein strahlend weißes Lächeln, sondern auch ein blendendes Aussehen und ein positives Gefühl. Damit werden schöne Tage noch schöner. Als weltweiter Marktführer im Bereich der professionellen Zahnaufhellung<sup>1</sup> hat Opalescence bereits über 100 Millionen Lächeln aufgehellt.<sup>1</sup> Das sind eine Menge schöner Tage!

Opalescence™  
tooth whitening systems



Erfahren Sie mehr über Opalescence Zahnaufhellung auf [ultradentproducts.com/brighterworld](https://ultradentproducts.com/brighterworld) und lassen Sie Ihre Patienten strahlen.

1. Daten liegen vor.





# KOSMETISCHE Zahnaufhellung



Leistungsstarke,  
professionelle  
Zahnaufhellung  
„to go“!

## Opalescence Go™ 6 %

VORGEFÜLLTE AUFHELLUNGSSCHIENEN  
MIT WASSERSTOFFPEROXID



- Kosmetische Zahnaufhellung mit vorgefüllten Trays
- Das einzigartige UltraFit™ Material bietet einen besonders komfortablen Sitz und passt sich dem individuellen Zahnbogen des Patienten an
- Reicht von Molar zu Molar, damit kommt das Gel auch mit den Seitenzähnen in Kontakt
- Opalescence Go Gel für die kosmetische Zahnaufhellung bietet maximalen Patientenkomfort
- Praktische vorgefüllte Trays direkt aus der Packung nehmen und tragen
- Optimale Gel-Menge, nach der Aufhellung leicht zu entfernen
- Tragezeit 60 – 90 Minuten pro Schiene
- Opalescence Go Zahnaufhellungsgel enthält Kaliumnitrat und Fluorid (PF)
- Angenehmer **Mint-** und **Melone-**Geschmack

Opalescence Go ist für viele Patienten ein empfehlenswerter Einstieg in die professionelle Zahnaufhellung oder eine Alternative zu frei verkäuflichen Zahnaufhellungsprodukten. Abformungen, Modelle oder Labor-Arbeitsgänge sind nicht notwendig, sodass sich Opalescence Go auch perfekt für eine häusliche Weiterbehandlung nach einer Zahnaufhellung in der Praxis eignet.



UltraFit Tray vorher.



Nach 10 Minuten im Mund.

1. realityesthetics.com.



## ANWENDUNG\*



1. Produkt aus der Verpackung nehmen.  
„U“ – OK-Tray  
„L“ – UK-Tray



2. Das OK-Tray auf den Zähnen positionieren.



3. Fest zubeißen; dann 2 Sekunden lang die Schiene ansaugen.



4. Das farbige äußere Tray entfernen und das weiße innere Tray auf den Zähnen belassen. Den Vorgang für das UK-Tray wiederholen.



5. Nach der angegebenen Tragezeit die Trays herausnehmen und die Zähne putzen.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN

### Opalescence Go Patient Kits



Geschmacksrichtung	6 %
Mint	4634
Melone	3592

Jedes Kit enthält 10 Blisterpackungen mit je 1 Tray für OK und UK  
1 x 20 ml (28 g) Opalescence Zahncreme

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN

### Opalescence Go Patient Kits 6 St.



Geschmacksrichtung	6 %
Mint	4639
Melone	3593

je 10 x OK-/UK-Trays pro Kit  
1 x 20 ml (28 g) Opalescence Zahncreme

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN

### Opalescence Go Mini Kits



Geschmacksrichtung	6 %
Mint	4644
Melone	3599

Jedes Kit enthält 4 Blisterpackungen mit je 1 Tray für OK und UK

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN

### Opalescence Go Mini Kits 12 St.



Geschmacksrichtung	6 %
Mint	4649
Melone	3600

je 4 x OK-/UK-Trays pro Kit

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



## Sof-Tray™ Folien

FOLIEN FÜR TIEFZIEHSCHIENEN



Wählen Sie die 0,9 mm für die meisten Aufhellungsschienen und die 1,5 mm oder die 2,0 mm für Patienten mit Bruxismus.



Verwenden Sie ein Tiefziehgerät, um das Sof-Tray™ Classic Schienenmaterial zu erwärmen, bis es für die 0,9 mm (0,035 ") Folien etwa 5 bis 15 mm (0,25 bis 0,5 ") bzw. für die 1,5 mm (0,060 ") und die 2,0 mm (0,080 ") Folien etwa 25 mm (1 ") durchhängt. Die Kunststoffolie dem Modell anformen. Abkühlen lassen und Modell aus dem Tiefziehgerät entfernen.

**226 – Sof-Tray Folien Regular 25 St.**  
0,9 mm (0,035 ") – 127 x 127 mm

0,9 mm stark

**227 – Sof-Tray Folien Medium 20 St.**  
1,5 mm (0,060 ") – 127 x 127 mm

1,5 mm stark

**284 – Sof-Tray Folien Heavy 20 St.**  
2,0 mm (0,080 ") – 127 x 127 mm

2,0 mm stark

## Ultradent™ Ultra-Trim Federschere

- Zum präzisen Zuschneiden der Ränder um die Interdentalpapillen
- Mit Federmechanismus zur Entlastung der Finger
- Gezahnte Schneiden – ideal für das Schienenmaterial
- Aus haltbarem Edelstahl



**605 – Ultradent Ultra-Trim Federschere 1 St.**

## Opalescence™ Aufbewahrungsboxen



- Schützen Schienen, wenn sie nicht im Einsatz sind
- Flaches Design, passt in jede Tasche
- Innenmaße: 7,5 x 7 x 1,5 cm

**707 – Aufbewahrungsboxen (farblich sortiert) 20 St.**  
6 x blau; 7 x grün; 7 x melone



## Ultradent™ LC Block-Out Resin

LICHTHÄRTENDER AUSBLOCK-KUNSTSTOFF



Black Mini™ Tip

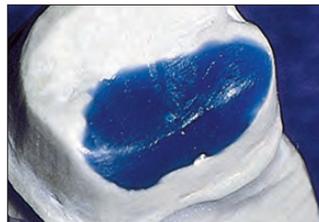
- Gezielte Applikation dank optimaler Viskosität
- Blaue Farbe gut sichtbar während der Applikation
- Vielseitig nutzbarer Kunststoff

Ultradent LC Block-Out Resin bildet Reservoirs für Aufhellungsschienen und ist auch bei anderen Laborarbeiten wie Modell- und Stumpfpreparaturen hilfreich. Ultradent LC Block-Out Resin kann mit dem Black Mini Tip schnell und effizient appliziert werden. Es muss lichtgehärtet werden; nicht für intraorale Anwendung vorgesehen.

### INDIKATIONEN\*



Für Reservoirs Ultradent LC Block-Out Resin etwa 0,5 mm dick auf die Labialflächen auftragen (dabei etwa 1,5 mm Abstand zum Gingivarand einhalten) und lichthärten. Nicht auf Inzisalkanten und Okklusalfächen ausdehnen.



Ultradent LC Block-Out Resin ist ein lichthärtendes, stabiles und hartes Material zum Ausblocken von Unterschnitten an Stümpfen und Auffüllen von Fehlstellen.

„Ultradent LC Block-Out Resin ist der originale Ausblock-Kunststoff für die extraorale Anwendung – und nach wie vor der beste!“ —REALITY RATINGS

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityesthetics.com.



**240 – Ultradent LC Block-Out Resin Kit**  
4 x 1,2 ml (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Resin Spritzen  
20 x Black Mini Tips



**242 – Ultradent LC Block-Out Resin Econo Kit**  
20 x 1,2 ml (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Resin Spritzen  
20 x Black Mini Tips



**241 – Ultradent LC Block-Out Resin Refill**  
4 x 1,2 ml (1,38 g) Ultradent LC Block-Out Resin Spritzen



Verwendung für Reservoirs.



Auch für die parodontale Schienung geeignet.



## MEDIZINISCHE Zahnaufhellung



Dr. Dan Fischer  
Gründer, Ultradent Products, Inc.

Verfärbungen können viele Ursachen haben. Wenn die Verfärbungen durch Erkrankung, Verletzung oder medizinische Behandlung verursacht wurden und vom Inneren des Zahns in das Dentin und den Schmelz gewandert sind, brauchen Sie spezielle medizinische Strategien, um solche Zähne aufzuhellen – und spezielle medizinische Produkte.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Produkte für medizinische Aufhellungsbehandlungen mit stärkeren, hoch intensiven Wirkstoffen. Opalescence Boost ist zum Beispiel ein Gel mit 40 % Wasserstoffperoxid. Trotzdem ist es pH-neutral und enthält die PF-Formel, die die Gesundheit des Zahnschmelzes während des Aufhellungsprozesses erhält. Es wird chemisch aktiviert – es ist also keine Lampe notwendig. Opalescence Endo und Opalescence Quick werden für andere spezielle medizinische Fälle verwendet. Mithilfe dieser Materialien lassen sich die meisten Verfärbungen auf minimal-invasive Weise korrigieren, selbst in schwierigen Fällen. Zur Behandlung dunkler Zähne werden keine Restaurationen, Veneers oder Kronen mehr benötigt. Restaurationen, Veneers oder Kronen werden nicht mehr benötigt, um dunkle Zähne zu behandeln.



PRODUKTBEZEICHNUNG	ANWENDUNGSGEBIETE	AKTIVER BESTANDTEIL	<input type="checkbox"/> Wasserstoffperoxid vs. <input type="checkbox"/> Carbamidperoxid-Konzentrationen
<b>Opalescence™ Quick PF 45 %</b>	<b>MEDIZINISCH, VOM ZAHNARZT ÜBERWACHT</b> Unter Aufsicht in der Praxis durchgeführte Aufhellung von dunklen, intern verfärbten Zähnen	45 % Carbamidperoxid	 ~ 15 % Wasserstoffperoxid 45 % Carbamidperoxid
<b>Opalescence™ Endo</b>	<b>MEDIZINISCH, VOM ZAHNARZT ÜBERWACHT</b> Interne Aufhellung endodontisch behandelter, devitaler Zähne	35 % Wasserstoffperoxid	 35 % Wasserstoffperoxid
<b>Opalescence™ Boost™ 40 %</b>	<b>MEDIZINISCH, VOM ZAHNARZT ÜBERWACHT</b> Schnelle Chairside-Behandlung	40 % Wasserstoffperoxid	 40 % Wasserstoffperoxid

In einigen Ländern der Europäischen Union sind keine Medizinprodukte zur Zahnaufhellung erhältlich. Fragen Sie bitte bei Ihrem Dentalhändler nach.

Hinweis: Nicht für die Anwendung bei Trauma, Anzeichen einer zervikalen Resorption oder nach mehreren früheren Zahnaufhellungsversuchen vorgesehen.



## Opalescence™ Endo

„WALKING BLEACH“ FÜR DEVITALE ZÄHNE  
– 35 % WASSERSTOFFPEROXID



Black Mini™ Tip

- Medizinische Zahnaufhellung
- 35 % Wasserstoffperoxid
- Einfaches Einbringen in die Pulpakammer
- 1 – 5-tägige Behandlung

Opalescence Zahnaufhellungsgel für devitale Zähne wurde speziell zur medizinischen Aufhellung endodontisch behandelter, devitaler Zähne nach der „Walking-Bleach“-Technik formuliert.

### VORHER UND NACHHER

Foto von Dr. Rich Tuttle.



Vorher.



Nachher.



Vorher.



Nachher.

Foto von Dr. Jaleena Fischer-Iessop.



Vorher.



Nachher.

Foto von Dr. Arno Schoeler.



Vorher.



Nachher.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**1270 – Opalescence Endo Kit**  
2 x 1,2 ml (1,45 g) Opalescence Endo Spritzen  
20 x Black Mini Tips

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**1323 – Opalescence Endo Mini Refill**  
2 x 1,2 ml (1,45 g) Opalescence Endo Spritzen



## J-Temp™

LICHTHÄRTENDES PROVISORISCHES RESTAURATIONS-MATERIAL

PROVISORISCHE RESTAURATION:  
„WALKING-BLEACH“-TECHNIK



1. Pulpakammer gemäß Gebrauchsanweisung beurteilen, präparieren und versiegeln.



2. Pulpakammer mit Zahnaufhellungsgel füllen, dabei 3–5 mm Platz für das provisorische Restaurationsmaterial J-Temp lassen (keine Barriere zwischen Zahnaufhellungsgel und J-Temp erforderlich).



3. Das provisorische Restaurationsmaterial J-Temp schrittweise in Schichten von 2–3 mm applizieren.



4. Zwischen den Schichten lichthärten.



5. Das provisorische Restaurationsmaterial J-Temp kann leicht entfernt und vor jeder weiteren Zahnaufhellung erneut appliziert werden.



Lichthärtendes provisorisches Restaurationsmaterial,  
4 Indikationen in 1,  
Siehe Seite 131.

**HINWEIS:** Achten Sie darauf, das Zahnaufhellungsgel nicht an die Ränder zu drücken, da dies die provisorische Versiegelung beeinträchtigen könnte.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityesthetics.com.



## Opalescence™ Boost™

ZAHNAUFHELLUNG IN DER PRAXIS  
– 40 % WASSERSTOFFPEROXID



Black Mini™ Tip

- Medizinische Zahnaufhellung
- KEIN LICHT ERFORDERLICH!
- Keine Kühlung erforderlich
- Hochintensives Gel mit 40 % Wasserstoffperoxid
- Zwei bis drei 20-minütige Anwendungen bei einer Behandlungszeit von insgesamt 40 – 60 Minuten, nicht mehr als 3 Anwendungen pro Termin
- Opalescence Boost Gel für die medizinische Zahnaufhellung bietet maximalen Patientenkomfort
- Präzise Applikation
- Gut sichtbar für leichte Einbringung und Entfernung
- Mischen von Spritze zu Spritze am Behandlungsstuhl gewährleistet maximale Wirksamkeit
- Opalescence Boost Zahnaufhellungsgel enthält Kaliumnitrat und Fluorid (PF)

Opalescence Boost (für medizinische Behandlungen) ist ein chemisch aktiviertes Zahnaufhellungsgel, bei dem kein Licht erforderlich ist. Tatsächlich haben einige Untersuchungen sogar ergeben, dass die Verwendung von Licht zur Zahnaufhellung schädlich für die Lippen und das Zahnfleisch sein kann.<sup>2</sup> Das Mischen von Spritze zu Spritze aktiviert das Produkt erst unmittelbar vor der Applikation. Das aktivierte Gel mit 40 % Wasserstoffperoxid wird bequem über eine Spritze abgegeben und zur Aufhellung auf die Zähne aufgetragen.

Opalescence Boost ist eine alternative, konservative Methode zur Behandlung dunkler, innerer Verfärbungen (im Vergleich zu Kronen, Veneers etc.) als Folge von Erkrankungen, Verletzungen oder medizinischer Behandlung, wie z. B. durch angeborene, systemische, metabolische, pharmakologische, traumatische oder iatrogene Faktoren wie etwa Verfärbungen bei Dentalfluorose, Gelbsucht, Tetrazyklin und Minocyclin bei Erwachsenen, Porphyrie, Trauma und fetaler Erythroblastose. Mit Opalescence Boost können Zahnärzte Verfärbungen auf sehr gezielte und effektive Weise behandeln.

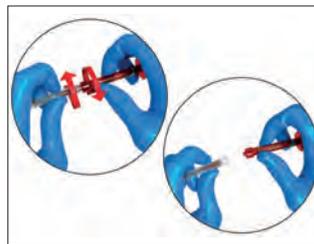
## ANWENDUNG\*



1. Überprüfen, ob die Spritzen fest miteinander verschraubt sind. Den kleinen durchsichtigen Kolben (A) in die mittlere kleine durchsichtige Spritze (B) drücken, um die innere Membran zu durchbrechen und Aufhellungswirkstoff und Aktivator zu kombinieren. Den Kolben der roten Spritze in die größere durchsichtige Spritze drücken.



2. Den Inhalt der durchsichtigen Spritze zurück in die rote Spritze drücken. Um die Inhalte gründlich und schnell zu mischen, die Kolben kontinuierlich mit den Daumen hin und her drücken und mindestens 50 Mal (25 Mal pro Seite) schnell mischen.



3. Das gesamte gemischte Gel in die ROTE Spritze drücken, und die beiden Spritzen trennen.



4. Den Black Mini™ Tip auf die rote Spritze schrauben. Materialfluss vor der intraoralen Applikation auf einem Tupfer oder einem Mischblock prüfen. Bei Widerstand den Tip austauschen und den Fluss erneut prüfen.

## VORHER UND NACHHER

Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Jörg Weiler



1. Vor der Zahnaufhellungsbehandlung mit Opalescence™ Boost™. 20-jähriger Mann mit Verfärbung im mittleren Bereich des Zahns 21. Die Zahnaufhellung wurde nach einer abgeschlossenen kieferorthopädischen Behandlung begonnen. Zahn 21 hat einen opaken bräunlichen Fleck in der Mitte der facialen Fläche.



2. Das Gel pro Anwendung 20 Minuten lang auf den Zähnen belassen.



3. Nach zwei 20-minütigen Anwendungen von Opalescence™ Boost™.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityesthetics.com. 2. Bruzell EM, Johnsen B, Aalerud, TN, DahlJE, Christensen T. In vitro efficacy and risk for adverse effects of light-assisted tooth bleaching. *Photochem Photobiol Sci.* 2009;8(3) 377-85.

**WICHTIGER HINWEIS:** Nach dem Anmischen ist Opalescence™ Boost™ Zahnaufhellungsgel gekühlt 10 Tage lang verwendungsfähig. Vor der Entsorgung von Spritzen Wasser in die Spritze einsaugen und die Flüssigkeit in den Abfluss herausdrücken. Den Vorgang mehrmals wiederholen, bevor die Spritze entsorgt wird. Darauf achten, dass die verwendeten Gazetupfer mit Wasser gespült werden.

**WARNUNG:** Zahnarzt, Assistent und Patient müssen während des Mischens und Applizierens des Opalescence Boost Zahnaufhellungsgels in der Praxis eine Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.



**4750 – Opalescence Boost 40 % Intro Kit**

- 4 x 1,2 ml (1,49 g) Opalescence Boost/Aktivator Spritzen
- 2 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritzen
- 2 x Ultradent Luer Vacuum Adapter
- 2 x Farbschlüssel
- 2 x IsoBlocks
- 2 x SST Tips
- 20 x Black Mini Tips



**4751 – Opalescence Boost 40 % Patient Kit**

- 2 x 1,2 ml (1,49 g) Opalescence Boost/Aktivator Spritzen
- 1 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritze
- 1 x Farbschlüssel
- 1 x IsoBlock
- 10 x Black Mini Tips



**4754 – Opalescence Boost 40 % Econo Refill**

- 20 x 1,2 ml (1,49 g) Opalescence Boost/Aktivator Spritzen

**VALOX™**

DIE NEUE ÄRA DER LICHTPOLYMERISATION



FÜR WEITERE INFOS QR-CODE SCANNEN ODER  
[ULTRADENT.COM/VALOX-DE](http://ULTRADENT.COM/VALOX-DE) AUFRUFEN



# FARBE BEKENNEN



Die OpalDam Green Kunststoffbarriere deckt orale Weichgebe wirksam ab und macht die Zahnaufhellung am Behandlungsstuhl so einfach wie nie zuvor.

## OpalDam™ und OpalDam™ Green

LICHTHÄRTENDE ABDECKUNGS-KUNSTSTOFFE



Black Mini™ Tip



Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tip

- Schützt die Gingiva durch zuverlässige Abdichtung
- Einfach zu entfernen
- Direkte Applikation

Die lichthärtende OpalDam Kunststoffbarriere ist eine passiv adhäsive (versiegelnde) Kunststoffbarriere auf Methacrylatbasis zur Isolation von Weichgewebe, das an aufzuhellende Zähne angrenzt. Bei einer Einzelzahnaufhellung kann sie auch zum Schutz benachbarter Zähne verwendet werden. Die OpalDam Kunststoffbarriere ist lichtreflektierend, um während der Aushärtung Hitzeentwicklung und Gewebeeempfindlichkeit zu minimieren. Die OpalDam Green Kunststoffbarriere gewährleistet jederzeit eine sichere, kontrastreiche Abdeckung.

### ANWENDUNG\*



1. Applizieren Sie einen Streifen aus OpalDam Kunststoffbarriere mit 4 – 6 mm Breite auf die Gingiva. Füllen Sie die Approximalräume auf. Lassen Sie den Kunststoff zur Abdichtung auf den trockenen Schmelz etwa 2 – 3 mm überlappen. Der Kunststoff sollte sich einen Zahn über den letzten aufzuhellenden Zahn hinaus erstrecken. 20 Sekunden mit einer entlangführenden Bewegung lichthärten.

2. Ausgehärteten Kunststoff schnell und einfach in einem Stück oder in einigen großen Stücken entfernen. Approximalräume auf Kunststoffreste überprüfen. Lässt sich einfach aus Zahnzwischenräumen und Unterschnitten entfernen.



### 324 – OpalDam Kit

4 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritzen  
10 x Black Mini Tips  
10 x Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tips



### 325 – OpalDam Refill 4 St. 326 – OpalDam Econo Refill 20 St.r

1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritzen



### 1824 – OpalDam Green Kit

4 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Green Spritzen  
10 x Black Mini Tips  
10 x Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tips



### 1825 – OpalDam Green Spritze 4 St. 1826 – OpalDam Green Spritze 20 St.

1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritzen

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityesthetics.com.



## Opalescence™ Quick PF 45 % ZAHNAUFHELLUNG IM WARTEZIMMER – CARBAMIDPEROXID



- Medizinische Zahnaufhellung
- 45 % Carbamidperoxid-Gel
- Opalescence Quick PF Zahnaufhellungsgel enthalten Kaliumnitrat und Fluorid (PF)
- Zur intensiven Behandlung von internen Verfärbungen
- Kein Gingivaschutz erforderlich
- Resultate schon nach 30 Minuten Behandlung
- In der Praxis, aber ohne Zeit auf dem Behandlungsstuhl

Für medizinische Zahnaufhellung, mit individuellen Schienen. Diese Methode eignet sich besonders, wenn interne Verfärbungen intensiv behandelt werden müssen, z. B. nach Anwendung von Tetracyclin. Nach der Abformung werden individuelle Schienen hergestellt, mit 45 % Carbamidperoxid-Gel ( $\approx 15\% \text{ H}_2\text{O}_2$ ) gefüllt und auf die Zähne gesetzt. Während der Behandlungszeit (etwa 30 Min.) kann der Patient im Wartezimmer der Zahnarztpraxis bleiben. Das hoch visköse Gel läuft nicht aus, sondern bleibt in der Schiene und hellt die verfärbten Zähne auf.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**5346 – Opalescence Quick PF Refill**  
4 x 1,2 ml (1,50 g) Opalescence Quick PF Spritzen  
4 x Applikationsansätze

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**5348 – Opalescence Quick Econo Refill**  
20 x 1,2 ml (1,45 g) Opalescence Quick PF Spritzen  
20 x Applikationsansätze

## VORHER UND NACHHER

Dr. Stephan Höfler



Vorher: Die Zähne mit Dentinogenesis imperfecta haben ein graues Aussehen.



Nach 4 Sitzungen mit Opalescence Quick sind die Zähne deutlich heller.



Vorher: Dieser schwere Tetracyclin-Fall erfordert eine längere Behandlung. Doch die Alternative wären ziemlich opake Kronen, für die viel Zahnschicht geopfert werden müsste.



Nach einem halben Jahr und etwa 18 Sitzungen mit Opalescence Quick: Es wurde ein gefälliges ästhetisches Resultat erreicht; dafür musste keine Zahnschicht abgeschliffen werden!



## Opalustre™ und OpalCups™

CHEMISCHE UND MECHANISCHE ABRASIONSPASTE



White Mac™ Tip



OpalCups  
Bürstenkelche

OpalCups  
Finierkelche

- Entfernt dauerhaft oberflächliche Schmelzfehler
- Bietet minimalinvasive, dauerhafte Behandlung
- Kann das Erscheinungsbild bei mäßigen Verfärbungen durch Fluorose verbessern
- Geringe Salzsäurekonzentration von 6,6 % unterstützt die chemische Entfernung oberflächlicher Unvollkommenheiten
- Siliziumcarbid-Mikropartikel sorgen für eine sanfte mechanische Abrasion
- OpalCups minimieren Verspritzen

Opalustre Paste mit 6,6 % Salzsäure enthält Carbidpartikel, um durch sanfte mechanische Abrasion und chemische Mittel oberflächliche Schmelzfehlbildungen zu behandeln. OpalCups Bürstenkelche mit Winkelstückschaff werden mit der Opalustre-Mikroabrasionstechnik verwendet, um eine aggressivere Wirkung zu erzielen und Verspritzen zu minimieren. OpalCups Finierkelche werden mit Opalustre Paste zu Mikropolitur der frisch behandelten Schmelzoberfläche verwendet.

Verwenden Sie Opalustre Paste und OpalCups zur schnellen Entfernung unansehnlicher Schmelzentkalkungsdefekte von maximal 0,2 mm Tiefe. Opalustre beseitigt wirksam milde Fluorose und Verfärbungen in der oberflächlichen Schmelzschicht.<sup>2</sup> Wir empfehlen, zunächst eine Zahnaufhellungsbehandlung mit den Opalescence Produkten durchzuführen, da in einigen Fällen auf den Einsatz der Opalustre Abrasionspaste verzichtet werden kann. Bitte beachten Sie zudem, dass es notwendig ist, nach einer Aufhellungsbehandlung 7 – 10 Tage mit dem Bondingverfahren zu warten, da der reaktive Sauerstoff vor dem Bonding im Zahn abgebaut werden muss.<sup>3-5</sup>

### VORHER UND NACHHER



Foto von Dr. Bahirat-Agrawal.

Mäßige Verfärbungen durch Fluorose lassen sich mit wenigen Anwendungen von Opalustre™ Paste beseitigen oder deutlich reduzieren. Applikation mit OpalCups Bürstenkelch und 10:1 Untersetzungswinkelstück, mit festem Druck.



Foto von Dr. Rich Tuttle.

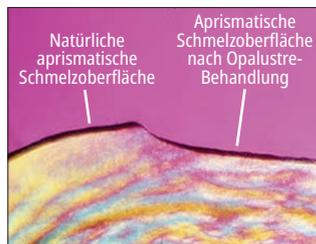
Diese Schmelz-Dekalzifikation wurde mit Opalustre™ Paste unter Verwendung eines OpalCups Bürstenkelches und eines 10:1 Untersetzungswinkelstücks mit festem Druck behandelt.



Foto von Dr. Jaleena Fischer-Jessop.

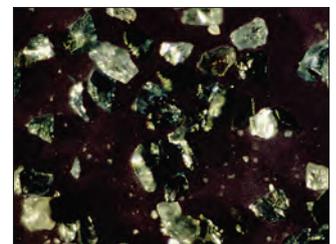
Leichte bis mäßige Entkalkungen lassen sich mit wenigen Anwendungen von Opalustre™ Paste beseitigen oder deutlich reduzieren.

Foto von Dr. Renato Herman Sundfeld.



Natürliche aprismatische Schmelzoberfläche  
Aprismatische Schmelzoberfläche nach Opalustre-Behandlung

Chemische und mechanische Mikroabrasion erzeugt eine natürlich wirkende Oberfläche.



Siliziumcarbid-Mikropartikel, die in der Opalustre Paste enthalten sind.

1. realityesthetics.com. 2. Celik EU, et al. Clinical performance of a combined approach for the esthetic management of fluorosed teeth: three-year results. *Niger J Clin Pract.* 2017;20(8):943–951. 3. Da Silva Machado J, Cândido MS, Sundfeld RH, De Alexandre RS, Cardoso JD, Sundfeld ML. The influence of time interval between bleaching and enamel bonding. *J Esthet Restor Dent.* 2007;19(2):111–119. doi:10.1111/j.1708-8240.2007.00077.x. 4. Spyrides GM, Perdigão J, Pagani C, Araújo MA, Spyrides SM. Effect of whitening agents on dentin bonding. *J Esthet Dent.* 2000;12(5):264–270. doi:10.1111/j.1708-8240.2000.tb00233. 5. Unlu N, Cobankara FK, Ozer F. Effect of elapsed time following bleaching on the shear bond strength of composite resin to enamel. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2008;Feb;84(2):363–368.



## ANWENDUNG\* – KOFFERDAM

Foto von Dr. Ted Croll.



1. Vorher.



2. Nach dem Legen des Kofferdams wird die Opalustre Paste mit der Spritze auf den verfärbten Schmelz appliziert.



3. Verwenden Sie einen OpalCups™ Bürstenkelch, um die Opalustre Paste mit mittlerem bis starkem Druck auf die Zahnoberfläche zu pressen. Saugen Sie die Paste von den Zähnen ab; dann abspülen, beurteilen und bei Bedarf wiederholen. Zum Abschluss der Behandlung mit OpalCups™ Finierkelchen polieren.



4. Nach Mikroabrasion des Schmelzes sowie 21 Tagen Opalescence™ Zahnaufhellungsgel.



**5554 – Opalustre Kit**  
2 x 1,2 ml (1,87 g) Opalustre Spritzen  
je 5 x OpalCups Bürsten- und Finierkelche  
10 x White Mac Tips



**555 – Opalustre Refill**  
4 x 1,2 ml (1,87 g) Spritzen



**5800 – OpalCups Bürstenkelche 20 St.**



**5799 – OpalCups Finierkelche 20 St.**

## ANWENDUNG\* – ISOLATION MIT OPALDAM

Foto von Dr. Ted Croll.



1. Fleckige Zähne mit OpalDam (Kunststoffbarriere) isolieren. Die Opalustre Paste direkt aus der Spritze mit einem White Mac™ Tip applizieren.



2. Den Kelch langsam laufend gegen die Oberfläche pressen.



3. Die Opalustre Paste mit einem Wasser-Luft-Spray entfernen. Dabei auf eine sorgfältige Absaugung achten. Prüfen, ob eine Wiederholung der Behandlung nötig ist. Anschließend OpalCups Finierkelche verwenden.



4. Das Ergebnis der Opalustre-Behandlung. Oben: vorher. Unten: nachher.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



## UltraEZ™

DESENSIBILISIERUNGSGEL  
MIT KALIUMNITRAT UND FLUORID



- Sofortiger Wirkungseintritt
- Behandelt Zahnüberempfindlichkeiten
- In Spritzen oder Einmal-Trays erhältlich  
nicht aromatisiertes Gel

UltraEZ Gel ist ein Desensibilisierungsgel mit 3 % Kaliumnitrat und Fluorid (0,25 % neutrales NaF) und nachhaltiger Wirkstoffabgabe. Diese Formulierung behandelt schnell Zahnempfindlichkeiten durch Zahnaufhellung, Zahnbürsten-Abrasionen, freiliegende Zahnhälse und chemische bzw. thermische Einflüsse.



- 1008 – UltraEZ Refill 4 St.
- 1007 – UltraEZ Econo Refill 20 St.  
1,2 ml (1,48 g) UltraEZ Spritzen



Mit dem UltraFit™ Tray

- 5743 – UltraEZ Mini KombiTray 4 St.  
je 4 x OK-/UK-Trays



Mit dem UltraFit™ Tray

- 5721 – UltraEZ KombiTray 10 St.  
je 10 x OK-/UK-Trays



## Umbrella™

ZUNGEN-, LIPPEN- UND WANGENHALTER



- Natürliche, sanfte Öffnung des Mundes – ganz ohne Ziehen oder Dehnen der Lippen
- Dank des innovativen Designs liegt die Zunge bequem hinter dem Zungenschutz und damit fern des Arbeitsfeldes
- Die anatomisch geformten Halter bieten eine Ablagemöglichkeit für die Arbeitshand, ohne für den Patienten unbequem zu sein.

Zungen-, Lippen- und Wangenhalter, Seite 37.

## KleerView™

WANGEN- UND LIPPENSPREIZER

KleerView Wangen- und Lippen spreizer eignen sich perfekt für Zahnaufhellung in der Praxis, Verarbeitung von Bonding und Kompositen und klinische Fotografie.



- 1821 – KleerView 1 St.

## IsoBlock™

AUFBISSHILFE



- Komfortabel für den Patienten
- Bietet beidseitige Abstützung und Abhalten der Zunge

Diese IsoBlock Einweg-Aufbisshilfen entspannen die Lippen und Wangen und ermöglichen vollen Zugang zu fazialen und bukkalen Flächen für Zahnaufhellung in der Praxis, Klasse-V-Füllungen, Veneers, Zementieren usw.



- 331 – IsoBlock 10 St.

1. realityesthetics.com.

# PROPHYLAXE UND HYGIENE

Fissurenversiegler  
Trocknungsmittel  
Natriumfluoridlack  
Desensibilisierungslack  
Zahncremes zur Zahnaufhellung

CHRISTIAN DE OLIVERA – Flaming Gorge





## UltraSeal XT™ hydro™

HYDROPHILER FISSURENVERSIEGLER



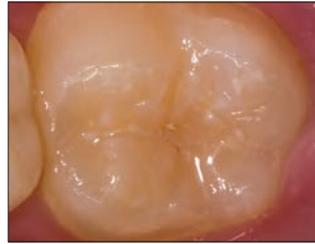
Inspiral™ Brush Tip

- Der selbstadhäsive Fissurenversiegler ist vor dem Aushärten hydrophil und nach dem Aushärten hydrophob
- Weiterentwickelte Adhäsivtechnologie
- Fluoresziert unter Schwarzlicht, um zu überprüfen, dass der Versiegler noch vorhanden ist
- Hoch gefülltes Komposit – 53 %
- Thixotrop/ideale Viskosität/Fließfähigkeit<sup>2</sup>
- Zwei Farben: Opaque White und Natural

Der hydrophile Fissurenversiegler UltraSeal XT hydro ist ein lichthärtender, röntgensichtbarer, fluoridhaltiger Fissurenversiegler. Es ist als Komposit mit 53 % Füllerteil stabiler und abrasionsbeständiger und hat eine geringere Polymerisationsschrumpfung als Mitbewerberprodukte.<sup>3</sup> Bei Verwendung mit dem Inspiral™ Brush Tip verdünnt sich der hydrophile UltraSeal XT Fissurenversiegler aufgrund seiner thixotropen Eigenschaft beim Ausbringen aus dem Tip und kann so tief in Grübchen und Fissuren eindringen. Das Komposit wird standfest, wenn es nicht mehr fließt und das Einbringen abgeschlossen ist,<sup>4</sup> wodurch ein Weglaufen vor der Lichthärtung vermieden wird. Die fortschrittliche, hydrophile Zusammensetzung wirkt, wenn alle sichtbare Feuchtigkeit entfernt wurde. UltraSeal XT hydro Fissurenversiegler ist toleranter gegenüber Feuchtigkeit in Grübchen und Fissuren.

## VORHER UND NACHHER

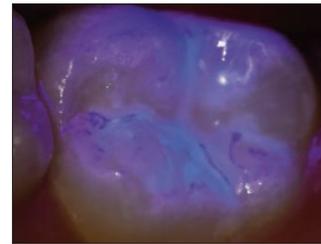
Foto von Dr. Jaleena Fischer-Jessop.



Vorher.



Nachher.



Nach dem Einbringen eines Versieglers ist es oft schwierig, die Ränder und die Haftung zu überprüfen. UltraSeal XT hydro Fissurenversiegler löst dieses Problem mit zusätzlichen Fluoreszenzeigenschaften. Der durch die Fluoreszenz unter Schwarzlicht vollständig sichtbare Versiegler ermöglicht es, seine Unversehrtheit gleich nach dem Einbringen und bei nachfolgenden Terminen zu überprüfen.

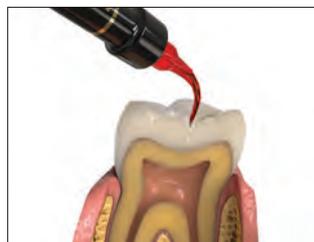
## VIER EINFACHE SCHRITTE\*



1. 30 Sekunden lang auf unbeschleunigtem Schmelz, 15 Sekunden auf beschleunigtem Schmelz ätzen. Abspülen.



2. Sichtbare Feuchtigkeit entfernen.



3. Den Fissurenversiegler UltraSeal XT hydro applizieren.



4. 3 Sekunden mit der VALO™ LED-Polymerisationsleuchte im Xtra-Power-Modus oder 10 Sekunden im Standard-Modus lichthärten.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityesthetics.com. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor. Mit internen Verfahren getestet. 4. Daten liegen vor.



## MARGINALE HAFTUNG UND MIKROSPALTBILDUNG

### UltraSeal XT hydro Fissurenversiegler



Kein Mikrospace.



Versiegelte Ränder.

### Hydrophiler Versiegler von Mitbewerber



Mikrospace.



Ablösen von Rändern.



### UltraSeal XT hydro Kits

Farbe	Kit
Opaque White	3532
Natural	3533

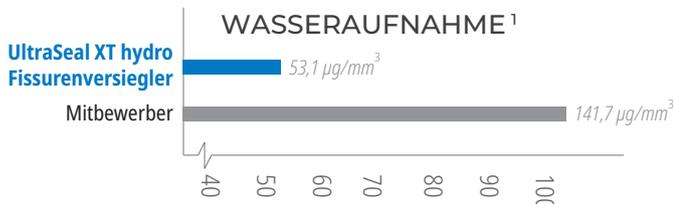
1 x 1,2 ml (2,04 g) UltraSeal XT hydro Spritze  
 1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze  
 20 x Blue Micro Tips  
 20 x Inspiral Brush Tips



### UltraSeal XT hydro Refills

Farbe	4 St.	20 St.
Opaque White	3534	3536
Natural	3535	—

1,2 ml Spritzen (2,04 g)



Eine ausgewogene Wasseraufnahme ermöglicht Toleranz in feuchten Umgebungen, ohne dass es zu einem Abbau kommt.



Kein Abbau durch ausgewogene Wasseraufnahme.

<sup>1</sup>. Daten liegen vor. Mit internen Verfahren getestet.



### UltraSeal XT™ plus

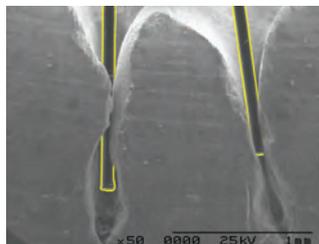
HYDROPHOBER FISSURENVERSIEGLER



Inspiral™ Brush Tip

- Versiegler auf Kunststoffbasis haben hohe Retentionsraten<sup>2</sup>
- Direkte Applikation in schwer zugängliche Bereiche
- Applikation ohne zu tropfen
- Dringt in tiefste Grübchen und Fissuren ein<sup>3</sup>
- Thixotrop, ideale Viskosität und Fließfähigkeit<sup>4</sup>
- Vier Farben: Opaque White, Clear, A1 und A2

Der hydrophobe Fissurenversiegler UltraSeal XT plus ist ein lichthärtender, röntgensichtbarer Fissurenversiegler mit Fluorid. Es ist als Komposit mit 58 % Füllerteil stabiler und abrasionsbeständiger und hat eine geringere Polymerisationsschrumpfung als Mitbewerberprodukte.<sup>5</sup> Bei Verwendung mit dem Inspiral™ Brush Tip verdünnt sich der UltraSeal XT plus Fissurenversiegler aufgrund seiner thixotropen Eigenschaft beim Ausbringen aus dem Tip und kann so tief in Grübchen und Fissuren eindringen. Das Komposit wird standfest, wenn es nicht mehr fließt und das Einbringen abgeschlossen ist,<sup>6</sup> wodurch ein Weglaufen vor der Lichthärtung vermieden wird. Die Verwendung von PrimaDry™ Trocknungsmittel mit dem Fissurenversiegler UltraSeal XT plus ermöglicht das Eindringen in Grübchen und Fissuren durch die restlose Entfernung von Feuchtigkeit, die sonst zu Misserfolgen bei hydrophoben Versiegeln führen kann.



Mit seinen flexiblen Fasern und dem Spiralkanal eignet sich der Inspiral™ Brush Tip perfekt für die Applikation der UltraSeal XT Fissurenversiegler.

Die Bilder von Borste und Zahn (rechts) wurden mit derselben Vergrößerung aufgenommen und dann übereinander gelegt.

\* Reality Ratings. Reality, Reality Publishing Company 1998 – 2017. \*\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityesthetics.com. 2. Alirezai M, Bagherian A, Sarraf Shirazi A. Glass ionomer cements as fissure sealing materials: yes or no? A systematic review and meta-analysis. *J Am Dent Assoc.* 2018; 149(7):640.649.e9. doi:10.1016/j.adaj.2018.02.001 3. Daten liegen vor. 4. Daten liegen vor. 5. Daten liegen vor. Mit internen Verfahren getestet. 6. Daten liegen vor.

### VORHER UND NACHHER

Foto von Dr. Jaleena Fischer-Jessop.



Vorher.



Nach UltraSeal XT plus Fissurenversiegler.



Vorher.



Nach UltraSeal XT plus Fissurenversiegler.

### FÜNF EINFACHE SCHRITTE\*\*



1. 30 Sekunden lang auf unbeschlifffem Schmelz, 15 Sekunden auf beschlifffem Schmelz ätzen. Abspülen.



2. Sichtbare Feuchtigkeit entfernen. PrimaDry™ Trocknungsmittel trocknet aus.



3. PrimaDry Trocknungsmittel 5 Sekunden lang mit dem Black Micro™ FX™ Tip applizieren, dann lufttrocknen.



4. UltraSeal XT plus Fissurenversiegler applizieren.

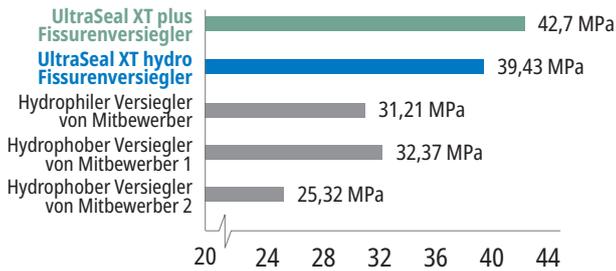


5. 3 Sekunden mit der VALO™ LED-Polymerisationsleuchte im Xtra-Power-Modus oder 10 Sekunden im Standard-Modus lichthärten.



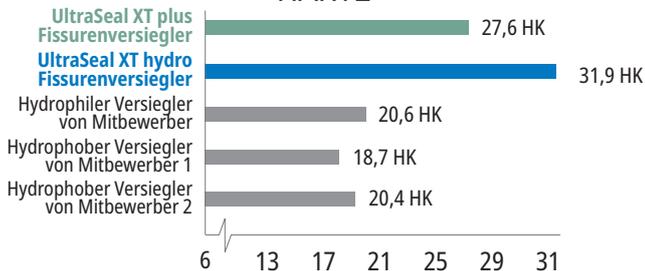
## VERGLEICH PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN

### SCHERKRAFT<sup>1</sup>



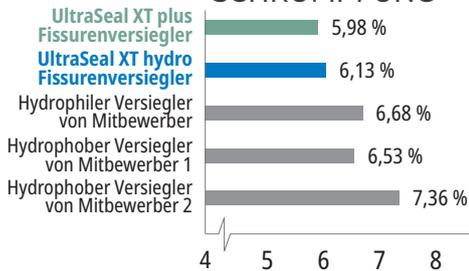
Hohe Scherhaftfestigkeit ist entscheidend für die Haftung des Versieglers bei normalem Gebrauch.

### HÄRTE<sup>1</sup>



Hohe Härte weist auf einen starken, haltbaren Versiegler hin, der nicht abbricht oder abnutzt.

### SCHRUMPUNG<sup>1</sup>



Geringe Schrumpfung reduziert das Risiko von Randspalten, die zu Mikroleakage führen können.

<sup>1</sup> Daten liegen vor. Mit internen Verfahren getestet.



### UltraSeal XT plus Refills

Farbe	4 St.	20 St.
Opaque White	726	727
Clear	565	—
A1	1289	—
A2	734	—

1,2 ml (2,04 g) Spritzen

## PrimaDry™

TROCKNUNGSMITTEL



Black Micro™ FX™ Tip

- Zur Verwendung mit UltraSeal XT plus Fissurenversiegler
- Reduziert Mikroleakage bei hydrophoben Fissurenversiegler

Das Trocknungsmittel PrimaDry eignet sich optimal für die Trocknung von Grübchen und Fissuren vor dem Einbringen hydrophober Fissurenversiegler. Es enthält 99 % organische Lösungsmittel und 1 % Primer. Das Trocknungsmittel PrimaDry verdampft nach dem Abspritzen des Ätzmittels mit Wasser und der Lufttrocknung schnell alle Feuchtigkeit aus Grübchen und Fissuren. Der hauchfeine Primerfilm ermöglicht es dem UltraSeal XT plus Fissurenversiegler, perfekt in jede Fissur einzufließen.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



### 716 – PrimaDry Spritze Refill

4 x 1,2 ml (0,95 g) Spritzen



## Enamelast™ FLUORIDLACK

MEHR ALS NUR  
GROSSARTIGER GESCHMACK!



SoftEZ Tip



- Patentierte adhäsionsfördernde Formulierung für bessere Haftung
- Hervorragende Fluoridabgabe und -aufnahme<sup>2</sup>
- Glatte, feine Konsistenz
- Fast unsichtbar
- Nuss- und glutenfrei

Enamelast Fluoridlack ist ein mit Xylitol gesüßter 5%iger Natriumfluoridlack mit Harzen als Träger. Seine einzigartige Formel sorgt für eine bessere Haftung und ermöglicht eine hervorragende Fluoridabgabe und -aufnahme.<sup>2</sup> Erhältlich als Spritze in der Geschmacksrichtung **Walterberry™** und als Unit-Dose in den Geschmacksrichtungen **Walterberry**, **Orange Cream**, **Cool Mint**, **Bubble Gum**, **Caramel** sowie **Neutral**.

Enamelast Fluoridlack bewirkt einen mechanischen Verschluss der Dentintubuli bei der Behandlung von Zahnhypersensibilität. Die AAPD empfiehlt Fluoridlack für die Anwendung als präventives Hilfsmittel zur Reduzierung des Kariesrisikos.<sup>3</sup> Die Verwendung von Fluoridlack zur Kariesprävention wurde auch von der ADA empfohlen.<sup>4</sup>

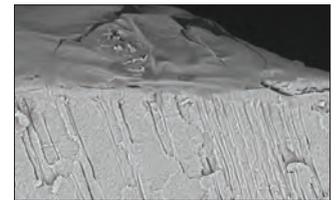
## VORHER UND NACHHER



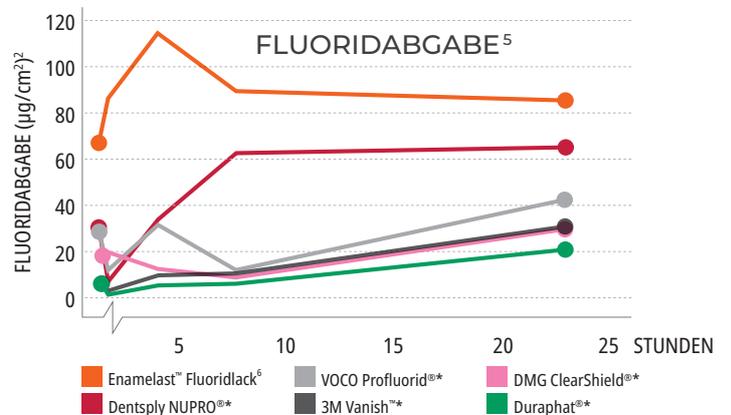
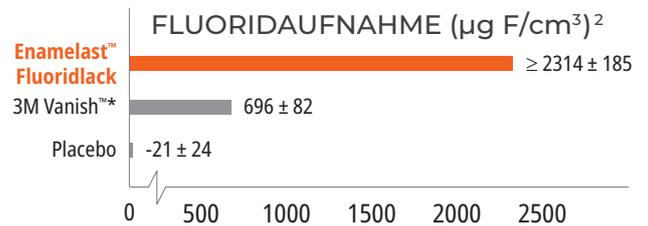
Vor Enamelast Fluoridlack.



Unmittelbar nach der Applikation von Enamelast Fluoridlack.



Enamelast Fluoridlack bewirkt einen mechanischen/chemischen Verschluss der Dentintubuli bei der Behandlung von Zahnhypersensibilität. Dadurch eignet er sich ideal für den Einsatz vor oder nach einer Zahnaufhellung, um Beschwerden im Zervikalbereich zu lindern.



\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com 2. Schemehorn BR. Sound enamel fluoride uptake from a fluoride varnish. 2013. Daten liegen vor. 3. American Academy of Pediatric Dentistry. Policy statement on the use of fluoride. Angenommen 1967. Bekräftigt 1977. Revidiert 2018. Verfügbar unter [http://www.aapd.org/media/Policies\\_Guidelines/P\\_FluorideUse.pdf](http://www.aapd.org/media/Policies_Guidelines/P_FluorideUse.pdf). 4. American Dental Association Council on Scientific Affairs. Professionally applied topical fluoride: evidence-based clinical recommendations. *J Am Dent Assoc.* 2006;137(8):1151-9. 5. Daten liegen vor. 6. Die Testergebnisse wurden mit der Geschmacksrichtung Walterberry erzielt.



**4521 – Enamelast Walterberry Spritzen-Kit**  
2 x 1,2 ml (1,23 g) Spritzen  
4 x SoftEZ Tips



**4523 – Enamelast Walterberry Spritzen Econo Kit**  
20 x 1,2 ml (1,23 g) Spritzen

### Enamelast Unit-Dose 0,4 ml (0,41 g)

Geschmacksrichtung	50 St.	200 St.
Walterberry	4518	4528
Orange Cream	4344	4343
Cool Mint	4353	4352
Bubble Gum	4363	4362
Caramel	4819	4822
Neutral	5188	5187



## Ultradent™ Universal Dentin Sealant

LACK ZUR DESENSIBILISIERUNG

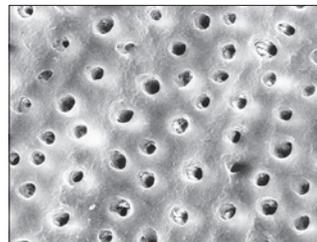


Black Mini™ Brush Tip

- Schnelle Applikation — einbürsten und trocknen
- Hervorragendes Hilfsmittel für Dentalhygieniker
- Ideal nach Zahnsteinentfernung und Wurzelglättung
- Vorübergehende Blockierung der Dentintubuli

Ultradent Universal Dentin Sealant ist ein biokompatibles, nicht polymerisierendes Harz von hohem Molekulargewicht in einem leichtflüchtigen organischen Lösungsmittel.

Decken Sie empfindliche Wurzeln mit Ultradent Universal Dentin Sealant ab, um die Dentinkanälchen zu verschließen und Beschwerden nach Scaling und Root Planing zu reduzieren.



Ultradent Universal Dentin Sealant deckt das Dentin mit einer schützenden Versiegelung. Beide Oberflächen wurden 20 Sekunden mit Phosphorsäure konditioniert; REM rechts wurde vorher mit Ultradent Universal Dentin Sealant versiegelt.<sup>1</sup>



**266 – Universal Dentin Sealant Refill**  
4 x 1,2 ml (1,08 g) Spritzen

**HINWEIS:** Ultradent Universal Dentin Sealant ist KEIN Bonding-Präparat. Für unübertroffene Bonding-Präparate siehe Seite 60. Wenn eine Unterfüllung oder ein Liner notwendig ist, verwenden Sie den Ultra-Blend™ plus Liner, Seite 66.

1. Daten liegen vor.



VORHER UND NACHHER



Ergebnisse bereits innerhalb von nur einer Woche<sup>1</sup>

## Opalescence™ Aufhellungszahncreme

ORIGINAL & FÜR EMPFINDLICHE ZÄHNE



- Ergebnisse bereits innerhalb von nur einer Woche<sup>1</sup>
- Entfernt nachweislich oberflächliche Verfärbungen, um Zähne bei täglicher Anwendung in nur 2 Wochen um 2 Farbtöne heller zu machen<sup>2</sup>
- Enthält hydratisierte Kieselsäure, die nachweislich Verfärbungen beseitigt<sup>1</sup>
- Sanft zum Zahnfleisch<sup>1</sup>
- Sicher für die langfristige tägliche Anwendung
- Enthält Natriumfluorid zum Kariesschutz und zur Stärkung des Zahnschmelzes<sup>3</sup>
- Außergewöhnliche Fluoridaufnahme<sup>4</sup>
- 78 RDA<sup>5</sup>
- Triclosan- und TiO<sub>2</sub>-freie Formel
- Vegan – ohne Verwendung tierischer Inhaltsstoffe

Opalescence™ ist führend auf dem Gebiet der professionellen Zahnaufhellung. Zu dieser Produktfamilie gehört die Opalescence™ Zahncreme<sup>6</sup>, die von einem Zahnarzt entwickelt wurde. Sie entfernt aktiv oberflächliche Verfärbungen<sup>7</sup> und ist dank ihrer einzigartigen Mischung aus drei Kieselsäuren sanft genug, um täglich verwendet zu werden.

- Drei Arten exotischer Minze werden zu einem reinen, frischem und kühlen Geschmack vermischt
- Gesüßt mit Xylitol, was das Risiko von Karies reduzieren kann
- Unsere Formel für empfindliche Zähne hat alle Vorteile des Originals, mit dem zusätzlichen Vorteil der maximalen Kraft von 5 % Kaliumnitrat



20 ml (28 g)	24 St.
Original	402
Sensitivity Relief	3472



100 ml (133 g)	12 St.
Original	401
Sensitivity Relief	3470

1. Çakmakçioğlu O, Yılmaz P, Topbaşı BF. Clinical evaluation of whitening effect of whitening toothpastes: A pilot study. *OHDMBMC*. 2009;8(4):613. 2. Dursun MN, Ergin E, Tekce AU, Gurgan S. Which whitening toothpaste with different contents is more effective on colour and bond strength of enamel?. *J Esthet Restor Dent*. 2023;35(2):397–405. doi:10.1111/jerd.12968 3. Sivapriya E, Sridevi K, Periasamy R, Lakshminarayanan L, Pradeepkumar AR. Remineralization ability of sodium fluoride on the microhardness of enamel, dentin, and dentinoenamel junction: An in vitro study. *J Conserv Dent*. 2017;20(2):100–104. doi:10.4103/JCD.JCD\_353\_16 4. Schemehorn, BR. Enamel Fluoride Uptake 09-107. Daten liegen vor. 5. Atin, T. Assessment of relative dentin abrasion (RDA) of two toothpastes from Ultradent Products, Inc., Universität Zurich: Zurich, Switzerland. 2021. Daten liegen vor. 6. This toothpaste does not contain peroxide. 7. Gultz J, Kaim J, Scherer W. Whitening efficacy of a whitening toothpaste creme [IADR abstract 2747]. *J Dent Res*. 1998;77(suppl 2):975.

# VORBEREITUNG

Kariesindikator  
Zungen-, Lippen- und Wangenhalter  
Kofferdam  
Zahnschutzbänder  
Abdichten und Ausblocken  
Teilmatrizensysteme  
Einwegmatrizenhalter

KODA PEARCE – Strawberry Reservoir





## Sable™ Seek™ und Seek™ KARIESINDIKATOREN



Black Mini™ Brush Tip

- Färbt kariöses und demineralisiertes Dentin
- Bietet präzise, saubere Applikation
- Erhältlich in dunkelgrün für pulpennahes Arbeiten

Sable Seek Kariesindikator mit FD & C Farbstoffen und Seek Kariesindikator mit D & C Farbstoffen in einer Glykolbasis. Beide färben kariöses und demineralisiertes Dentin an.

Seek und Sable Seek Kariesindikatoren färben kariöses und demineralisiertes Dentin an und können für schwer einsehbare Stellen sehr nützlich sein – zum Beispiel bei untersichgehenden Stellen von Präparationen, dunklem Dentin oder Bereichen entlang der Schmelz-Dentin-Grenze. Der grüne Sable Seek Kariesindikator hilft bei der Visualisierung tiefer Karies und trägt so zur Vermeidung einer Pulpaeröffnung bei.

### ANWENDUNG\*



1. Sable Seek Indikator mit Black Mini Brush Tip applizieren.



2. Mit Luft/Wasser abspülen und absaugen. Kariöses Dentin ist leicht zu erkennen.



3. Grün-schwarze Farbe (kariöses Dentin) mit langsam laufendem Rosenbohrer oder Handexkavator entfernen. Zur Vermeidung von Überexkavation in Pulpanähe letzte Kariesreste mit einem Handexkavator entfernen.



4. Erneut auftragen. Spülen und prüfen, ob die vollständige Kariesentfernung gelungen ist.



**233 – Sable Seek Kit**  
4 x 1,2 ml (1,22 g) Spritzen  
20 x Black Mini Brush Tips



**234 – Sable Seek Refill**  
4 x 1,2 ml (1,22 g) Spritzen



**1805 – Sable Seek Econo Refill**  
20 x 1,2 ml (1,22 g) Spritzen



**209 – Seek Kit**  
4 x 1,2 ml (1,25 g) Spritzen  
20 x Black Mini Brush Tips



**210 – Seek Refill**  
4 x 1,2 ml (1,25 g) Spritzen



**1804 – Seek Econo Refill**  
20 x 1,2 ml (1,25 g) Spritzen

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. **1.** realityesthetics.com.



## Umbrella™

ZUNGEN-, LIPPEN- UND WANGENHALTER



- Entwickelt für ein übersichtliches Behandlungsfeld und hohen Patientenkomfort
- Einfache Platzierung
- Einwegartikel
- Natürliche, sanfte Öffnung des Mundes – ganz ohne Ziehen oder Dehnen der Lippen
- Dank des innovativen Designs liegt die Zunge bequem hinter dem Zungenschutz und damit fern des Arbeitsfeldes
- Die anatomisch geformten Halter bieten eine Ablagemöglichkeit für die Arbeitshand, ohne für den Patienten unbequem zu sein.
- Entspannt und komfortabel: löst bei den meisten Patienten keinen Würgereiz aus
- Kann während der Bisskontrolle in Position verbleiben

Der Umbrella Wangenhalter ist ideal geeignet für eine Vielzahl an Verfahren, für die ein übersichtlicher Zugang erforderlich ist, ohne den Patientenkomfort zu beeinträchtigen, etwa bei der Zahnaufhellung in der Praxis, klassischer und digitaler Abformung, Bissregistrator oder chirurgischen Eingriffen.

### WOHER WEISS ICH, WELCHE GRÖSSE DIE RICHTIGE IST?

- Wenn Sie für den Patienten einen Abformlöffel der Größe XS, S oder M verwenden würden, nehmen Sie einen Wangenhalter der Größe Medium.
- Wenn Sie für den Patienten einen Abformlöffel der Größe L oder XL verwenden würden, nehmen Sie einen Wangenhalter der Größe Large.
- Im Zweifelsfall die größere Variante wählen.

## ANWENDUNG\*



1. Zur Vorbereitung auf das Einsetzen im Mund drücken Sie die Laschen des Umbrella™ Zungen-, Lippen und Wangenhalters zusammen. Achten Sie darauf, dass die Pfeile der oberen Lasche aufwärts gerichtet sind.



Den Wangenhalter NICHT umgedreht einsetzen.



2. Bitten Sie den Patienten, die Zungenspitze am Gaumen anzulegen.



3. Führen Sie Umbrella zuerst auf einer Seite des Mundes und danach ganz bequem auf der anderen Seite ein.



4. Mithilfe der Laschen zentrieren Sie den Wangenhalter im Mund des Patienten.



5. Überprüfen Sie, ob die Zunge des Patienten bequem hinter dem Zungenschutz liegt und ein einfacher Zugang gewährleistet ist.



Positionieren Sie den Zungenschutz NICHT auf der Zunge des Patienten.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



## DermaDam™ KOFFERDAM



- Niedriges Dermatitisrisiko
- Stabil und reißfest
- Puderfrei zur Reduzierung allergischer Reaktionen

DermaDam Kofferdam wird aus reinem Latexgummi hergestellt und ist puderfrei, was das Risiko allergischer Reaktionen reduziert. Die Qualitätsfertigung gewährleistet einen geringen Gehalt an Oberflächenproteinen.



311 – DermaDam **Medium 0,20 mm 36 St.**  
314 – DermaDam **Heavy 0,25 mm 36 St.**  
15 cm x 15 cm

## DermaDam™ Synthetic KOFFERDAM



DermaDam Synthetic Kofferdam wird nicht mit Naturlatex hergestellt, ist jedoch genauso elastisch und haltbar wie Kofferdam, der aus Naturlatex besteht.

Keine sensibilisierenden Proteine



299 – DermaDam **Medium Synthetic 0,20 mm 20 St.**  
330 – DermaDam **Medium Synthetic 0,20 mm 60 St.**  
15 cm x 15 cm

## InterGuard™ ZAHNSCHUTZBÄNDER



Die InterGuard Zahnschutzbänder schützen benachbarte Zähne vor iatrogenen Beschädigungen.<sup>2,3</sup> Die stabilen, gerollten Enden halten die keilförmigen Approximalräume frei zugänglich. Die 0,1016 mm dicken InterGuard Zahnschutzbänder aus Edelstahl eignen sich hervorragend für Tunnelpräparationen und zum Schutz der benachbarten Zähne bei der Arbeit mit Pulverstrahlgeräten.



So einsetzen, dass die gerollten Enden zum präparierten Zahn zeigen. Zahnseide wie dargestellt durch das Loch fädeln, um zu verhindern, dass der Patient das InterGuard Zahnschutzband verschluckt.



3097 – InterGuard Kit  
je 5 x 4,0 mm und 5,5 mm

### InterGuard Refills

Größe	10 St.	50 St.
4,0 mm	4016	4011
5,5 mm	4017	4012



1. realityesthetics.com.

1. realityesthetics.com. 2. Lenters M, van Amerongen WE, Mandari GJ. Iatrogenic damage to the adjacent surfaces of primary molars, in three different ways of cavity preparation. *Eur Arch Paediatr Dent.* 2006;1(1):6 – 10. 3. de la Peña VA, García RP, García RP. Sectional matrix: Step-by-step directions for their clinical use. *Br Dent J.* 2016;220(1):11 – 14.



## OraSeal™

ABDICHTEN UND AUSBLOCKEN



White Mac™ Tip



Black Mini™ Tip

- Haftet unter Wasser und Speichel
- Schützt das Zahnfleisch vor Peroxid und Flusssäure
- Ideal zur Ausblockung unerwünschter Lücken bei Abformungen
- Haftet wirksam auf feuchtem Kofferdam, Gewebe, Zähnen und Metall
- OraSeal Putty-Material hat eine festere Konsistenz als das Caulking-Material, was einige Zahnärzte bevorzugen

Verwenden Sie OraSeal Caulking-Material (dickflüssig), wenn eine adäquate Abdichtung bei tieferstörten Zähnen oder Wurzeln schwer zu erreichen ist. Es kann auch zur Reparatur von Undichtigkeiten bei Kofferdam verwendet werden. Es versiegelt den Kofferdam bei einer Keramikreparatur und schützt die Gingiva vor Flusssäure. Das Einbringen in Unterschnitte und unter Implantatstege, Präzisionsgeschiebe etc. verhindert Reste von Kaltpolymerisat oder Abformmaterial in Hohlräumen. Durch Füllen von Zahnzwischenräumen bei Schienen und Brücken wird die Entfernung von Zementüberschüssen erleichtert.



OraSeal Caulking-Material kann undichte Stellen im Kofferdam verschließen, selbst wenn diese mit Wasser oder Speichel bedeckt sind. Zunächst entlang des Randes applizieren, dann kreuzweise über die Öffnung verteilen, bis diese vollständig versiegelt ist.

## ANWENDUNG\*



Applizieren Sie OraSeal Caulking-Material mit den Black Mini™ oder White Mac Applikationsansätzen, um eine Undichtigkeit von Kofferdam während der Behandlung zu vermeiden.<sup>2</sup> Die Behandlung kann nun in einem sauberen und trockenen Arbeitsfeld erfolgen.

## INDIKATIONEN\*



Zur Abdichtung des Kofferdams bei der Verwendung starker Peroxide zur Zahnaufhellung vitaler Zähne oder von Flusssäure zur Keramikätzung.



Ausblocken von Unterschnitten unter und um prothetische Halteelemente. Die flexible Komponente des Halteelements wird mit Putty abgedeckt, damit sich das Element beim Einsetzen und Herausnehmen biegen kann.



Sichere Feuchtigkeitskontrolle beim Kleben kieferorthopädischer Brackets im UK. Versiegelung mit Caulking oder Putty, um zu verhindern, dass Speichel durch den Interdentalraum gelangt und den Bereich kontaminiert.



Ausblocken großer Approximalbereiche zur leichten und verformungsfreien Entfernung der Abformung.



Verwendung vor der Abformung unter festsitzenden Teilprothesen oder Implantatstegen.



Verwendung als Ausblockmittel bei der Befestigung von Anker, Geschieben etc. mit kalthärtendem Kunststoff.



### 352 – OraSeal Kit

- 2 x 1,2 ml (1,28 g) OraSeal Caulking Spritzen
- 2 x 1,2 ml (1,44 g) OraSeal Putty Spritzen
- 4 x Black Mini Tips
- 20 x White Mac Tips



### OraSeal Refills

1,2 ml Spritze	4 St.	20 St.
<b>Caulking (1,28 g)</b>	<b>351</b>	<b>354</b>
<b>Putty (1,44 g)</b>	<b>353</b>	<b>355</b>

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung **1.** realityesthetics.com. **2.** Cohen S, Burns RC. *Pathways of the Pulp*. 7th ed. St. Louis, MO: Mosby-Year Book; 1998:123–124.



## Halo™

### TEILMATRIZENSYSTEM



Durch die Kraft des Nitinolrings und die aktive Verkeilung der speziell konzipierten Keile wird eine maximale Zahnseparation erreicht. Dieses optimale Separationssystem ermöglicht es Ihnen, einzelne oder mehrere nebeneinander liegende Zähne mühelos zu versorgen. Das einzigartige Backendesign des Halo Rings sorgt dafür, dass das Band vollständig an die Präparation angepasst wird – vom Gingivarand bis zur Randleiste. Auch bei großen Präparationen bleibt die Form erhalten. Dies hilft Ihnen dabei, anatomisch geformte Restaurationen herzustellen. Sobald die Kontaktpunkte stimmen und sich die Bänder an die anatomische Form angepasst haben, reduziert sich der Zeitaufwand für Konturierung und Politur. Mit dem Halo System klappt das bei jeder einzelnen Restauration.



Das anwenderfreundliche Teilmatrizensystem ermöglicht Ihnen die Herstellung funktionell und ästhetisch ansprechender und anatomisch konturierter Kompositrestaurationen in kürzerer Zeit.



#### 4831 – Halo Original Bänder mit Instrumenten – Kit

- je 2 x *Universal Ringe*
- je 25 x *Original Matrizen*
- 3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm und 7,5 mm
- je 25 x Keile in den Größen *klein, mittel* und *groß*
- 1 x Halo Karussellsponder
- 1 x Pinzette
- 1 x Zange



#### 4832 – Halo Original Bänder – Kit

- je 2 x *Universal Ringe*
- je 25 x *Original Matrizen*
- 3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm und 7,5 mm
- je 25 x Keile in den Größen *klein, mittel* und *groß*
- 1 x Halo Karussellsponder

#### 4835 – Halo Original Bänder – Mini Kit

- je 2 x *Universal Ringe*
- je 5 x *Original Matrizen*
- 3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm und 7,5 mm
- je 5 x Keile in den Größen *klein, mittel* und *groß*
- 1 x Halo Karussellsponder

#### 4833 – Halo Feste Bänder mit Antihafbeschichtung – Kit

- je 2 x *Universal Ringe*
- je 20 x *Feste Matrizen mit Antihafbeschichtung*
- 3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm und 7,5 mm
- je 25 x Keile in den Größen *klein, mittel* und *groß*
- 1 x Halo Karussellsponder

#### 4834 – Halo Firm Bänder – Kit

- je 2 x *Universal Ringe*
- je 25 x *Feste Bänder* 3,5 mm, 4,5 mm, 5,5 mm, 6,5 mm und 7,5 mm
- je 25 x Keile in den Größen *klein, mittel* und *groß*
- 1 x Halo Karussellsponder



## WIESO EIN TEILMATRIZENSYSTEM?



- Großer Zwischenraum für Essensreste
- Die Restauration hat keine anatomische korrekte Form im Approximalraum
- Schwacher Kontakt an der Randleiste
- Höheres Risiko von Brüchen, einer okklusalen Interferenz, einer wiederkehrenden Karies und Zahnfleischerkrankung



- Anwenderfreundliches System
- Natürliche Konturen
- Enge, anatomisch korrekte Kontaktpunkte auf der richtigen Höhe der Kontur

## KLINISCHER FALL – OKKLUSAL-DISTALE FÜLLUNG

Foto von Dr. James Wright.



1. Vor dem Eingriff.



2. Kavität mit dem Halo System.



3. Nach dem Eingriff.

## KLINISCHER FALL – OKKLUSAL-DISTALE FÜLLUNG

Foto von Dr. Brett Richins.



1. Vor dem Eingriff.

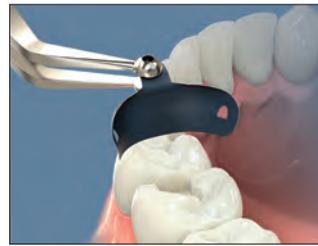


2. Kavität mit dem Halo System.

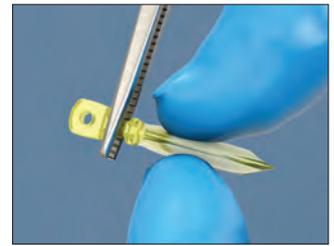


3. Nach dem Eingriff.

## SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG\*



1. Entsprechend der benötigten okklusogingivalen Höhe ein passendes Matrizenband wählen. Mit der Pinzette die Lasche des Matrizenbands greifen und wie benötigt biegen, dann approximal platzieren. Die konkave Oberfläche zeigt dabei in Richtung des zu restaurierenden Zahns.



2. Einen Keil auswählen, mit dem sich das Matrizenband möglichst optimal an den gingivalen Bereich der Präparation anpassen lässt. Keil mit einer gebogenen Pinzette greifen.



3. Eventuell muss mit dem Finger ein leichter Druck auf das Matrizenband ausgeübt werden, um es während der Platzierung des Keils in Position zu halten.



4. Bei Bedarf kann ein weiterer Keil verwendet werden, um eine bessere Anpassung an den gingivalen Rand der Kavität zu erreichen.



5. Den Halo Ring vorsichtig mit der Ringzange platzieren.



6. Der Ring sollte so tief wie möglich platziert werden. Die Füße an den Enden des Rings sollten sich an jeder Seite des Zahns über den Keil erstrecken.



7. Matrizenband, Keil und Position des Rings überprüfen, um sicherzustellen, dass das Matrizenband gut an die Ränder der Kavität angepasst ist und eng am Nachbarzahn anliegt.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



## Halo™ Matrizen

MATRIZENBÄNDER

- Anatomische Form für ideale Kontakte
- Rundung an der Randleiste sorgt für optimale okklusale Approximalräume und reduziert den Finieraufwand<sup>1</sup>
- Pinzettenlöcher für einfache Platzierung
- Biegbare Lasche für bessere Sichtbarkeit und einfache Platzierung und Entfernung
- Optionale Farbkodierung nach Größe für einfache Auswahl (Dicke der Beschichtung aus Teflon™: 0,013 mm)
- Die bleitoten Original Bänder ermöglichen eine leichtere Anpassung und bessere Brünierung, während die festeren Bänder formstabiler und besonders für enge Approximalräume geeignet sind
- Original und feste Matrizenbänder aus ultradünem Edelstahl (0,038 mm)



Original	50 St.	100 St.
3,5 mm	5448	5449
4,5 mm	5450	5451
5,5 mm	5452	5453
6,5 mm	5454	5455
7,5 mm	5456	5457



Fest	50 St.	100 St.
3,5 mm	5059	—
4,5 mm	5062	5063
5,5 mm	5064	5065
6,5 mm	5066	5067
7,5 mm	5068	—



Fest, mit Antihftbeschichtung	50 St.	100 St.
3,5 mm	5049	—
4,5 mm	5051	5052
5,5 mm	5053	5054
6,5 mm	5055	5056
7,5 mm	5057	—



## Halo™ Pinzette

KREUZ-PINZETTE

- Passives Halten von Keilen und Matrizenbändern
- Vereinfachte Platzierung und Entfernung von Halo Matrizen
- Kugelspitze zum Brünieren
- Spezielles Design für sicheren Griff
- Formschlüssige mechanische Verbindung für sicheren Griff und eine optimale Handhabung



5048 – Halo Pinzette 1 St.

## Halo™ Nitinolringe

UNIVERSAL RINGE

- Superelastisches Nitinol mit hoher Separationskraft während der Verwendung bei geringer Ermüdung
- Mehr als 1.000 Anwendungen pro Ring
- Glasfaserverstärkte Nylonfüße verringern die Bruchgefahr und verhindern ein Einbrechen in die Präparation und dadurch unzureichend konturierte Restaurationen
- Die Ringkonturen sichern das Band in einer natürlichen und anatomischen Form, tragen zur Verringerung von Überschuss bei und reduzieren so den Finieraufwand<sup>2</sup>
- Stapelbares Design zur Verwendung bei MOD-Füllungen und anderen Klasse-II-Restaurationen
- Ideale Separation bei nebeneinander liegenden Restaurationen



Größe	1 St.	2 St.
Universal	5008	5009



## Halo™

KEIL



- Feste Keile gewährleisten aktive Verkeilung und dadurch bessere Separation mit geringerem Trauma für die Interdentalpapillen
- Hohle Unterseite für einfache Platzierung und erforderlichenfalls Stapelung mehrerer Keile
- Einfach zu unterscheidende Farben erleichtern die Auswahl der Keile
- Nachgebender Mittelbereich ermöglicht anatomische Anpassung des Matrizenbands

Größe	100 St.
Klein	5042
Medium	5043
Groß	5044



## Halo™ Zange

ZANGE FÜR PLATZIERUNG DER RINGE

Die Verriegelungsfunktion und die angewinkelten Griffe der Halo Zange sorgen für maximale Stabilität des Halo Rings bei der Platzierung – sowohl mesial als auch distal.



5047 – Halo Zange 1 St.

1. Daten liegen vor. 2. Daten liegen vor.



## Omni-Matrix™ Sectional TEILMATRIZEN UND FEDERRINGE



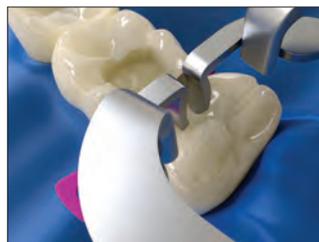
- Schafft Restaurationen mit natürlicher Anatomie
- Dünne, flexible Bänder passen sich leicht an jede Fläche an
- Keine spezielle Matrizenzange erforderlich
- Ein Federring passt für alle Zähne
- Federringe sind stapelbar

Omni-Matrix Sectional Bänder entsprechen der natürlichen Anatomie des Zahns, während die Enden des Federrings an mehreren Punkten anliegen. Die spezielle Bandkontur gewährleistet, dass der Rand der Matrize beim Einbringen nicht am Gingivalrand der Präparation hängen bleibt. Die Federringe mit Haltefunktion lassen sich leicht übereinander setzen, wodurch beide Seiten des Zahns gleichzeitig mit einer Matrize umfasst werden können. Der Federring kann mit jeder Kofferdamzange oder Teilmatrizenzange eingesetzt werden. Die Matrizen können mit allen anderen Teilmatrizen-Fabrikaten kombiniert werden.

### ANWENDUNG\*



1. Matrizen einsetzen und verkeilen.



2. Den Federring einsetzen.

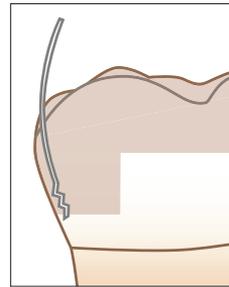


3. Mit der Restauration beginnen.

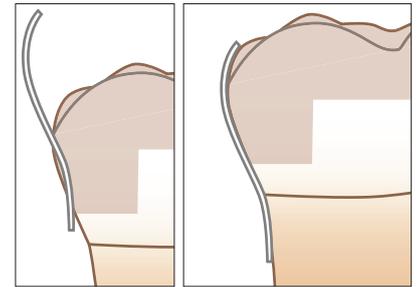


Optional: Setzen Sie mehrere Federringe übereinander.

## KONSTANTER RADIUS VS. GEGENLÄUFIGE KURVATUR



Traditionelle Teilmatrizen verhaken sich häufig am gingivalen Rand. Dies erschwert es, die Matrize korrekt zu positionieren, und verformt sie oft.



Das Omni-Matrix Sectional-System wurde unter Berücksichtigung der natürlichen Zahnform geschaffen und beseitigt die mit traditionellen Systemen verbundenen Probleme.



### 318 – Omni-Matrix Sectional Kit

4 x Federringe  
je 40 x Regular, Regular Extended, Large und Large Extended  
Matrizenbänder



### 317 – Omni-Matrix Sectional Federringe

4 x Federringe



Matrizengröße	40 St.
Regular	304
Regular Extended	305



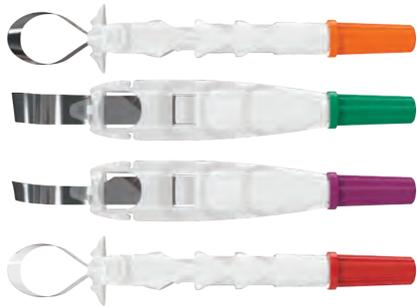
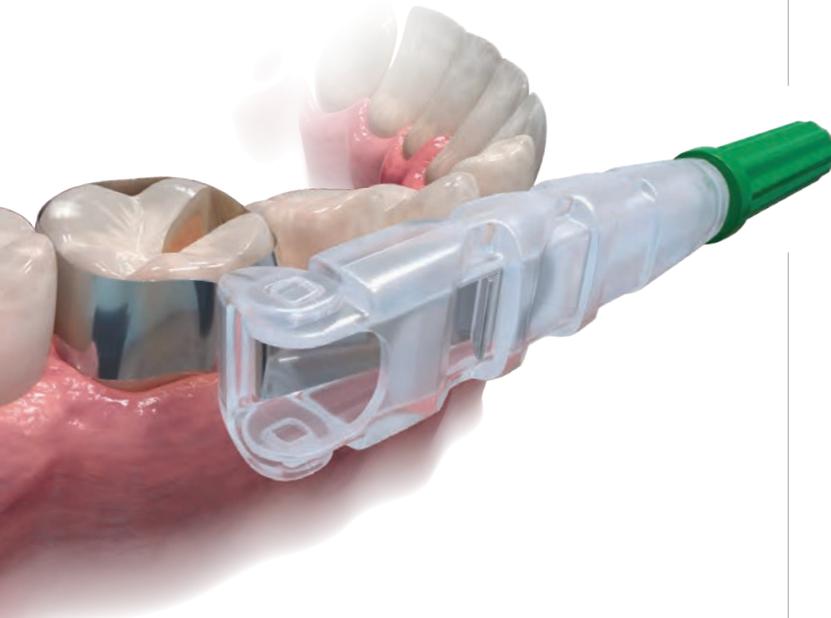
Matrizengröße	40 St.
Groß	309
Large Extended	316

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



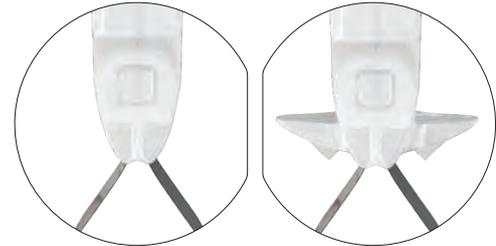
## Omni-Matrix™

EINWEGMATRIZENHALTER



- Die innovative Form sorgt für Sicht bei der Behandlung und Patientenkomfort<sup>2</sup>
- Der ultradünne, formbare Edelstahl passt sich an alle Präparationen an<sup>3</sup>
- Die einzigartigen Ausführungen mit oder ohne Flügel werden individuellen Behandlungsanforderungen gerecht
- Einwegartikel, spart Zeit und Geld

Die Omni-Matrix Einwegmatrizen sind eine hervorragende Lösung zirkulärer Matrizenbänder. Dieses einfache Restaurationswerkzeug lässt sich perfekt an jede Präparation anpassen. Der Umfang des Bandes lässt sich durch einfaches Drehen des Griffs leicht einstellen, und mit dem schwenkbaren Kopf ist es möglich, jeden beliebigen Quadranten des Mundes zu erreichen. Nach Fertigstellung der Restauration kann Omni-Matrix leicht entfernt werden, ohne die Restauration zu beschädigen.



OHNE FLÜGEL  
● ● ● ●

MIT FLÜGEL  
● ● ● ●



UNIVERSAL  
● ● ● ●



SCHMAL  
●



EDELSTAHL  
● ● ● ●



MYLAR  
●

Edelstahl	Ohne Flügel 48 St.	Mit Flügel 48 St.
6,5 mm-0,025 mm	7701	8801
6,5 mm-0,038 mm	7702	8802
5,2 mm-0,038 mm	7704	8804

Mylar	Ohne Flügel 48 St.	Mit Flügel 48 St.
6,5 mm-0,064 mm	7703	8803

1. realityesthetics.com. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor.

# TISSUE MANAGEMENT

Eisensulfat-Gel  
Aluminiumchlorid-Gel  
Eisensulfat-Lösung  
Reinigungslösung  
Gestrickter Faden  
Fadenlegeinstrumente

JOSHUA HUNT – Antelope Island





## FÜR EINE STABILE HÄMOSTASE



### Tissue Management

Das einzigartige Tissue Management beginnt mit schneller, stabiler Hämostase. Seit über 40 Jahren vertrauen Zahnärzte auf das Tissue Management System von Ultradent Products: Unmittelbare Hämostase, detaillierte Darstellung von Präparationsgrenzen und Beherrschung von Blutungen und Sulkusflüssigkeit sind seine Stärke.

### FÜR DIE BLUTSTILLUNG UND KONTROLLE DER SULKUSFLÜSSIGKEIT

Unser umfassendes Sortiment an Problemlösungen ist zum Standard für optimal kontrolliertes, vorhersagbares Arbeiten geworden – dem Zahnarzt stehen damit Produkte zum schnellen, wirksamen und wirtschaftlichen Arbeiten zur Verfügung.

Kein Hersteller bietet eine umfangreichere Palette an Produkten zur kontinuierlichen Kontrolle von Blutung und Sulkusflüssigkeit.



Reduzieren Sie Kreuzkontamination und notwendige Desinfektion durch Befüllen von Einmal-Spritzen mit der gewünschten Dosis direkt aus der IndiSpense™-Spritze.

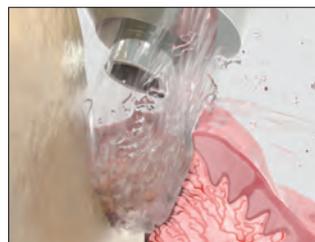


Reiben Sie die Hämostatika Viscostat™, Astringedent™ oder Astringedent™ X fest gegen das verletzte blutende Gewebe, um eine Hämostase zu erreichen.

### EISENSULFAT – AKTIVE HÄMOSTASE\*



1. Reiben Sie das Hämostatikum mit dem Dento-Infusor™ Tip kräftig in das blutende Gewebe ein, bis die Blutungen stehen.



2. Reinigen Sie mit kräftigem Luft-/Wasserspray, um verbliebenes Koagulum zu entfernen und auf stabile, solide Hämostase zu testen. Bei anhaltender Blutung wiederholen.



3. Nach vollständiger Hämostase wird durch Verwendung des gestrickten Ultrapak™ Fadens eine hervorragende Retraktion erreicht. Der Faden wird mit dem Ultrapak Legeinstrument platziert.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



## FÜR INDIREKTE RESTAURATIONEN (BEFESTIGUNG)\*

### PROVISORIUM ENTFERNT



1. Gut abgeheilte Gewebe 2 Wochen nach der Präparation.

### KONTAMINATION



2. Sulcusflüssigkeiten und Blut kontaminieren zu bondende Oberflächen.

### VERSIEGELN/ TROCKNEN



3. Hämostatika wie Eisensulfate und Aluminiumchlorid reduzieren die Blutung oder unterstützen die Versiegelung des Epithels und schützen so vor dem Eindringen von Sulcusflüssigkeit.

### ABSPÜLEN/ TROCKNEN



4. 2 – 3 Sekunden ätzen, dann abspülen/trocknen und mit dem Bonding-/ Befestigungsverfahren fortfahren.

### RESTAURATION EINSETZEN



5. Gebondete/befestigte endgültige Krone.

## FÜR DIREKTE RESTAURATIONEN\*

### MIKROSPALT



Foto von Dr. Dan Fischer.

1. Undichtigkeit bei vor Kurzem gebondetem Komposit.

### VERFÄRBUNG



2. Wird ein Teil des Komposits entfernt, zeigt sich das Ausmaß der Undichtigkeit deutlicher. Es ist zu einer Kontamination gekommen und die Dichtigkeit ist nicht mehr gegeben. Hämostatika, Blut, Sulcusflüssigkeit, Speichel und Stoffwechselprodukte anaerober Bakterien kommen als Grund für die Kontamination infrage. Eine erneute Behandlung ist erforderlichlich.

### ISOLIERUNG



3. Isolieren Sie die Gewebe mit in hämostatischer Lösung getränktem Ultrapak™-Faden. Fahren Sie mit dem Bondingverfahren fort.

### RESTAURATION



4. Reparierte Restauration.

### KONTROLLE



Foto von Dr. Jaleena Fischer-Jessop.

1. Bei Restaurationen sind das Hämostatikum Astringedent™ X und Ultrapak™-Fäden ideal für die Kontrolle von Blut und Sulcusflüssigkeit. Sie können das Gewebe außerdem vor Bohrern schützen. Überschüssige blutstillende Lösung mit kräftigem Spraystrahl entfernen.

### BOND



2. Erfolgreich gebondete Restauration.

## RETRAKTION FÜR INDIREKTE VENEERS



1. Ein gelegter Ultrapak-Faden verdrängt schnell die Gingiva und verbessert den Zugang für das Kleben von indirekten Veneers.

**Hinweis: Eine vollständige Beherrschung des Sulcus-Fluid-Flusses ist unverzichtbar, wenn Bonding und Befestigen gingivanah durchgeführt werden.<sup>1</sup>**

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. Bailey JH, Fischer DE. Procedural hemostasis and sulcular fluid control: a prerequisite in modern dentistry. *Pract Periodontics Aesthet Dent.* 1995;7(4):65 – 75; quiz 76.



## BEI ABFORMUNGEN\*

Ein Adstringens ist eine Substanz, die die Durchlässigkeit von Epithel für Gewebeflüssigkeit unterdrückt. Das Resultat ist ein trockenes Arbeitsfeld – ein wichtiger Meilenstein im Tissue Management. Eine optimale Abformung für erfolgreiche Kronen- und Brückenversorgungen sowie Veneers erfordert die klare Darstellung der Präparationsgrenzen. Nur zuverlässige Blutstillung und Retraktion der Gingiva kann dies sicherstellen.

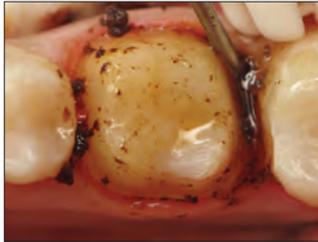
Foto von Dr. Jaleena Fischer-Iessopp.

### BLUTUNG



1. Subgingivale Präparation mit Blutung.

### HÄMOSTASE



2. Das Hämostatikum Astringedent™ X mit einem Metal Dento-Infusor Tip kräftig in das blutende Gewebe einreiben.

### REINIGUNG/TEST



3. Kräftiges Wasserspray entfernt das Restkoagulum und testet das Gewebe auf stabile, solide Hämostase.

### RETRAKTION



4. Einen gestrickten Ultrapak™ Faden mit dem Hämostatikum Astringedent™ X tränken, legen und 5 Minuten belassen.

### TROCKNEN/TEST



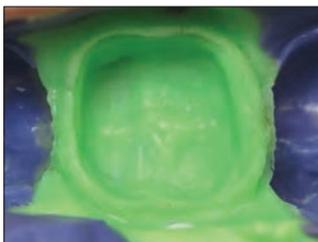
5. Der gestrickte Ultrapak-Faden wird entfernt, die Präparation mit kräftigem Spraystrahl gereinigt und getrocknet.

### ABFORMUNG



6. Abformmaterial applizieren.

### RESULTAT

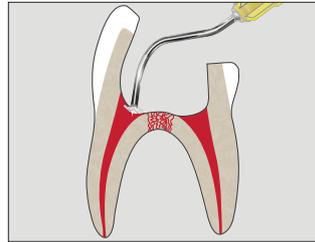


7. Abformungen in vorhersagbarer Qualität.

„Wir haben viele Produkte und Verfahren in der Zahnheilkunde, die techniksensibel sind – das gilt besonders für Tissue Management. Richtig gemacht, ist es fantastisch! Sie sehen fast unmittelbar das Ergebnis. Wenn es falsch gemacht wird, hört die Blutung nicht auf, und zum Schluss haben Sie überall diese schrecklichen Blutkoagula.“ – DR. DAN FISCHER

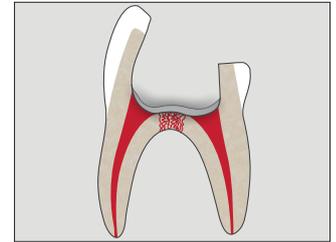
## PULPOTOMIE BEI VITALEN MILCHZÄHNEN\*

### HÄMOSTASE



1. Blutung stillen. Dazu einen Dento-Infusor Tip mit ViscoStat oder Astringedent™ Hämostatikum verwenden. Bei diesem Verfahren steriles Wasser verwenden.

### SCHUTZ



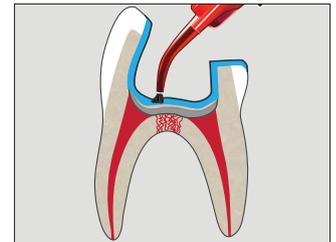
2. Eine dünne Schicht MTAFlow™ White Reparaturzement über die Wurzelkanalöffnung applizieren.

### UNTERFÜLLUNG



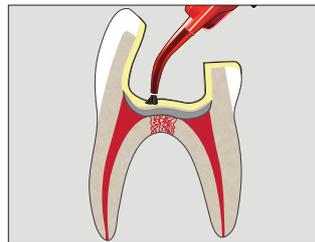
3. Eine dünne Schicht Ultra-Blend™ plus Liner auftragen.

### ÄTZEN



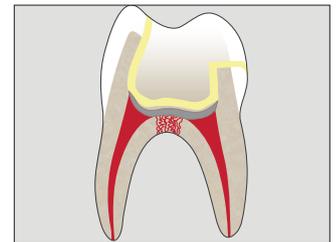
4. Ultra-Etch™ Phosphorsäure oder Peak™ SE Primer applizieren.

### BOND



5. Peak™ Universal Bond Adhäsiv applizieren.

### RESTAURATION



6. Verwenden Sie für die endgültige Restauration das von Ihnen bevorzugte Restaurationsmaterial.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. Fei AL, Udin RD, Johnson R. A clinical study of ferric sulfate as a pulpotomy agent in primary teeth. *Pediatr Dent.* 1991;13(6):327 – 332.



## FÜR SCHWIERIGE FÄLLE\*



1. Alte, frakturierte Amalgamfüllung. Der Patient hat monatelang auf den Fragmenten gekaut; dadurch hat sich die Schleimhaut entzündet.



2. Altes Amalgam entfernen. Liegt die Pulpa frei, wird Karies zunächst als „Schutzschicht“ belassen.



3. Den Gingivalrand der Restauration freilegen, bevor der Kofferdam angebracht wird. Ggf. zu Schritt 4 übergehen, um die Sichtbarkeit zu verbessern.



4. Eine stabile Blutstillung wird ggf. durch das Einbürsten von ViscoStat™ oder Astringedent™ X mit dem Metal Dento-Infusor™ Tip erreicht.



5. Kofferdam legen, anschließend die verbliebene Karies entfernen. Freiliegende Pulpa falls nötig behandeln. Bei Anwendung der Total-Etch-Technik, Ätzmittel und dann Peak™ Universal Bond Adhäsiv applizieren. Wird die Selective-Etch-Technik bevorzugt, erst Peak™ SE Primer und dann Peak™ Universal Bond Adhäsiv applizieren.



6. Matrizenband NICHT verkeilen, bevor die erste Kompositschicht gelegt ist.



7. Das Matrizenband zuerst legen, um den gingivalen Bereich darzustellen. Nach dem Anbringen des Matrizenbandes ätzen und bonden, anschließend die erste Kompositschicht legen.



8. Nach der ersten Schicht verkeilen. Matrizenband lockern und so formen, dass ein guter Approximalkontakt erzielt wird. Eine erste Schicht mit dem fließfähigen PermaFlo™ Komposit auftragen und die Kavität mit einem unserer hochwertigen Komposite füllen.



## Dento-Infusor™ Tips



Die Verwendung des richtigen Applikationsansatzes ist entscheidend, um eine stabile, verlässliche Hämostase und Kontrolle der Sulkusflüssigkeit zu erreichen.

Hämostatische Wirkstoffe sind nur so gut wie ihre Applikationssysteme. Dento-Infusor Tips infundieren Hämostatika in blutende Kapillaren. Das weiche Bürsteneende „reibt“ den Wirkstoff in die Kapillaren ein und entfernt gleichzeitig Restkoagulum. Das Resultat ist eine saubere, trockene und für die Abformung bereite Präparation.

Foto von Dr. Jaleena Fischer-Jessop



Zunächst muss die Blutung unter Kontrolle gebracht werden, erst dann kann eine direkte adhäsive Maßnahme erfolgen.



Eine stabile Blutstillung wurde erreicht, die Präparation ist für eine Restauration bereit.

In der Regel ist der Metal Dento-Infusor die beste Wahl in Verbindung mit ViscoStat™, ViscoStat™ Clear, Astringedent™ und Astringedent™ X Hämostatika. Er kann mit ausreichendem Druck verwendet werden, damit das Hämostatikum in die Kapillaren eindringen kann. Ist lediglich die Kontrolle der Sulkusflüssigkeit erforderlich, ist bei der adhäsiven Befestigung subgingivaler Restaurationen das weichere Ende der Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tips eventuell besser geeignet, da es gerade erst verheiltes Epithel schont.

Beide Tips ermöglichen ein sparsames und gezieltes Einreiben des Hämostatikums, das mit anderen Hilfsmitteln, wie Wattepellets, Microbrushes und speziellen Pinseln, nicht möglich wäre.



Der Tip „infundiert“ den blutstillenden Wirkstoff (Eisensulfatlösung) unter Bildung eines korkartigen Stopfens in die Kapillaren und wischt dann das Koagulum weg.



Die stumpfe Kanüle des Metal Dento-Infusor™ Tips mit ihren weichen Borsten ermöglicht es dem Hämostatikum (Aluminiumchlorid), die Kapillarenden durch ein Anschwellen des umgebenden Gewebes temporär zu verschließen.

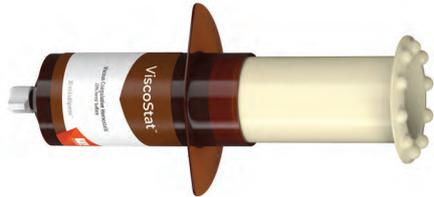
Dento-Infusor Tips, siehe Seite 135.

\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



## ViscoStat™

VISKÖSES KOAGULIERENDES HÄMOSTATIKUM  
20%IGES EISENSULFAT



Metal Dento-Infusor™ Tip mit  
Comfort Hub™ Funktion



- Liefert eine stabile Hämostase
- Stoppt moderate Blutungen
- Spart Behandlungszeit
- Beeinträchtigt nicht die Hart- oder Weichgewebeheilung
- Eliminiert Kontamination durch Sulkusflüssigkeit für optimales Bonding
- Vermeidet teure Wiederholungsabformungen

Das Hämostatikum ViscoStat ist ein blutstillendes 20%iges Eisensulfat-Äquivalent in einer viskösen, wässrigen Lösung. Es enthält eine pyrogene Kieselsäure zur Begrenzung der Säureaktivität, wodurch es schonend zu Hart- und Weichgewebe ist.

Das hämostatische Gel ViscoStat eignet sich für eine Vielzahl zahnärztlicher und oralchirurgischer Verfahren zur Stillung kapillarer Blutungen. Zu diesen Verfahren gehören festsitzende Prothetik-, restaurativ-operative, parodontale und andere Behandlungen. Das Hämostatikum ViscoStat wird auch empfohlen bei retrograden Wurzelfüllungen, impaktierten Eckzähnen, Gingivektomien und als „Fixiermittel“ für Pulpotomien.

**Tipp:** Vermeiden Sie bei direkten Bondingverfahren Undichtigkeiten durch die Kontamination mit Sulkusflüssigkeit. Tränken Sie einen gestrickten Ultrapak™ Faden in Hämostatikum und isolieren Sie die Gewebe. Anschließend mit kräftigem Spraystrahl absprayen.

**! Hinweis:** Niemals epinephrinhaltige Präparate zusammen mit Eisensulfatpräparaten (ViscoStat, Astringedent, Astringedent X) verwenden: Blau-schwarze Ablagerungen wären die Folge.

1. realityesthetics.com.



### 647 – ViscoStat Dento-Infusor IndiSpense™ Spritzen-Kit

1 x 30 ml (36,69 g) IndiSpense Spritze  
20 x Metal Dento-Infusor Tips mit Comfort Hub™  
20 x 1,2 ml-Leerspritzen



### 645 – ViscoStat IndiSpense Spritze 1 St.

30 ml (36,69 g) Spritze

## Ultradent E-Newsletter

Melden Sie sich für den kostenlosen E-Newsletter von Ultradent an, um laufend über neue Produkte, Veranstaltungen und vieles mehr informiert zu werden.



Scannen Sie den QR-Code, um  
sich noch heute anzumelden!



## ViscoStat™ Clear

VISKÖSES HÄMOSTATISCHES GEL  
25%IGES ALUMINIUMCHLORID



Metal Dento-Infusor™ Tip mit Comfort Hub™ Funktion



- Verfärbt nicht das Zahnfleisch
- Stoppt kleinere Blutungen
- Einfach abzuspülen
- Visköses Gel
- Keine Beeinträchtigung von Bonding-Verfahren<sup>2</sup>

ViscoStat Clear ist ein hämostatisches Gel mit 25 % Aluminiumchlorid in einer viskösen, wässrigen Lösung. Seine patentierte gewebefreundliche Formulierung mit Kieselsäure beseitigt temporär kleinere Blutungen. Es wird kein Koagulum gebildet, und es haften keine Reste an der Präparation, was in der „ästhetischen Zone“ besonders wichtig ist. ViscoStat Clear verfärbt die Hart- oder Weichgewebe nicht.

ViscoStat Clear ist bei der Retraktion des Sulkus vor der Anfertigung einer Abformung und zur Kontrolle von Blutungen und Sulkusflüssigkeit bei restaurativen und operativen Zahnbehandlungen anzuwenden. Es ist mit oder ohne Ultrapak Retraktionsfäden und/oder dem Dento-Infusor Tip anzuwenden. Das Gel erleichtert das Legen von Fäden in den Sulkus.

### 6409 – ViscoStat Clear Dento-Infusor Spritzen-Kit

4 x 1,2 ml (1,42 g) Spritzen  
20 x Metal Dento-Infusor Tips mit Comfort Hub™



### 6407 – ViscoStat Clear Dento-Infusor IndiSpense™ Spritzen-Kit

1 x 30 ml (38,52 g) IndiSpense Spritze  
20 x Metal Dento-Infusor Tips mit Comfort Hub™  
20 x 1,2 ml-Leerspritzen



### 6408 – ViscoStat Clear IndiSpense Spritze 1 St.

30 ml (38,52 g) Spritze

1. realityesthetics.com. 2. Daten liegen vor.

## ANWENDUNG\*



1. Subgingivale Präparation und blutender Sulkus.



2. Das Hämostatikum mit dem Dento-Infusor Tip kräftig in das blutende Gewebe einreiben. Das transparente Gel sorgt für leichte Sichtbarkeit und lässt sich rasch abspülen.



3. Den getränkten Ultrapak™ Faden in den Sulkus einbringen. 5 Minuten belassen.



4. Faden entfernen. Mit 35 % Phosphorsäure reinigen. Kräftig abspritzen. Mit Luft trocknen. Ermöglicht eine problemlose, hervorragende Kontrolle in der ästhetischen Zone – ohne Zahnfleischfärbung.



5. Fertige Restauration 2 Wochen später.

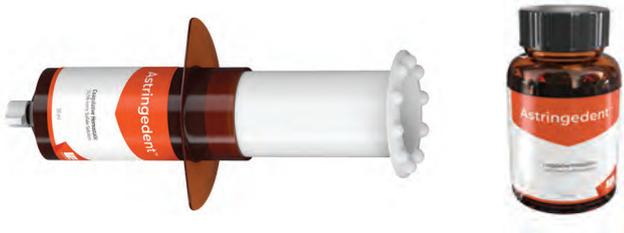


\*Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung.



## Astringedent™

KOAGULIERENDES HÄMOSTATIKUM  
15,5%IGE EISENSULFATLÖSUNG



- Das „klassische“ Hämostatikum für eine stabile Hämostase
- Stoppt Blutung in Sekundenschnelle
- Eliminiert Kontamination durch Sulkusflüssigkeit für optimales Bonding
- Vermeidet teure Wiederholungsabformungen

Das Hämostatikum Astringedent ist eine wässrige blutstillende Lösung mit 15,5 % Eisensulfat und einem pH-Wert von ~1,0.

Die Blutstillungslösung Astringedent eignet sich gut für eine Vielzahl zahnärztlicher und oralchirurgischer Verfahren zur Blutungsstillung. Das Hämostatikum Astringedent kann verwendet werden, um durch Kontamination mit Sulkusflüssigkeit bei direkten Bondingverfahren verursachte Undichtigkeiten zu verhindern.

Aufgeführt als „UNVERZICHTBARES“ Produkt von einem prominenten unabhängigen Forschungsinstitut.<sup>2</sup>

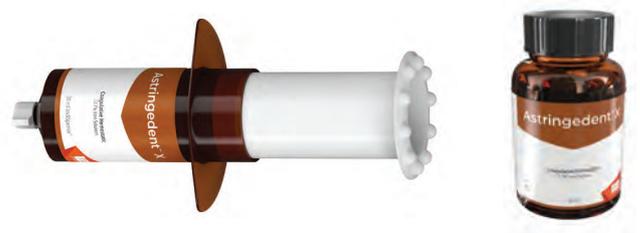
Hinweis: Die Hämostatika ViscoStat™ und Astringedent sollten mit einem Metal Dento-Infusor™ Tip verwendet werden. Der Blue Mini™ Dento-Infusor Tip aus Kunststoff sollte verwendet werden, wenn Sie es mit frisch abgeheiltem Epithel zu tun haben, da die weichere Spitze etwas schonender ist. Der Blue Mini™ Dento-Infusor Tip aus Kunststoff sollte verwendet werden, wenn Sie es mit frisch abgeheiltem Epithel zu tun haben, da die weichere Spitze etwas schonender ist.



111 – Astringedent Flasche 1 St.  
686 – Astringedent IndiSpense™ Spritze 1 St.  
30 ml (34,41 g)

## Astringedent™ X

KOAGULIERENDES HÄMOSTATIKUM  
12,7 % LÖSUNG ZWEIER EISENSULFATE

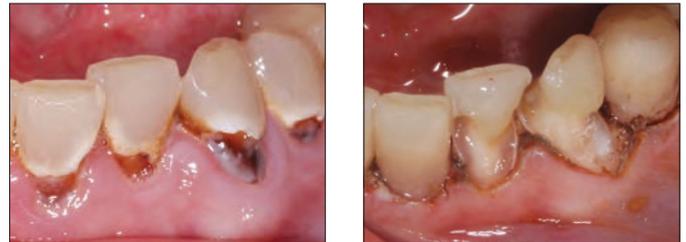


- Das bewährte Hämostatikum für alle klinischen Fälle
- Das schnellste und leistungsstärkste Hämostatikum von Ultradent<sup>1</sup>
- Stoppt kleinere bis schwere Blutungen

Das Hämostatikum Astringedent X ist eine in wenigen Sekunden wirkende, wässrige Lösung mit 12,7%igen Eisensulfaten.<sup>2,3</sup> Es enthält zu gleichen Teilen Eisensulfat und Eisensubulfat. **Hinweis: Verdünntes Astringedent X Hämostatikum ist nicht gleichzusetzen mit den Hämostatika ViscoStat oder Astringedent.**

Astringedent X wird für alle Behandlungsfälle empfohlen, wo ein stärkeres, potenteres Hämostatikum notwendig ist und wo das Erreichen einer soliden Hämostase schwieriger ist, z. B. bei schwer zu stillenden, starken Blutungen.

Foto von Dr. Bruce LeBlanc.



Das Hämostatikum Astringedent X und der Metal Dento-Infusor Tip erleichtern eine stabile Blutstillung auch bei schwierigen Fällen.



112 – Astringedent X Flasche 1 St.  
690 – Astringedent X IndiSpense™ Spritze 1 St.  
30 ml (40,71 g)

1. realityesthetics.com. 2. "Can't Live Without" Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.

1. Daten liegen vor. 2. Bandi M, Mallineni SK, Nuvvula S. Clinical applications of ferric sulfate in dentistry: A narrative review. *J Cons Dent.* 2017 Jul-Aug;20(4):278–281. DOI: 10.4103/jcd.jcd\_259\_16. 3. Spera S. Keeping blood under control in restorative procedures. *Dent Prod Rep.* 2023;57(10):32–33.



## Ultrapak™ GESTRICKTER FADEN



Bestes Material  
für die gingivale Retraktion



- Der original gestrickte Faden
- Sorgt für eine optimale Gewebeverdrängung und detaillierte Darstellung der Präparationsgrenze für qualitativ hochwertige Abformungen
- Erleichtert das Legen und bleibt besser an Ort und Stelle als jeder gedrehte oder geflochtene Faden
- Wird beim Legen komprimiert und dehnt sich dann zur optimalen Retraktion aus

Ultrapak-Fäden bestehen aus 100 % Baumwolle und sind mit Tausenden kleiner Maschen gestrickt, die lange, ineinandergreifende Ketten bilden. Sobald die Hämostase erreicht ist, übt der einzigartige gestrickte Faden nach dem Legen einen sanften, kontinuierlichen Druck aus, indem sich die gestrickten Maschen zu öffnen versuchen. Eine optimale Retraktion oder Gewebeverdrängung erfolgt in 5 Minuten.

Der Ultrapak®-Faden kann auch für das subgingivale Einbringen von Eisensulfatlösungen zur Kontrolle der Sulkusflüssigkeit verwendet werden. Ultrapak wurde im Zusammenhang mit den Tissue-Management-Techniken entwickelt, bei denen die Hämostatika ViscoStat™ oder Astringedent™ eingesetzt werden. Konventionelle Techniken mit Aluminium, Aluminiumchlorid etc. werden bei Verwendung mit ungetränkten gestrickten Ultrapak-Fäden ebenfalls verbessert, die deutlich größere Mengen an blutstillender Lösung aufnehmen können als herkömmliche Fäden.



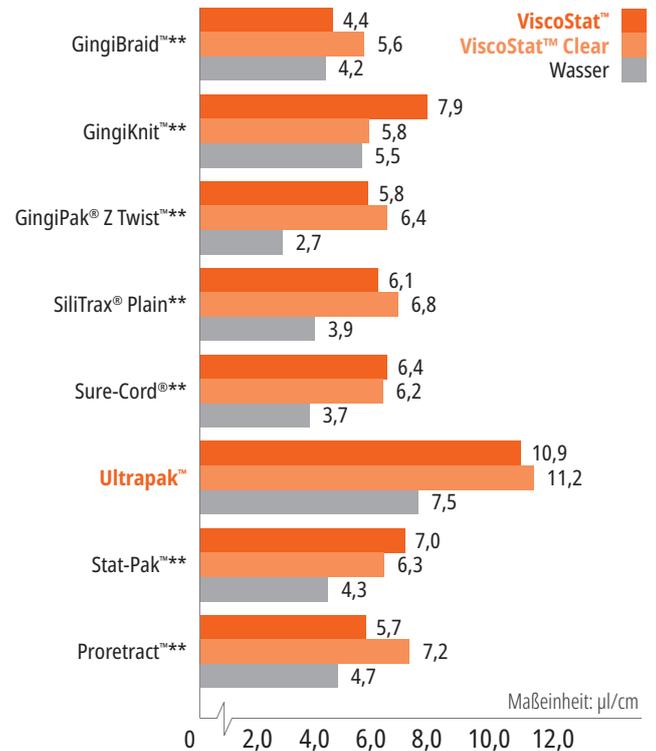
### THE ONE WITH THE STRIPE!™ (DER MIT DEM STREIFEN!)

Mit dem einfachen Legen, der hervorragenden Absorption und außergewöhnlichen Retention ist das proprietäre gestrickte Design des Ultrapak-Fadens seit Jahren die bevorzugte Wahl.

Aufgeführt als „UNVERZICHTBARES“ Produkt von einem prominenten unabhängigen Forschungsinstitut.<sup>2</sup>

### ULTRAPAK FADEN UND MITBEWERBER – ABSORPTIONSVERGLEICH

Absorptionsvermögen von gestricktem Ultrapak™ Faden vs. Fäden führender Mitbewerber.\*



\* Daten liegen vor. \*\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. "Can't Live Without" Clinical Research Associates Newsletter, Volume 21, Issue 7, July 1997.



## PRE-PACKING-TECHNIK

Verwenden Sie während der Präparation einen Faden, der dick genug ist, um genug Retention zu haben und um fest im Sulkus platziert werden zu können.

### „PRE-PACK“



1. Legen Sie den mit hämostatischer Lösung getränkten gestrickten Ultrapak™ Faden. Verwenden Sie zur sicheren Retention des Fadens eine Fadengröße, die zu dick erscheint. Mit dem dünnen Ultrapak™ Legeinstrument drückt man den Faden schnell in seine Position. Das spezielle Design des gestrickten Fadens (ineinander greifende Maschen) erleichtert das einfache Legen und lässt ihn sicher am Platz bleiben.

### PRÄPARATION



2. Dehnen Sie die Präparationsgrenze subgingival aus, indem Sie teilweise in den gestrickten Faden präparieren, der sich nicht im Diamantschleifer verfängt. Entfernen Sie den restlichen Faden mit einer Sonde oder einem anderen Instrument. Die Blutung ist, wenn überhaupt, minimal. Ein kleiner Anteil nicht präparierter Zahnschubstanz oberhalb des gingivalen Attachments bleibt zur besseren Sichtbarkeit in der Abformung erhalten. Wenn eine zusätzliche Retraktion erforderlich ist, nochmals einen Faden in geeigneter Größe legen. Abspülen, mit Luft trocknen und die Abformung durchführen.

## FÜR DIGITALE ABFORMUNGEN – KOMPLETTE HÄMOSTASE

### HÄMOSTASE



1. Für den möglichst exakten Randschluss jeder Restauration ist eine komplette Hämostase entscheidend, vor allem bei digitaler Abformung.

### SAUBERES ARBEITSFELD



2. Nach der Blutstillung und Retraktion des Gewebes ist die Präparation bereit für die digitale Abformung.

## DOPPELFADENTECHNIK

Die häufigsten Herausforderungen für Abformungen von hoher Qualität sind eine angemessene Geweberetraktion und ausreichende Feuchtigkeitskontrolle. Probieren Sie eine Technik mit doppeltem Retraktionsfaden in Kombination mit effektiven blutstillenden Mitteln, um beides zu vereinfachen.

### ERSTER FADEN



1. Legen Sie nach erreichter Hämostase vorsichtig einen einzelnen Faden – wie etwa den gestrickten Ultrapak™ Faden #0, #00 oder #000 – auf den Boden des Sulkus. Verwenden Sie zur korrekten und einfachen Platzierung Fischers Ultrapak-Legeinstrumente.

### ZWEITER FADEN



2. Legen Sie einen mit einem Hämostatikum getränkten zweiten, dickeren Faden, um das Gewebe seitlich zu verdrängen.

### ABSPÜLEN/ TROCKNEN



3. Den Bereich gut abspülen, leicht trocknen und die Abformung durchführen.

### GEFLOCHTEN



Der gestrickte Ultrapak-Faden besteht aus Tausenden kleiner, ineinandergreifender Maschen und kann daher einfacher als andere Fäden komprimiert werden und sich wieder ausdehnen. Die Fasern aus 100 % Baumwolle sorgen für eine hohe Absorption<sup>1</sup> von Hämostatika und Sulkusflüssigkeiten.



Der Ultrapak-Faden wird beim Legen komprimiert und dehnt sich dann zur optimalen Geweberetraktion aus.



Mit Blutstillungslösung getränkter Ultrapak-Faden kontrolliert Blutungen und Sulkusflüssigkeit bei gingivanahen und subgingivalen Präparationen.



Das Ultrapak CleanCut Design besitzt eine Klinge in der Verschlusskappe für effizientes Schneiden. Eine spezielle Dosieröffnung verhindert das Zurückfallen des Fadens in die Flasche.

<sup>1</sup> Daten liegen vor.

Jede Flasche enthält  
244 cm Faden.



VERGLEICHSTABELLE DER FÄDEN

	#000 – 0,889 mm
	#00 – 1,041 mm
	#0 – 1,143 mm
	#1 – 1,245 mm
	#2 – 1,422 mm
	#3 – 1,6 mm

**9330 – Ultrapak Kit**  
je 1 x Faden #00, 0, 1 und 2  
1 x Ultrapak-Organisationsständer



#000 – 0,889 mm

- Unterer Faden bei der „Doppelfadentechnik“
- Im Frontzahnggebiet



**9331 – Ultrapak Faden #000 1 St.**



#00 – 1,041 mm

- Präparieren und Zementieren von Veneers
- Restaurative Verfahren in der Nähe von dünnen, empfindlichen Geweben



**9332 – Ultrapak Faden #00 1 St.**



#0 – 1,143 mm

- Im unteren Frontzahnbereich
- Beim Befestigen von gingivanahen und subgingivalen Veneers
- Klasse-III-, IV- und V-Restaurationen
- Oberer Faden bei der „Doppelfadentechnik“



**9333 – Ultrapak Faden #0 1 St.**



#1 – 1,245 mm

- Nicht imprägnierte Größen 1 und 2 sind besonders effektiv für Gewebekontrolle und/oder -verdrängung, wenn sie vor und/oder nach Kronenpräparationen mit koagulierender hämostatischer Lösung getränkt werden
- Schützender Faden bei der „Pre-Packing“-Technik an Frontzähnen



**9334 – Ultrapak Faden #1 1 St.**



#2 – 1,422 mm

- Oberer Faden bei der „Doppelfadentechnik“
- Schützender Faden bei der „Pre-Packing“-Technik



**9335 – Ultrapak Faden #2 1 St.**



#3 – 1,6 mm

- Bei Molaren mit dicker, robuster Gingiva, bei denen eine beträchtliche Kraft erforderlich ist
- Oberer Faden bei der „Doppelfadentechnik“



**9336 – Ultrapak Faden #3 1 St.**



Hinweis: Niemals epinephrinhaltige Präparate zusammen mit Eisensulfatpräparaten wie etwa den Hämostatika ViscoStat, Astringedent und Astringedent X verwenden: Blau-schwarze Ablagerungen wären die Folge.



## Gezahnte Ultrapak™ Legeinstrumente

DÜNNE, GEZAHNTE LEGEINSTRUMENTE

Diese speziell entwickelten Instrumente erleichtern das Legen von gestrickten Ultrapak™-Fäden. Ihre dünnen Enden und feinen Verzahnungen drücken in den Faden, wodurch ein Abrutschen verhindert und die Gefahr einer Verletzung des gingivalen Attachments vermieden wird.

**45° ZUM GRIFF:** Unsere populärsten Legeinstrumente, mit Arbeitsenden im 45°-Winkel zum Griff und drei Stopfseiten. Zirkuläres Legen im präparierten Stumpf kann vollendet werden, ohne das Instrument ständig drehen zu müssen. Verwenden Sie die kleinen Legeinstrumente an unteren Frontzähnen und oberen seitlichen Schneidezähnen.

**90° UND PARALLEL ZUM GRIFF:** Gleiche Größe wie die Legeinstrumente mit 45° zum Griff, nur dass eines der Arbeitsenden parallel zum Schaft und das andere im rechten Winkel zum Schaft verläuft.

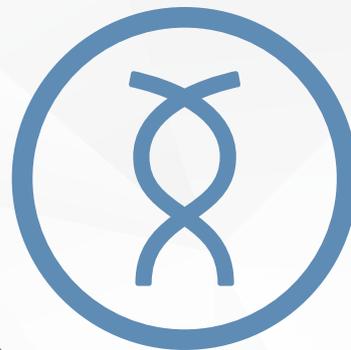
- 171 – Legeinstrument, klein – 45°-Winkel zum Griff 1 St.
- 170 – Legeinstrument, normal – 45°-Winkel zum Griff 1 St.
- 174 – Legeinstrument, klein – 90°-Winkel zum Griff 1 St.
- 172 – Legeinstrument, normal – 90°-Winkel zum Griff 1 St.



# ADHÄSIVTECHNIK

Self-Etch-System („No-Rinse“)  
Total-Etch-System („Etch and Rinse“)  
Phosphorsäuregel  
Selbstätzender Primer  
Bondingmaterial  
Lichthärtendes Adhäsiv  
Keramikätzung  
Flusssäuregel  
Silanlösung  
Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial

KATHRYN BAILEY – Pando Aspen Grove





Der Marktführer seit über 35 Jahren

## Ultra-Etch™ ETCH AND RINSE – ÄTZGEL



Blue Micro™ Tip



Inspirial™ Brush Tip



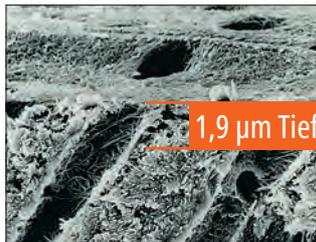
- Selbstlimitierend<sup>2</sup> im Dentin
- Dringt in feinste Fissuren ein und läuft an vertikalen Flächen nicht ab<sup>3</sup>
- Präzise applizierbar
- Ätzen und abspülen
- Sauber abzuspielen – hinterlässt keine Rückstände

Ultra-Etch Ätzzgel mit 35 % Phosphorsäure besitzt eine ideale Viskosität, die eine präzise Applikation und überlegene Kontrolle erleichtert. Es ist selbstlimitierend in seiner Ätztiefe (durchschnittliche Tiefe von 1,9 µm bei 15 Sekunden Ätzen)<sup>2</sup>, wobei ein Ätzmuster geschaffen wird, in das Adhäsive eindringen können, wodurch eine höhere Haftkraft erreicht wird. Studien zeigen, dass die einzigartige selbstlimitierende Chemie des Ätzmittels Ultra-Etch im Dentin eine optimale Oberfläche für die Aufnahme von Adhäsiven schafft.<sup>4</sup> Obwohl Ultra-Etch Ätzmittel viskös ist, kann es aufgrund physikalischer und chemischer Eigenschaften, die eine Kapillarwirkung fördern, in die kleinsten Fissuren oder Okklusalfächen eindringen. Seine ideale Viskosität sorgt für die Erhaltung einer ausreichend dicken Schicht, um ein vorzeitiges Eintrocknen zu verhindern.

Ultra-Etch Ätzmittel ist indiziert für das Ätzen von Dentin und Schmelz zur Schaffung optimaler Bondingflächen. Ultra-Etch Ätzmittel kann 5 Sekunden lang angewendet werden, um die Salze zu entfernen, die bei der Keramikätzung entstehen.

**Hinweis: Keine Phosphorsäure-Ätzmittel auf Metallen oder Zirkonoxid verwenden, da dies die Haftwerte reduziert.**

Foto von Dr. Jaleena Fischer-Iessop.



1,9 µm Tiefe

Klinische Erfahrungen und REM-Untersuchungen zeigen, dass 15 Sekunden Ätzeit sowohl an Dentin als auch Schmelz für eine optimale Konditionierung beider Zahnschichten sorgen.<sup>4</sup>

Ultra-Etch Ätzzgel mit Phosphorsäure ist nachweislich einzigartig selbstlimitierend in der Ätztiefe.<sup>2</sup> Säuren mit größerer Ätztiefe überschreiten den optimalen Wert und erhöhen die Gefahr einer unvollständigen Adhäsiv-Penetration.<sup>4</sup>



**163 – Ultra-Etch Kit**  
4 x 1,2 ml (1,58 g) Spritzen  
20 x Blue Micro Tips

**167 – Ultra-Etch Econo Kit**  
20 x 1,2 ml (1,58 g) Spritzen  
40 x Blue Micro Tips



**383 – Ultra-Etch IndiSpense™ Spritzen-Kit**  
1 x 30 ml (39,60 g) IndiSpense Spritze  
20 x 1,2 ml-Leerspritzen  
20 x Blue Micro Tips



**164 – Ultra-Etch Spritze 4 St.**  
**168 – Ultra-Etch Spritze 20 St.**  
**1407 – Ultra-Etch Spritze 50 St.**  
1,2 ml (1,58 g) Spritzen



**685 – Ultra-Etch IndiSpense Spritze 1 St.**  
30 ml (39,60 g) Spritze



**129 – Ultra-Etch Leerspritze 20 St.**  
1,2 ml-Leerspritzen

1. realityesthetics.com. 2. Perdigão J, Lopes M. The effect of etching time on dentin demineralization. *Quintessence Int.* 2001;32(1). 3. Daten liegen vor. 4. Perdigão J, Lambrechts P, Van Meerbeek B, Vanherle G. A field emission SEM study of dentin etched with different phosphoric acid compositions and/or concentrations. *Katholieke Universiteit Leuven: Leuven, Belgium; 1994.* Daten liegen vor. 5. "Can't Live Without" *Clinical Research Associates Newsletter*, Volume 21, Issue 7, July 1997.

## Peak™ SE Primer

NO RINSE ETCH



Black Mini™ Brush Tip

- Hohe Haftkraft in Kombination mit Peak Universal Bond Adhäsiv, nachgewiesen durch ein unabhängiges, gemeinnütziges zahnärztliches Produkt-Testinstitut<sup>2</sup>
- Liefert stets frischen, stabilen Primer
- Einfache Einschichttechnik
- Präzise und praktische Applikation
- Kein Abspülen erforderlich

Peak SE Primer ist ein selbstätzender Primer, der in der einzigartigen JetMix™ Spritze angemischt und daraus entnommen wird. Die JetMix Technologie trennt präzise Mengen von starker Säure (pH 1,2) und optimiertem Priming-Resin, um die hydrolytische Zersetzung zu verhindern, die bei anderen selbstätzenden Präparaten auftritt. Die Komponenten bleiben getrennt, bis der Zahnarzt sie aktiviert. Das angemischte Produkt ist stabil und kann 120 Tage lang verwendet werden. Peak SE Primer wird vor Peak Universal Bond Adhäsiv verwendet und erreicht unübertroffene Haftwerte.

Das ideal für alle lichtzugänglichen Bondingverfahren geeignete Peak Self-Etch-Adhäsivsystem kann auch für die sofortige Dentinversiegelung vor Abformungen und provisorischer Versorgung verwendet werden.

### FÜR INDIREKTE RESTAURATIONEN\*\*

Foto von Dr. Rich Tuttle.



1. Peak SE Primer 20 Sekunden auf der Präparation einwirken lassen.



2. 3 Sekunden verblasen/trocknen.



3. Eine satte Schicht Peak Universal Bond Adhäsiv auftragen und 10 Sekunden ins Dentin einmassieren.



4. 10 Sekunden verblasen/trocknen und 10 Sekunden mit dem Standard-Modus der VALO™ Polymerisationsleuchte lichterhärten.

## Höchste Haftwerte an Dentin und Schmelz!<sup>3</sup>

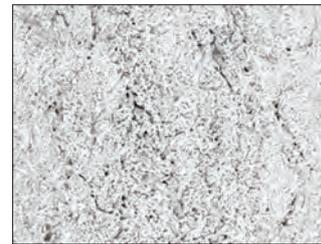
VERGLEICH VON 3 SELBSTÄTZENDEN ADHÄSIVEN, UNIVERSITY OF IOWA COLLEGE OF DENTISTRY<sup>4</sup>



REM von mit Peak SE Primer behandeltem beschliffenem Schmelz. **Beachten Sie das schlüssellochförmige Aussehen der angeätzten Schmelzprismen.**



REM von mit Clearfil® SE Bond\* behandeltem beschliffenem Schmelz.



REM von mit Adper® Prompt L-Pop\* behandeltem beschliffenem Schmelz.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**5135 – Peak SE Primer Refill 4 St.**  
1,0 ml (1,19 g) Spritzen

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**4541 – Peak Universal Bond Self-Etch Bottle Kit**  
1 x 4 ml (4,5 g) Peak Universal Bond Flasche  
4 x 1,0 ml (1,19 g) Peak SE Primer Spritzen  
40 x Black Mini Brush Tips  
50 x Mixing Wells  
50 x Micro Applicator Brush

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. \*\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityratings.com 2. Clinicians Report, Volume 5, Issue 8, August 2012. 3. Daten liegen vor. 4. Vargas M. Ultramorphological evaluation of the resin-dentin-enamel interface produced by three proprietary self-etching adhesive systems. 2007. Daten liegen vor.



## Peak™ Universal Bond LICHTHÄRTENDES ADHÄSIV

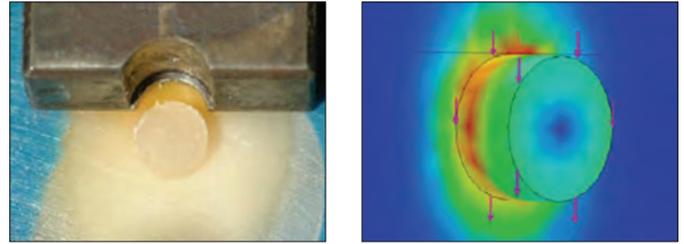
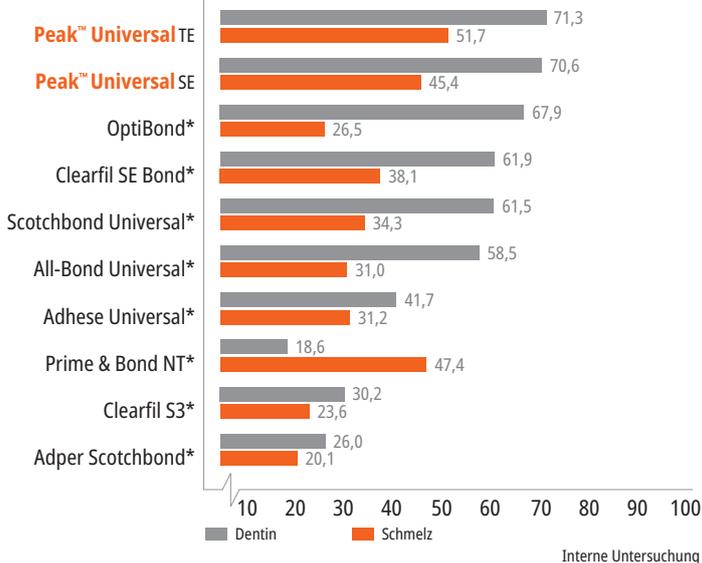


Inspirial™ Brush Tip

- Mit der Dymetech™ Phosphatmonomer-Mischung von Ultradent für erhöhte Festigkeit und größere vielseitige Einsetzbarkeit
- Enthält Chlorhexidin (0,2 %), um Haftwerte langfristig zu sichern<sup>2,3</sup>
- Haftet auf allen Zahnschichten
- Ideal für direkte und indirekte Restaurationen sowie Wurzelstift- und Stumpfaufbauverfahren
- Funktioniert mit Self-Etch- und Total-Etch-Technik
- Erhältlich in Spritzen oder Flaschen

Die vielseitige Formulierung von Peak Universal Bond Adhäsiv ist ideal für direkte und indirekte Restaurationen sowie Wurzelstift- und Stumpfaufbauverfahren. Mit einem Füllergehalt von 7,5 % und einer Mischung individuell synthetisierter Phosphatmonomere, die Viskosität wurde für eine minimale Filmdicke und überlegene Festigkeit optimiert. Es enthält einen Ethylalkohol-Lösungsmittelträger und härtet mit jeder Polymerisationsleuchte, einschließlich LEDs, aus.

### VERGLEICH DER HAFTWERTE<sup>4</sup>



Ultradents Testverfahren für die Scherhaftfestigkeit wurde als neuer ISO-Standard übernommen. Viele Forschungszentren nutzen jetzt dieses Verfahren, um präzise Haftwerte zu bestimmen.



### 4551 – Peak Universal Bond Total-Etch Spritzen-Kit

- 1 x 1,2 ml (1,35 g) Peak Universal Bond Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze
- 20 x Blue Micro Tips
- 20 x Inspirial Brush Tips



### 4542 – Peak Universal Bond Total-Etch Bottle Kit

- 1 x 4 ml (4,5 g) Peak Universal Bond Flasche
- 4 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritzen
- 40 x Blue Micro Tips
- 50 x Mixing Wells
- 50 x Micro Applicator Brush



- 4553 – Peak Universal Bond Spritze Refill 4 St.
- 4552 – Peak Universal Bond Spritze Econo Refill 20 St.
- 1,2 ml (1,35 g) Spritzen

- 4543 – Peak Universal Bond Flasche 1 St.
- 4 ml (4,5 g) Flasche



- 4545 – Mixing Wells 100 St.



\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. **1.** realityratings.com **2.** Breschi L, Maravic T, Comba A, et al. Chlorhexidine preserves the hybrid layer in vitro after 10-years aging. *Dent Mater.* 2020;36(5):672–680. doi:10.1016/j.dental.2020.03.009. **3.** Yaghmoor RB, Jamal H, Abed H, et al. Incorporation of MMP inhibitors into dental adhesive systems and bond strength of coronal composite restorations: A systematic review and meta-analysis of in vitro studies. *Jpn Dent Sci Rev.* 2022;58:298–315. doi:10.1016/j.jdsr.2022.09.004. **4.** Daten liegen vor.

## PQ1™

### EINKOMPONENTENBONDING



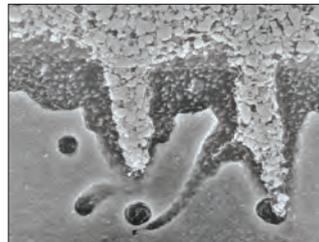
Inspiral™ Brush Tip

- Hohe Haftwerte<sup>2</sup> an Dentin für langlebigen Verbund
- Ideal für direkte Restaurationen
- Hochgefüllt für bequeme Applikation und mehr Anwenderkomfort
- Härtet mit allen dentalen Polymerisationsleuchten aus

PQ1 Bonding ist ein aus der Spritze zu applizierendes, lichthärtendes Einkomponentenbonding, das Ethylalkohol als Lösungsmittel verwendet. Es ist zu 40 % gefüllt und röntgensichtbar.

Die spezielle, patentierte Chemie von PQ1 Bonding haftet an Dentin/Schmelz, gegossenem Metall, Keramik, Zirkonoxid, Amalgam und Komposit. PQ1 Bonding ist auch für indirekte Verfahren wirksam einsetzbar, bei denen eine Lichthärtung möglich ist.

Foto von Prof. Marcos Vargas.



**Hinweis:** Beachten Sie die intensive Penetration der Füller für eine hohe Haftfestigkeit.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



641 – PQ1 Spritze Refill 4 St.  
1806 – PQ1 Spritze Econo Refill 20 St.  
1,2 ml (1,67 g) Spritzen

# VALOX™

DIE NEUE ÄRA DER LICHTPOLYMERISATION



FÜR WEITERE INFOS QR-CODE SCANNEN ODER  
ULTRADENT.COM/VALOX-DE AUFRUFEN

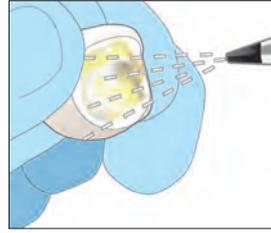
1. realityesthetics.com. 2. Vergleich der Scherhaftfestigkeit von PQ1 unmittelbar an Dentin. 2001. Daten liegen vor.



## ZIRKONOXID/METALL-PRIMER – TECHNIK-ANLEITUNG

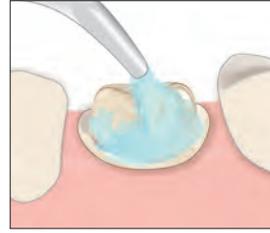


1. Die Präparation reinigen, abspülen und trocknen. Die Passung der Zirkonoxid- oder Metallprothese überprüfen.



2. Die Innenfläche mit  $50 \mu\text{m Al}_2\text{O}_3$  mit einem Druck von 3,4 – 5,5 bär (50 – 80 psi) abstrahlen. Darauf achten, dass die Oberfläche gleichmäßig matt ist. Mit Luft reinigen und beiseite legen.

**HINWEIS:** Verunreinigungen auf der Innenfläche der prothetischen Versorgung führen zu einer Abnahme der Haftfestigkeit. Halten Sie den Bereich sauber und frei von Phosphorsäure-Ätzgel und Speichel.



3. Die Zahnfläche mit einer öl- und fluoridfreien, antibakteriellen CHX-Polierpaste reinigen.



4. Zur Reinigung und zur Entfernung von Zementresten Polierpaste mit einem Mikro-Reinigungsbürstchen verwenden. Abspülen und dann mit Luft trocknen.

## WÄHLEN SIE

### TOTAL-ETCH-TECHNIK



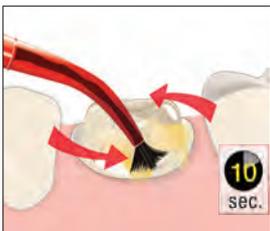
5. Ultra-Etch™ Ätzmittel 15 Sekunden einwirken lassen. 5 Sekunden abspülen, vorsichtig trocknen, leicht feucht lassen.  
**Empfehlung:** Antibakterielle Lösung auf die Präparation applizieren und Überschuss absaugen.

## ODER

### SELF-ETCH-TECHNIK



5a. Mit dem Black Mini™ Brush Tip 20 Sekunden lang Peak™ SE Primer applizieren.  
**Empfehlung:** Antibakterielle Lösung auf die Präparation applizieren und Überschuss absaugen.



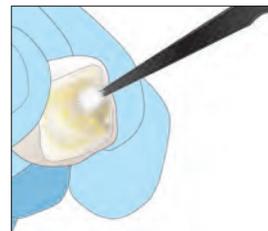
6. Eine satte Schicht Peak™ Universal Bond Adhäsiv 10 Sekunden büstend applizieren.



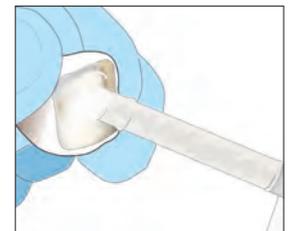
7. Kräftig verblasen und absaugen.



8. Peak™ Universal Bond Adhäsiv mit der VALO™ Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichterhärten.



9. Zirkonoxid/Metall-Primer auf die abgestrahlte prothetische Versorgung auftragen und nach Herstellerangaben verarbeiten.  
**HINWEIS:** Verwenden Sie bei der Befestigung mit einem Glasionomer- oder kunststoffverstärktem Glasionomerezement keinen Zirkonoxid-Primer.



10. Eine dünne Schicht eines Zements auf Kunststoffbasis (PermaFlo™ DC Kunststoffzement) auf die prothetische Versorgung auftragen und fest einsetzen. Entsprechend den Anweisungen aushärten. Überschüssigen Zement entfernen.





## Ultradent™ Porcelain Etch und Silane

### 90 Sekunden Ätzen – 60 Sekunden Silane



Inspiral™ Brush Tip



Black Mini™ Brush Tip

- Ätzmittel ist einfach und kontrolliert zu applizieren
- Höchste Haftwerte zwischen Keramik und Kunststoff<sup>2</sup>
- Einkomponenten-Silan
- Zur Verwendung auf Feldspat- und Lithiumsilikat Restaurationen (z. B. IPS e.max®)

Ultradent Porcelain Etch ist eine visköse, gepufferte 9%ige Flußsäure. Silane ist eine Einkomponentenlösung.

Porcelain Etch wurde zum intra- oder extraoralen Ätzen von Feldspat- und Lithiumsilikatkeramik entwickelt. Verwenden Sie es zur Ätzung von indirekten Keramikrestaurationen wie etwa Veneers oder Inlays vor dem Einsetzen. Nach der Keramikätzung alle Rückstände 5 Sekunden mit Ultra-Etch™ Ätzmittel entfernen und gründlich abspülen; anschließend Silane applizieren. Studien haben gezeigt, dass Silane in Verbindung mit Porcelain Etch und einem qualitativ hochwertigen Bonding Resin im Vergleich zu anderen Keramik-Bondings die höchsten Haftwerte an Keramik erreicht.<sup>2</sup>



1. Nach der Anprobe Bonding-Fläche aus Keramik mit Porcelain Etch 90 Sekunden ätzen, abspülen und trocknen.

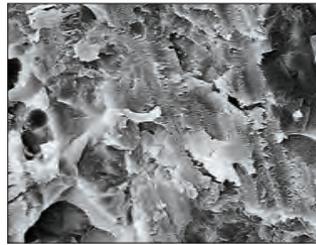


2. Ultra-Etch™ Ätzmittel kann für fünf Sekunden appliziert werden, um durch das Ätzen mit Flußsäure gebildete Keramiksalze und Rückstände zu entfernen.

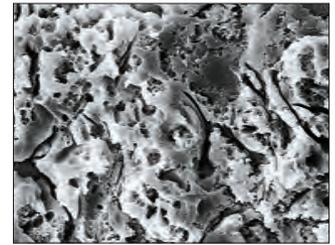


3. Eine satte Schicht Silane 60 Sekunden auf der Innenfläche der prothetischen Versorgung applizieren, trocknen und beiseite legen. Nicht abspülen. Die prothetische Versorgung kann nun befestigt/zementiert werden.

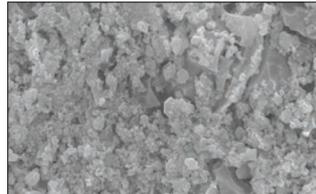
Foto von Dr. Cornelis Pameijer.



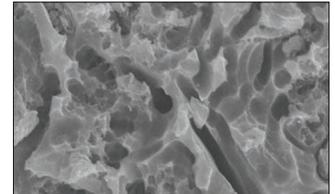
1. Mit Diamantschleifer bearbeitete Keramikoberfläche.



2. Gleiche Oberfläche nach 90 Sekunden Ätzung mit Ultradent Porcelain Etch.



Reste von Quarzsalzen auf der Keramik, nach Flußsäure-Ätzung für 90 Sekunden mit Ultradent Porcelain Etch.



5 Sekunden mit Ultra-Etch Ätzmittel ätzen und abspülen, um alle Rückstände zu entfernen und eine saubere Oberfläche für das Bonding zu schaffen.



1. Porcelain Etch wird mit Inspiral Brush Tip auf die präparierte Keramik appliziert.



2. Soweit erforderlich die Keramiksalze mit Ultra-Etch entfernen, dann wird Ultradent™ Silane appliziert und getrocknet, anschließend folgt Peak™ Universal Bond Adhäsiv.



#### 405 – Porcelain Etch Kit

2 x 1,2 ml (1,33 g) Porcelain Etch Spritzen

2 x 1,2 ml (0,96 g) Silane Spritzen

20 x Black Mini Brush Tips

20 x Inspiral Brush Tips



#### 406 – Porcelain Etch Spritze 2 St.

#### 407 – Porcelain Etch Spritze 4 St.

1,2 ml (1,33 g) Spritzen



#### 410 – Silane Spritze 2 St.

1,2 ml (0,96 g) Spritzen

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Pameijer CH, Louw NP, Fischer D. Repairing fractured porcelain: how surface preparation affects shear force resistance. J Amer Dent Assoc. 1996;127(2):203-9.

## Ultradent™ Keramikreparatur Kit

ÄTZGEL, SILANE, BONDING RESIN  
UND FLIESSFÄHIGES KOMPOSIT



- Enthält alle vor der Komposit-Applikation benötigten Materialien
- Höchste Haftwerte zwischen Keramik und Kunststoff<sup>2</sup>
- Sorgt für einfache, schnelle Reparaturen ohne Anmischen

Keramikreparaturen werden immer öfter durchgeführt. Die Reparatur einer abgeplatzten Keramikrestauration ist kostengünstiger und weniger invasiv als ihr Austausch. Das Ultradent Porcelain Repair Kit enthält alle Materialien und Tips, die erforderlich sind, um Komposit mit Keramik, Keramik mit Metall, Komposit mit Metall und Keramik mit Keramik zu verbinden.

Von einem namhaften unabhängigen Forschungs-  
institut als hervorragend bewertet.<sup>3</sup>



### 1108 – Ultradent Keramikreparatur Spritzen-Kit

- 1 x 1,2 ml (2,30 g) PermaFlo Dentin Opaquer Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,58 g) Ultra-Etch Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,34 g) OpalDam Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,35 g) Peak Universal Bond Spritze
- 1 x 1,2 ml (1,33 g) Porcelain Etch Spritze
- 1 x 1,2 ml (0,96 g) Ultradent Silane Spritze
- 20 x Black Mini Brush Tips
- 20 x Blue Micro Tips
- 20 x Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tips
- 20 x Inspiral Brush Tips

## „STEP-BY-STEP“ – KERAMIKREPARATUR

Hinweis: Diese Kurzanleitung ist als Überblick gedacht; sie ersetzt nicht die Gebrauchsanweisungen der einzelnen Produkte. Bitte lesen Sie diese Gebrauchsinformationen und Warnhinweise sorgfältig durch, bevor Sie die Materialien einsetzen.

Ggf. Kofferdam legen und/oder mit der lichthärtenden Kunststoffbarriere OpalDam™ (mit Black Mini™ Tip) die umgebenden Zähne und die Gingiva abdecken.  
Mit der VALO™ Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichthärten.



↓  
Zu reparierende Stelle (Keramik und/oder Metall) mit Mikro-Sandstrahler und 50-µm-Aluminiumoxid-Strahlmittel mindestens 60 Sekunden lang aufrauen. Alternativ (jedoch nicht so effektiv) mit Diamantschleifer anrauen.

Optional: Porcelain Etch mit einem Inspiral™ Brush Tip auf Keramik-Bruchfläche auftragen.



↓  
Oberfläche 90 Sekunden ätzen, dann Gel absaugen und vorsichtig absprayen.

Optional: Ultra-Etch™ Ätzmittel 5 Sekunden einwirken lassen, um Salze zu entfernen.



↓  
Die Bruchfläche abspülen und gründlich an der Luft trocknen lassen.

↓  
Silane mit einem Black Mini™ Brush Tip auf Keramik-Bruchfläche auftragen.



↓  
1 Minute verdunsten lassen und sanft mit Luftbläser vollständig trockenblasen.

↓  
Peak™ Universal Bond Adhäsiv mit Inspiral Brush Tip auf Bruchflächen auftragen. Sanft, aber gründlich verblasen. NICHT einmassieren.



↓  
Peak Universal Bond Adhäsiv 10 Sekunden mit einer VALO LED-Polymerisationsleuchte lichthärten.



↓  
Freiliegendes Metall mit einer dünnen Schicht PermaFlo™ Dentin Opaquer Komposit (mit einem Micro 20 ga Tip) abdecken, dann mit einer VALO™ Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichthärten. Bei Verwendung einer anderen Polymerisationsleuchte gemäß den Anweisungen des Herstellers lichthärten.



↓  
Bruchfläche schichtweise mit lichthärtendem Komposit aufbauen.

↓  
Reparaturstelle finieren und polieren.

1. realityesthetics.com. 2. Pameijer CH, Fischer D. Repairing fractured porcelain: how surface preparation affects shear force resistance. *J Amer Dent Assoc.* 1996; 127(2):203–209. 3. Clinical Research Associates Newsletter, Volume 24, Issue 11, November 2000.



## Ultra-Blend™ plus

DENTIN-LINER UND UNTERFÜLLUNGSMATERIAL



Black Micro™ Tip



- Bioaktives<sup>1</sup> Unterfüllungs- und Pulpaüberkappungsmaterial
- Überlegene Calciumabgabe<sup>2</sup>
- Lichthärtend
- Kontrollierte, präzise Applikation aus der Spritze
- Kein Anmischen erforderlich
- Keine allmähliche Resorption
- Röntgensichtbar
- Hoch gefüllt
- Zur Abdeckung von MTAFlow™ Reparaturzement bei Pulpenüberkappung vor der Restauration geeignet

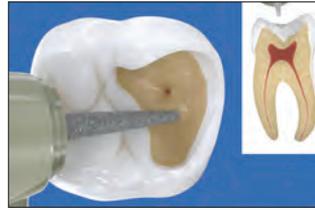
Ultra-Blend plus Liner ist ein lichthärtendes, röntgensichtbares Unterfüllungsmaterial; es enthält Calciumhydroxid in einer biokompatiblen Urethan-Dimethacrylat(UDMA)-Basis. Es ist ideal geeignet für Pulpaüberkappungen und unterliegt keiner allmählichen Resorption. Ultra-Blend plus Liner ist hoch gefüllt, um die Schrumpfung minimal zu halten.



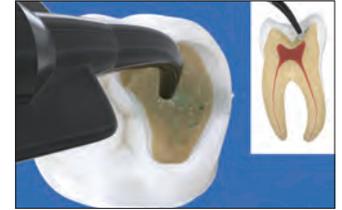
Zur Pulpaüberkappung verwendetes Ultra-Blend plus Unterfüllungsmaterial.

<sup>1</sup> Pameijer CH, Stanley HR. The disastrous effects of the "total etch" technique in vital pulp capping in primates. *Am J of Dent.* 1998;11:45–54. <sup>2</sup> Daten liegen vor.

## LICHTHÄRTENDES MATERIAL FÜR DIE PULPAÜBERKAPPUNG



1. Kleine Expositionen – Ultra-Blend plus Liner für pulpanahe Bereiche (rosa durchscheinend) und kleine, nichthyperämische Pulpaexpositionen verwenden. Falls die Pulpa stärker freiliegt und/oder eine hyperämische Pulpa vorliegt, sollte eine endodontische Behandlung in Erwägung gezogen werden.



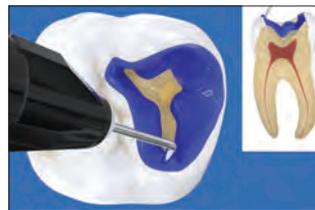
2. Antibakterielle Lösung – Mit einem Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip aus Kunststoff oder einem Black Mini™ Brush Tip für 60 Sekunden eine antibakterielle Lösung applizieren. Nicht einmassieren. Mit Luft trocknen.



3. MTAFlow™ Zement – Optional: Wenn die Exposition größer ist als ein Nadeleinstich, MTAFlow™ Zement auf und etwas um die Pulpaexposition applizieren. Überschüssiges Material mit einem trockenen Wattepellet entfernen.



4. Ultra-Blend plus Liner – Mit einem Black Micro™ Tip Ultra-Blend plus Liner für direkte oder indirekte Pulpaüberkappungen auf das getrocknete Dentin auftragen und lichthärten. Die Dentinabdeckung minimieren, um über möglichst viel freiliegendes Dentin zu verfügen.



5. Ultra-Etch Ätzmittel – Ultra-Etch™ Ätzmittel mit 35 % Phosphorsäure 15 Sekunden einwirken lassen. Absaugen, abspülen und trocknen, bis es feucht ist. HINWEIS: Auf Wunsch vor dem Bonding antibakterielle CHX-Lösung auftragen, dann erneut für 60 Sekunden applizieren. Dentin trocknen, bis es nur noch leicht feucht ist, und mit dem Bonding-Präparat fortfahren.



6. Dentin Bonding/ Peak Universal Bond Adhäsiv – Mit dem Inspiral™ Brush Tip Peak™ Universal Bond auftragen, in den Schmelz einbürsten und 10 Sekunden ins Dentin einmassieren. 10 Sekunden bei halbem Druck verblasen und 10 Sekunden mit dem Standard-Modus der VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten. Mit einem hochwertigen Komposit restaurieren.



### 415 – Ultra-Blend plus Spritzen-Kit

- 2 x 1,2 ml (1,64 g) Dentin Spritzen
- 2 x 1,2 ml (1,64 g) Opaque White Spritzen
- 20 x Black Micro Tips
- 20 x Black Mini Tips



### 416 – Ultra-Blend plus Dentin Spritze 4 St.

### 417 – Ultra-Blend plus Opaque White Spritze 4 St.

- 1,2 ml (1,64 g) Spritzen

# KOMPOSITE

Universalkomposit  
Fließfähiges Komposit  
Composite Wetting Resin

BRICE TOLBERT – Allsop Lake, Uinta's





## Transcend™ UNIVERSALKOMPOSIT



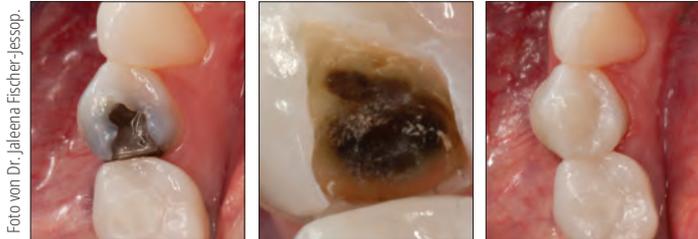
- Die Farbe „Universal Body“ passt sich an nahezu alle Zahnfarben an
- Kein Opaker nötig
- Proprietäre Resin Particle Match™ Technologie
- Die Farbe „Universal Body“ passt sich sogar im Laufe einer Zahnaufhellung kontinuierlich an die umgebende Zahnfarbe an<sup>2</sup>
- Ausgezeichnete mechanische und optische Eigenschaften
- Ideale Verarbeitungskonsistenz, einfache Modellierbarkeit<sup>2</sup>
- Herausragende Polierbarkeit<sup>2</sup>
- Zusätzliche Schmelz- und Dentinfarben für ästhetisch anspruchsvollere Fälle im Frontzahnbereich mit Schichttechnik
- Mit der natürlichen Zahnschmelz vergleichbare Fluoreszenz<sup>2</sup>

### RESIN PARTICLE MATCH™

Transcend Komposit ermöglicht es Ihnen, Restaurationen mit nur einer Kompositfarbe zu fertigen. Dank der Resin Particle Match Technologie von Ultradent sind die ausgewogenen Brechungsindizes zwischen Kunststoffmatrix und Füllkörpern so aufeinander abgestimmt, dass sich das Transcend Komposit an die optischen Eigenschaften der umgebenden Zahnfarbe anpasst. Das bedeutet, dass Sie das Transcend Komposit in der Farbe „Universal Body“ praktisch überall im Mund einsetzen und damit natürliche und ästhetisch ansprechende Ergebnisse erzielen können – selbst bei größeren Restaurationen. Zudem zeichnet sich Transcend Komposit durch unkompliziertes Handling und einfache Formbarkeit aus.<sup>3</sup>

## RESTAURATIONEN MIT NUR EINER FARBE OHNE VERWENDUNG EINES OPAKERS

### VORHER UND NACHHER



Vorher. Nachher.



Vorher. Nachher.



Foto von Dr. Yo-Han Choi.

Vorher.



Nachher.



Foto von Dr. Rafael Beolchi.

Vorher.



Nachher.



Foto von Dr. Gary Findley.

Vorher.



Nachher.

## OHNE VERWENDUNG EINES OPAKERS



Foto von Dr. Jaleena Fischer-Jessop.

Vorher.



Nachher.

## PASST SICH DER UMGEBENDEN ZAHNSTRUKTUR AN



Nach Abschluss einer Aufhellungsbehandlung müssen zuvor mit Transcend Komposit restaurierte Zähne nicht neu versorgt werden, da sich die Farbe des Komposits dank seiner optischen Eigenschaften perfekt an die nun hellere Zahnfarbe der umgebenden Zähne anpasst.<sup>4</sup>

1. In der klinischen Bewertung von 100 % der Anwender als hervorragend oder gut bewertet. Clinicians Report, Volume 16, Issue 10, Oktober 2023. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor. 4. Daten liegen vor.



## TECHNISCHE DATEN<sup>1</sup>

	TRANSCEND UB
Druckfestigkeit	450,7 MPa
Härte	60,3 HK
Biegefestigkeit	156,17 MPa
Elastizitätsmodul	11,85 GPa
Volumenschrumpf	1,6 %
Anfangsglanz nach 10.000 Putzzyklen	93,5 GU
Aushärtungstiefe	2,85 mm
Röntgensichtbarkeit	3,2 mm Al
Füllkörper Volumenprozent	60 – 61 %
Füllkörper Gewichtsprozent	79 %

## FARBE „UNIVERSAL BODY“



**4733 – Transcend UB Spritze 1 St.**  
1 x 4 g Spritze Farbe „Universal Body“

**4734 – Transcend UB Spritze 4 St.**  
4 x 4 g Spritzen Farbe „Universal Body“



**4757 – Transcend UB Singles 1 St.**  
10 x 0,2 g Singles Farbe „Universal Body“

**4817 – Transcend UB Singles 4 St.**  
40 x 0,2 g Singles Farbe „Universal Body“

**Tipp:** Das Modellieren und Konturieren von Kompositen wird durch den Einsatz von Composite Wetting Resin bei allen Ultradent Products Kompositen deutlich vereinfacht.



**3059 – Composite Wetting Resin Spritze 2 St.**  
2 x 1,2 ml (1,85 g) Spritzen

<sup>1</sup>. Daten liegen vor.

## ZUSÄTZLICHE FARBEN



Transcend Spritze 4 g

Dentin	1 St.	Schmelz	1 St.
A1D	4727	Enamel Neutral	4731
A2D	4728	Enamel White	4732
A3D	4729		
B1D	4730		

1 x 4 g Spritze



Transcend Singles 0,2 g

Dentin	1 St.	Schmelz	1 St.
A1D	4744	Enamel Neutral	4748
A2D	4745	Enamel White	4749
A3D	4746		
B1D	4747		

10 x 0,2 g Singles



**4726 – Transcend Spritzen Intro Kit**  
1 x 4 g Spritze jeder Farbe:  
A1D, A2D, A3D, B1D, EN, EW, UB



**4814 – Transcend Singles Intro Kit**  
10 x 0,2 g Singles jeder Farbe:  
A1D, A2D, A3D, B1D, EN, EW, UB



## Mosaic™

UNIVERSALKOMPOSIT



- Glatte, plastische Konsistenz
- Lässt sich leicht schneiden und haftet nicht an Instrumenten
- Erweicht nicht und fließt nicht weg, nachdem es modelliert wurde
- Bietet reichlich Verarbeitungszeit bei Umgebungslicht

Mosaic Universalkomposit bietet ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Funktion und Ästhetik für langlebige, natürlich wirkende Ergebnisse. Mosaic Komposit kann für alle restaurativen Zwecke verwendet werden: für einfache und anspruchsvolle Restaurationen. Seine Nanohybrid-Formel besteht aus Zirkondioxid-, Glaskeramik- und 20 nm Siliziumdioxidfüllkörper. Der Füllstoffanteil beträgt 68 Vol% bei Dentinfarben und 56 Vol% bei Schmelzfarben. Die außergewöhnliche Handhabung, Ästhetik und hohe Haltbarkeit von Mosaic Komposit ermöglicht es Zahnärzten, Restaurationen höchster Qualität herzustellen.

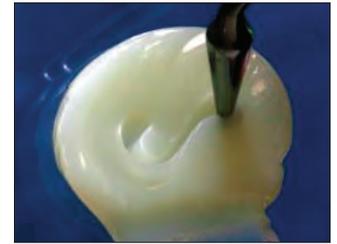
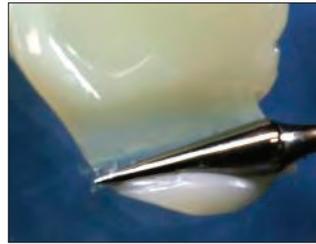
Mosaic Komposit wird für direkte und indirekte Restaurationen (Inlays, Onlays und Veneers) sowohl im Frontzahn- als auch im Seitenzahnbereich verwendet.

### ZWANZIG INTUITIVE FARBOPTIONEN ERZEUGEN VORHERSAGBARE, NATÜRLICHE ERGEBNISSE.

	A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4, A5, B0.5, B1, B2, C2, C3, D2	DENTIN
	Enamel Blush, Enamel Neutral, Enamel Yellow, Enamel Gray, Enamel White	SCHMELZ
	Enamel Trans	TRANS
	Opaque White	OPAK



### SEHR GUT MODELLIERBAR



Volle Kontrolle bei der Modellation dank optimaler Verarbeitungseigenschaften.

### VORHER UND NACHHER



Foto von Dr. Rafael Bealchi.

Ästhetische Restauration mit Mosaic Kompositfarben: A4, A3, A2 und A1 von zervikal bis inzisal. Enamel White und Opaque White auf der Schneidekante. Universelle Anwendung für Klasse-I- bis Klasse-V-Restaurationen sowohl im Frontzahn- als auch im Seitenzahnbereich.

### ANWENDUNG\*\*



1. Präoperative Klasse-II-Restauration.



2. Präparation mit platzierter Matrize.



3. Mit der Farbe Enamel Neutral aufgebaute Randleiste.



4. Für die erste Schicht wurde die Dentinfarbe A5 verwendet.



5. Die Farbe Enamel Neutral wurde für die letzte Schicht verwendet.

Klasse-II-Restauration mit dem Peak™ Universal Bond Adhäsivsystem mit Mosaic Kompositfarben A5 und Enamel Neutral.



## TECHNISCHE DATEN<sup>2</sup>

	DENTINFARBEN	SCHMELZFARBEN
Schrumpfungsvolumen	2,6 %	3,7 %
Schrumpfungstress	3,9 MPa	6,1 MPa
Druckfestigkeit	486,4 MPa	447,6 MPa
Härte	66,9 HK	65,4 HK
Biegefestigkeit	166,1 MPa	176,7 MPa
Elastizitätsmodul	17,3 GPa	11,7 GPa
Wassersorption	≤ 40 µg/mm <sup>3</sup>	≤ 40 µg/mm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	≤ 7,5 µg/mm <sup>3</sup>	≤ 7,5 µg/mm <sup>3</sup>
Röntgensichtbarkeit	≥ 2 mm Al (200 %)	≥ 2 mm Al (200 %)
Verarbeitungszeit (Umgebungslicht)	4:00 min	4:00 min
Aushärtungstiefe	2 mm	2 mm
Volumenprozent	68 %	56 %

Die ausgewogenen Eigenschaften sorgen für funktionelle und ästhetische Langlebigkeit.



### 4803 – Mosaic Farbschlüssel – 20 Farben

A0.5, A1, A2, A3, A3.5, A4, A5, B0.5, B1, B2, C2, C3, D2, EY, EB, EG, EN, EW, OW, ET

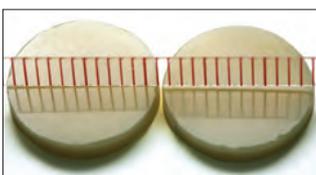
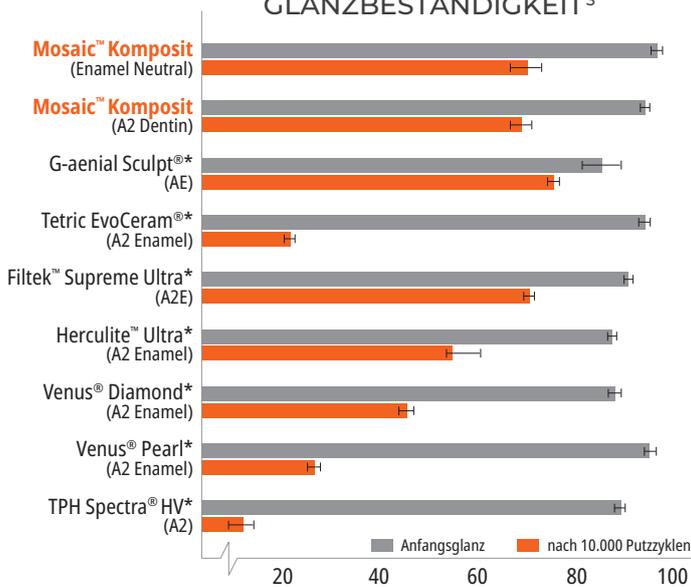
### Mosaic™ Spritze 1 St. 4 g

Dentin	1 St.	Schmelz	1 St.
A0.5	4760	Enamel Yellow	4773
A1	4761	Enamel Blush	4774
A2	4762	Enamel Gray	4775
A3	4763	Enamel Neutral	4776
A3.5	4764	Enamel White	4777
A4	4765	Enamel Trans	4779
A5	4766	Opaque White	4778
B0.5	4767		
B1	4768		
B2	4769		
C2	4770		
C3	4771		
D2	4772		



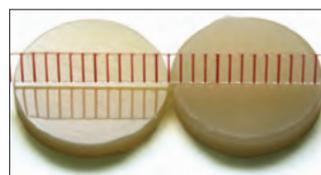
x 1

## VERGLEICH DER GLANZBESTÄNDIGKEIT<sup>3</sup>



Mosaic Komposit, vor dem Bürsten poliert

Mosaic Komposit nach 10,000 Putzzyklen



Komposit eines Mitbewerbers, vor dem Bürsten poliert

Komposit eines Mitbewerbers nach 10,000 Putzzyklen

### Mosaic™ Singles 10 St. 0,2 g

Dentin	10 St.	Schmelz	10 St.
A0.5	4799	Enamel Yellow	4792
A1	4780	Enamel Blush	4793
A2	4781	Enamel Gray	4794
A3	4782	Enamel Neutral	4795
A3.5	4783	Enamel White	4796
A4	4784	Enamel Trans	4798
A5	4785	Opaque White	4797
B0.5	4786		
B1	4787		
B2	4788		
C2	4789		
C3	4790		
D2	4791		



x 10

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. \*\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. realityesthetics.com. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor. Definitiver Glanz gemessen nach 10.000 Putzzyklen in Glanzeinheiten (GU).



## PermaFlo™

FLIESSFÄHIGES KOMPOSIT



Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tip



Black Mini™ Tip

- Hoch gefüllte, hoch fließfähige Formulierung
- Sehr gut röntgensichtbar<sup>2</sup>
- Fluorid-abgebende Formulierung<sup>3</sup>
- Hervorragende Polierbarkeit
- Stabil und abriebfest
- In 5 Farbtönen erhältlich

Das fließfähige Komposit PermaFlo ist ein lichthärtendes, röntgensichtbares Komposit auf Methacrylatbasis, das in 5 Farbtönen erhältlich ist. Seine thixotropen Eigenschaften verleihen ihm eine ideale Fließfähigkeit für verbesserte Adaptierung.

PermaFlo ist zu 67 – 68 % nach Gewicht und zu 42 – 44 % nach Volumen gefüllt,<sup>4</sup> mit einer durchschnittlichen Partikelgröße von 0,7 µm.<sup>4</sup>

Verwenden Sie PermaFlo fließfähiges Komposit für Front- und Seitenzahnrestaurationen: Klasse I, II, III, IV und V. Es kann auch zur Rekonstruktion fehlender subgingivaler Zahnsubstanz vor endodontischen Verfahren verwendet werden („Donut-Technik“).

## MIKRO-RESTAURATIONEN



1. Kleine Klasse-I-Präparation, bereits mit Dentin Bonding Agent behandelt. Kavität mit fließfähigem PermaFlo™ Komposit durch den Micro 20 ga Tip füllen.

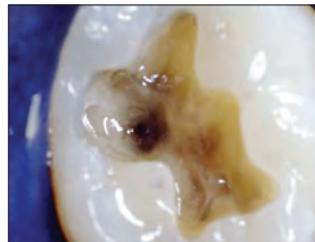


2. Das fließfähige Komposit bietet eine unübertroffene Adaptierung, da es die Präparation von unten nach oben füllt.



3. Fertige, röntgensichtbare 0,7 µm-Hybridkompositrestauration.

## OPAKER

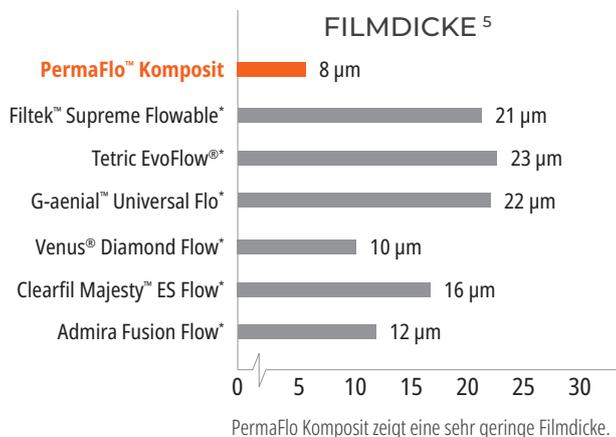


Durch die Maskierung von Verfärbungen mit PermaFlo Komposit lässt sich eine fantastische Ästhetik an der Oberfläche erreichen.

## METALLABDECKUNG



Freiliegendes Metall mit einer dünnen Schicht PermaFlo Dentin Opaquer abdecken und 10 Sekunden mit dem Standard-Modus einer VALO™ Polymerisationsleuchte licht härten.



\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor. 4. Daten liegen vor. 5. Daten liegen vor.



## SUPERADAPTIVE INITIALE SCHICHT

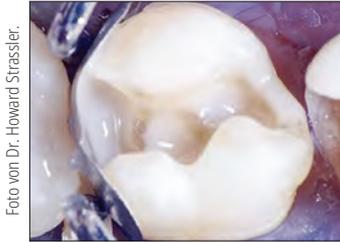


Foto von Dr. Howard Strassler.

Nach dem Bonden eine dünne Schicht PermaFlo Komposit am Gingivarand, den axialen Rändern des Approximalkastens und an den inneren Kantenwinkeln auftragen, um die gute Adaptierung des Komposits sicherzustellen.

## MILCHZAHNFÜLLUNGEN



1. Ausgedehnte Karies bei einem Dreijährigen.



2. Karies mit einem großen Rosenbohrer bei niedriger Drehzahl vollständig entfernen. Mit Sable™ Seek™ Kariesindikator anfärben, um sicherzugehen, dass die Präparation überall bis ins harte, mineralisierte Dentin reicht. Gutes Tissue Management ist hier unverzichtbar: Ein langer, in ein Hämostatikum getränkter Ultrapak™ Faden wird gelegt.



3. Präparationen ätzen und Peak™ Universal Bond Adhäsiv applizieren. Mit der VALO Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichthärten. Eine erste dünne Schicht PermaFlo Komposit mit dem Micro 20 ga Tip auf die Adhäsivschicht applizieren. Lichthärten.



4. 1 oder 2 weitere Schichten applizieren und aushärten. Restaurationen schnell mit Finierern und Polierkelchen ausarbeiten.



5. Ein Jahr später.



IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**PermaFlo Spritzen-Kits**

Farbe	Kit	Farbe	Kit
A1	947	B1	956
A2	948	Dentin Opaquer	1005
A3	949		

2 x 1,2 ml (2,30 g) Spritzen  
4 x Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tips

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. Wie vom Originalhersteller bereitgestellt. 2. Daten liegen vor.



## Composite Wetting Resin

WETTING RESIN



Inspiral™ Brush Tip

- Erleichtert Adaptierung von Komposit
- Benetzt trockenes Komposit während der Modellation
- Hydrophober und lösungsmittelfreier Kunststoff

Composite Wetting Resin ist zu 45 % gefüllter, lichthärtender, flüssiger Kunststoff. Es ist Einkomponenten-Adhäsiven deutlich überlegen, die Lösungsmittel enthalten und die Kompositpolymerisation hemmen.

Verwenden Sie Composite Wetting Resin während des Schichtens von Kompositmaterialien und wenn die sauerstoffinhibierte Schicht entfernt oder geschädigt wurde (z. B. durch Abwaschen der Kompositoberfläche nach Kontamination). Verwenden Sie Composite Wetting Resin auf einem Instrument oder Pinsel, um die Gleitfähigkeit zu verbessern und die Haftung von Komposit am Instrument zu verringern. Es kann auch auf die während der Modellation getrocknete Kompositoberfläche aufgetragen werden. Composite Wetting Resin erleichtert die Adaptierung der Kompositfüllung an die Kavitätenwände.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**3059 – Composite Wetting Resin Refill**  
2 x 1,2 ml (1,85 g) Spritzen

1. realityesthetics.com.

## PermaFlo™ Pink

KOMPOSIT



Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tip

- Attraktive Alternativlösung für einen ästhetischen Gingivaersatz

PermaFlo Pink Komposit ist eine hervorragende Alternative zu einem Gingivatransplantat, das nicht immer möglich ist. Verwendung als Maskierung bei Klasse-V-Restorationen mit freiliegender Wurzeloberfläche. Auch zur Maskierung einer Gingivarezession.

### VORHER UND NACHHER



Foto von Dr. Anna Kyrlova.

1. Nach der Zahnpräparation und Applikation von Peak™ Universal Bond Adhäsiv die Füllung schichtweise mit PermaFlo Pink Komposit aufbauen.



2. Die entstandene Restauration kann freiliegende Wurzeloberflächen maskieren, wenn ein Gingivatransplantat nicht möglich ist.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**963 – PermaFlo Pink Kit**  
2 x 1,2 ml (2,30 g) Spritzen  
4 x Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tips



## PermaSeal™

KOMPOSITVERSIEGLER



Black Micro™ FX™ Tip

- Haftet an Komposit und angeätztem Schmelz
- Versiegelt Mikrorisse
- Schützt Kompositfüllungen und frischt sie auf

Der Kompositversiegler PermaSeal ist ein lichthärtender, ungefüllter Kunststoff auf Methacrylatbasis. Seine niedrige Viskosität ermöglicht ein intensives Penetrieren, und die ultradünne Schicht macht okklusale Korrekturen meist überflüssig.

PermaSeal versiegelt während der Politur entstandene Hohlräume und Unebenheiten, wodurch Verfärbung und Abnutzung minimiert werden. Trägt man ihn auf Füllungen der Klasse V auf, verringert er eine Mikroleakage.<sup>2</sup> Für den abschließenden Hochglanz von Kunststoffprovisorien PermaSeal vor dem Lichthärten mit einem Schutzgel zur Verhinderung der Ausbildung einer Sauerstoff-Inhibitionsschicht abdecken. PermaSeal haftet gut an provisorischen Materialien auf Komposit-Basis und kann auch zur Auffrischung älterer Komposite verwendet werden.

## NEUE RESTAURATIONEN

Foto von Dr. Dan Fischer.



Vorher: Zahnzwischenräume und leichte Zahnrotationen sollen mit Peak™ Universal Bond Adhäsiv und Komposit korrigiert werden.



Nach der Restauration und Politur 5 Sekunden ätzen, spülen und trocknen; dann PermaSeal applizieren, um das Komposit zu versiegeln und ein glänzendes Ergebnis zu erzielen. Verblasen und 10 Sekunden lichthärten.

## VORHANDENE RESTAURATIONEN



Zu versiegelnde Oberflächen und Ränder mit einer antibakteriellen Paste oder einem Sandstrahler reinigen oder mit einem Diamantschleifer auffrischen. Gründlich abspülen. Unmittelbar an die Restauration angrenzenden Schmelz und alle zugänglichen Kompositoberflächen 15 Sekunden ätzen. Wenn der Schmelz nicht wie oben beschrieben vorbereitet wird, 30 Sekunden ätzen.



Vier Jahre alte gebondete Kompositfüllung nach Behandlung mit PermaSeal Kompositversiegler.



Oberfläche des Provisoriums glätten. 5 Sekunden ätzen, PermaSeal Versiegler auf die Oberflächen applizieren, sanft verblasen, ein Schutzgel zur Verhinderung der Ausbildung einer Sauerstoff-Inhibitionsschicht auftragen und 10 Sekunden lichthärten.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**631 – PermaSeal Kit**  
4 x 1,2 ml (1,30 g) Spritzen  
10 x Black Micro FX Tips

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**1013 – PermaSeal Mini Kit**  
2 x 1,2 ml (1,30 g) Spritzen  
10 x Black Micro FX Tips

**Hinweis:** Vor dem Auftragen von PermaSeal Kompositversiegler lässt sich die Oberfläche mit PrimaDry Trocknungsmittel optimal trocknen.

1. realityesthetics.com. 2. Dunn JR, Dole P, Fullerton B, Hennesy C. Microleakage of Class V composite restorations using a composite surface sealant. Biomaterials Research Center, Loma Linda University School of Dentistry. May 1996. Daten liegen vor.



# ZEMENTE

Polycarboxylat und kunststoffbasierender eugenolfreier provisoirscher Zement  
Provisorischer Zement für Veneers  
Dualhärtendes Komposit für Befestigung und Aufbauten

HILLARY HUBBARD – Silver Lake Flats, Alpine Loop





	UltraTemp™	UltraTemp™ REZ II	ClearTemp™ LC	PermaFlo™ DC
Materialgruppe	Provisorischer Befestigungszement	Provisorischer Befestigungszement	Provisorischer Zement für Veneers	Zement für Befestigung und Restauration
Zusammensetzung	Paste-Paste-eugenolfreier Polycarboxylatzement	Paste-Paste-Kombination, eugenolfrei, auf Kunststoffbasis	Niedrig-/mittelgefülltes Komposit	Hochgefülltes Feinpartikel-Komposit
Indikationen	Temporäre Befestigung von provisorischen Kronen, Brücken, Inlays und Onlays	Temporäre Befestigung von provisorischen Versorgungen oder restaurative Verfahren (z. B. provisorische Kronen, Brücken, Inlays und Onlays)	Temporäre Befestigung von provisorischen Veneers	Permanente Befestigung von Kronen, Inlays, Onlays, Brücken, endodontische Stiftzementierung und Herstellung von Stumpfaufbauten
Applikation	5 ml Doppelspritze mit Mixing Tip	5 ml Doppelspritze mit Mixing Tip	0,67 g abgewinkelte Spritze	5 ml Doppelspritze mit Mixing Tip. Zusätzlicher Intraoral Tip für eine präzise Applikation.
Art der Aushärtung	Selbsthärtend	Selbsthärtend	Lichthärtend	Dualhärtend
Verarbeitungszeit/ Abbindezeit	2 – 3 Minuten	Fast Set 1 – 2 Minuten Regular Set 2 – 3 Minuten	10 Sekunden mit einer VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten	2,5 Minuten Verarbeitungszeit, vollständige Aushärtung in 5 – 8 Minuten Entsprechend den Anweisungen mit einer VALO™ Polymerisationsleuchte lichthärten.
Viskosität	Fließfähig	Fließfähig	Mittel	Fließfähig
Farben	Cremerfarben	Cremerfarben	Translucent (fluoresziert unter UV-Licht)	A2, A3.5, Translucent, Opaque White
Beschreibung	Mischen und Ausbringen in einem Arbeitsgang. Die hydrophile Polycarboxylat-Formel reizt die Pulpa nicht. Ideal zum Verschluss der Zugangsöffnung bei einer „Walking Bleach“-Behandlung. Löst sich leicht von der Präparation.	Mischen und Ausbringen in einem Arbeitsgang. Die hydrophile Kunststoffbasis ist gut geeignet für Fälle, die eine längere Retention erfordern. Erhältlich mit normalen und schnellen Abbindezeiten. Röntgensichtbar und fluoreszent, um die vollständige Entfernung zu erleichtern.	Liefert die benötigte Festigkeit zur Fixierung provisorischer Veneers. Lässt sich leicht erkennen, da es unter UV-Licht fluoresziert. Haftet mehr am Provisorium als am Zahn.	Geringste Filmdicke (8 µm) aller bekannten Befestigungszemente. <sup>1</sup> Höhere Druckfestigkeit als andere hochwertige Befestigungszemente. <sup>2</sup> Günstiger Preis.

Indikationen	PROVISORISCH			PERMANENT
	Selbsthärtend	Selbsthärtend	Lichthärtend	Dualhärtend
Krone	X	X		X
Brücke	X	X		X
Veneer			X	
Stiftzementierung				X
Stumpfaufbau				X
Walking Bleach	X			
Kronen und Brücken für Implantate		X		X
Endodontische Zugangsöffnung	X			
Orthodontische Bänder				
Kinderzahnheilkunde				
Inlays/Onlays	X	X		X

UltraTemp Befestigungszement

ClearTemp LC Provisorischer Zement

PermaFlo DC Kunststoffzement mit Peak Universal Bond Adhäsiv



1. Daten liegen vor. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor.



## UltraTemp™ & UltraTemp™ REZ II

POLYCARBOXYLAT UND KUNSTSTOFFBASIERENDER  
EUGENOLFREIER PROVISORISCHER ZEMENT



Ultradent™ Mixing Tip

- Eugenolfreie Formulierung ohne Beeinträchtigung des Kunststoff-Bondings
- Vor dem Abbinden/Aushärten einfach mit Wasser entfernbar
- Entnahme der Paste-Paste-Kombination aus praktischer Doppelspritze
- Mixing Tips bieten gleichmäßiges Anmischen
- Optimale Versiegelung nach dem Aushärten
- Widerstandsfähig gegenüber normalen Biss- und Kaukräften
- Hydrophile Zusammensetzung für einen verlässlich dichten Verschluss

Die hydrophile Formulierung des provisorischen UltraTemp™ Befestigungszements auf Polycarboxylat-Basis ist pulpenfreundlich und dichtet verlässlich ab. Es lässt sich vor dem Abbinden einfach mit Wasser entfernen. UltraTemp Befestigungszement wird für die routinemäßige ein- bis zweiwöchige temporäre Befestigung individuell hergestellter oder vorgefertigter Provisorien empfohlen.

UltraTemp™ REZ II Provisorischer Zement auf hydrophiler Kunststoffbasis ist zu empfehlen, wenn Interimsrestorationen auf Implantaten und provisorische Restaurationen während eines längeren Zeitraumes (2 – 4 Wochen) erforderlich sind. Er ist außerdem unter Schwarzlicht röntgensichtbar und fluoreszent, um die Entfernung zu erleichtern. Es ist in den Varianten Fast Set (1 – 2 Minuten Abbindezeit) und Regular Set (2 – 3 Minuten) erhältlich.



UltraTemp REZ II Provisorischer Zement ist röntgensichtbar und fluoreszent unter Schwarzlicht, um die Entfernung zu erleichtern.

## PROVISORISCHE BEFESTIGUNG



1. Vor dem endgültigen Abbinden UltraTemp Befestigungszement mit einem feuchten Wattepellet oder Wattestäbchen entfernen. Nach 1 – 2 Minuten Abbinden etwaige subgingivale Zementreste mit einer Sonde entfernen.



2. Nach der Entfernung des Provisoriums zwei Wochen nach der Behandlung haften Zementreste sowohl am Provisorium als auch an der Präparation. Das ist ein sicherer Indikator dafür, dass der Zement zuverlässig abgedichtet hat.



3. Zementüberschüsse mit einem stumpfen Handinstrument entfernen.



4. Verwenden Sie eine antibakterielle CHX-Polierpaste mit einem Gummikelch oder ein Mikro-Reinigungsbürstchen, um Zementreste zu entfernen.



5916 – UltraTemp Regular Set Kit (2–3 Minuten Abbindezeit)



6060 – UltraTemp REZ II Regular Set Kit (2–3 Minuten Abbindezeit)  
1 x 5 ml (7,96 g) Spritze  
20 x Mixing Tips



6061 – UltraTemp REZ II Fast Set Kit (1–2 Minuten Abbindezeit)  
1 x 5 ml (7,96 g) Spritze  
20 x Mixing Tips

1. realityesthetics.com.



## ClearTemp™ LC

PROVISORISCHER ZEMENT FÜR VENEERS



- Transluzente Farbe speziell für provisorische Frontzahnveneers
- Lichthärtender Kunststoff bietet ausgezeichnete Versiegelung und Retention
- Fluoreszenz unter Schwarzlicht erleichtert vollständige Entfernung
- Ergonomische, abgewinkelte Entnahmespritze hilft bei präziser Applikation

ClearTemp LC wurde speziell für provisorische Veneers in der ästhetischen Zone entwickelt. Seine proprietäre, lichthärtende Zusammensetzung liefert die benötigte Festigkeit zur Fixierung provisorischer Veneers. Zur Befestigung provisorischer Veneers gibt es kein vergleichbares Material, das so gut haftet und so natürlich scheint wie ClearTemp LC.

### ÄSTHETISCH



Provisorien sehen heute natürlicher aus als je zuvor. ClearTemp LC Zement hilft, auch in dieser kurzen Zeit ein Lächeln zu schaffen, das Patienten stolz vorzeigen.

### VERGLEICH



Ein herkömmlicher provisorischer Zement scheint durch die provisorische Krone an Zahn 11 durch. ClearTemp LC Zement ist durch das provisorische Veneer an 21 hindurch nicht zu sehen.

### FLUORESZIERENDE EIGENSCHAFTEN



ClearTemp LC Zement fluoresziert unter Schwarzlicht zum einfachen Auffinden. Mit einem Schwarzlicht können Sie die vollständige Entfernung von ClearTemp LC Zement überprüfen. Dies ist ein wichtiger Schritt, der die Gefahr einer Beschädigung der endgültigen Restauration minimiert. Verwenden Sie die VALO™ Black Light Lens oder die VALO X, um Reste von ClearTemp LC zu erkennen.

## ANWENDUNG



1. Produkt aus dem Kühlschrank nehmen und auf Raumtemperatur bringen. Die Präparation reinigen, abspülen und leicht trocknen. Ausreichende Menge ClearTemp LC Zement aufbringen, um die Innenfläche des Provisoriums zu bedecken.



2. Provisorisches Veneer einsetzen.



3. Überschuss entfernen.



4. Mit der VALO Polymerisationsleuchte im Standard-Modus 10 Sekunden lichthärten.

## ENTFERNEN



5. Setzen Sie ein Handinstrument am Rand der Kunststoff-Schale an, um die Versiegelung zu lösen und das Provisorium zu entfernen. ClearTemp LC Zement ist sehr stabil und besitzt eine starke Haftung, so dass provisorische Veneers beim Entfernen zerbrechen können. Grobe Zementüberschüsse mit einem stumpfen Handinstrument entfernen.



6. Zahnoberfläche mit UV-Licht beleuchten, um Reste von ClearTemp LC Zement zu identifizieren. Alle Zementreste entfernen und nochmals überprüfen. Präparation mit antibakterieller CHX-Polierpaste und Kelch oder Bürste reinigen. Gründlich abspülen und für die endgültige Befestigung vorbereiten.

**Hinweis:** Aufgrund seiner hohen Haftkraft im Vergleich zu anderen provisorischen Zementen sollte ClearTemp LC AUSSCHLIESSLICH für provisorische Veneers und niemals für die temporäre Befestigung endgültiger Restaurationen, Vollkronen, Inlays oder Onlays verwendet werden.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**3518 – ClearTemp LC Refill**  
4 x 0,67 g (0,5 ml) Spritzen



# HALO™

SECTIONAL MATRIX SYSTEM



Effizient zu  
ästhetischen  
Ergebnissen

Das anwenderfreundliche Teilmatrixsystem ermöglicht Ihnen die Herstellung ästhetisch ansprechender und anatomisch konturierter Kompositrestaurationen in kürzerer Zeit.



## PermaFlo™ DC

DUALHÄRTENDES KOMPOSIT  
FÜR RESTAURATION UND BEFESTIGUNG



Ultradent™ Mixing Tip

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, einschließlich Stiftzementierung, Stumpfaufbau und Befestigung
- Abriebfest
- Maximale Festigkeit
- Röntgensichtbar
- Geringe Polymerisationsschrumpfung
- Anmischung durch Mixing Tip
- Neu gestaltete Spritze für einfache Applikation
- 2,5 Minuten Verarbeitungszeit, 5 – 8 Minuten chemische Aushärtungszeit
- Verwendbar mit der Total-Etch- und der Self-Etch-Technik

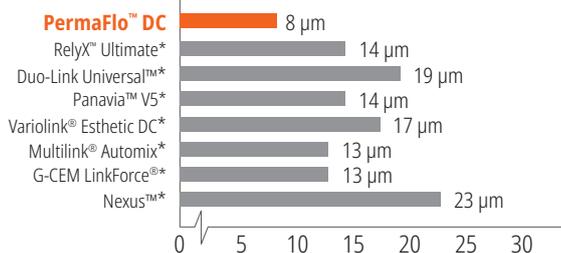
PermaFlo DC Befestigungskomposit ist ein hochgefülltes, dualhärtendes Feinpartikel-Komposit, das problemlos durch dünne Applikationsansätze fließt, wodurch Wurzelstifte einfach und bequem befestigt werden können. Es hat die geringste Filmdicke von nur 8 µm.<sup>1</sup>

PermaFlo DC Befestigungskomposit wird empfohlen für die permanente Zementierung von transparenten oder opaken Kronen etc. Sie können es in einem Arbeitsgang zur Befestigung von Wurzelstiften und Herstellung von Stumpfaufbauten verwenden. Mit seiner optimalen Viskosität fließt es leicht in die Tiefen der Stiftpräparation und dann eng um die Köpfe von Wurzelstiften herum. Um das Fließen des Materials während eines Stumpfaufbaus zu stoppen, einfach kurz lighthärten. PermaFlo DC Komposit ist kompatibel mit Peak™ Universal Bond Adhäsiv für lighthärtendes Bonding und Befestigen.

### TECHNISCHE DATEN<sup>2</sup>

Scherhaftfestigkeit an Schmelz (Total-Etch)	53,38 MPa
Scherhaftfestigkeit an Dentin (Total-Etch)	62,07 MPa
Biegefestigkeit	128,5 MPa
Elastizitätsmodul	9,37 GPa
Druckfestigkeit	355,91 MPa
Druckmodul	4,22 GPa

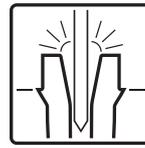
### FILMDICKE<sup>3</sup>



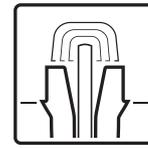
PermaFlo DC Komposit hat die geringste Filmdicke namhafter Befestigungskomposite.<sup>4</sup>

## MEHRERE OPTIONEN

Versagen ist KEINE davon



Stiftzementierung



Stumpfaufbau



Befestigung

### ANWENDUNG\*\*



Foto von Dr. Gary Findley.

Das Komposit PermaFlo DC ist ein einseitiges dualhärtendes Komposit, das zur Befestigung von Wurzelstiften und zur Herstellung von Stumpfaufbauten verwendet werden kann.

### INDIKATIONEN



Zur präzisen Applikation des Befestigungsmaterials wird der Intraoral Tip auf den Mixing Tip der Doppelspritze gesetzt.



Adhäsive Befestigung von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays. Bei der Applikation mittels Spritze/Tip wird die Krone aus der Tiefe der Krone gefüllt, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



### PermaFlo DC Spritzen-Kits

Farbe	Kit	Farbe	Kit
A2	5912	Translucent	5914
A3.5	5913	Opaque White	5915

1 x 5 ml (9,5 g) PermaFlo DC Spritze  
20 x Mixing Tips  
20 x Intraoral Tips

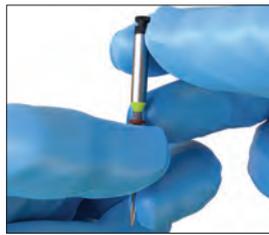
\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. \*\* Die vollständigen Anweisungen entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung. 1. Daten liegen vor. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor. 4. Daten liegen vor.



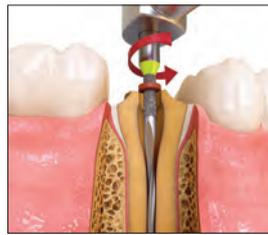
## ANLEITUNG ZUR ZEMENTIERUNG VON WURZELSTIFTEN MIT PERMAFLO DC



1. Bestimmen Sie Größe und Länge des Stifts mit einem Try-In-Stift bzw. auf dem Röntgenbild und klinischer Beurteilung.



2. Stecken Sie einen Gummistopper bei der gewünschten Länge auf den UniCore™ Bohrer.



3. Positionieren Sie den UniCore Tip in der Pilotbohrung. Folgen Sie dem Obturationsmaterial mit leichtem Druck bis zu der vom Gummistopper angezeigten Länge. Ziehen Sie den Bohrer bei voller Drehzahl aus dem Kanal zurück.



4. Verwenden Sie TriAway™ Adapter\* mit dem Endo-Eze™ 22 ga (0,7 mm Ø) Tip, um Materialreste mit Wasser aus dem Stiftkanal zu entfernen.



5. Verifizieren Sie Größe und Länge des Stifts durch Einsetzen des entsprechenden UniCore Stifts. Reinigen Sie den Stift nach der Einprobe mit Isopropylalkohol.

### ETCH-AND-RINSE-TECHNIK

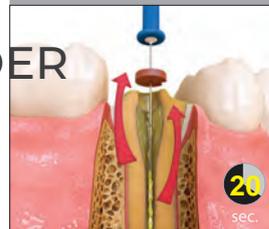


6. Ätzen Sie den Stiftkanal für 15 Sekunden mit Ultra-Etch™ Ätzmittel und Endo-Eze 22 ga (0,7 mm Ø) Tip. Beginnen Sie apikal und füllen Sie nach koronal.



Verwenden Sie TriAway Adapter\* und den Endo-Eze 22 ga (0,7 mm Ø) Tip, um gründlich mit Wasser zu spülen und leicht mit Luft zu trocknen, wobei der Stiftkanal etwas feucht belassen wird.

### ODER ETCH-AND-NO-RINSE-TECHNIK WÄHLEN



6a. Befestigen Sie den 30 ga (0,3 mm Ø) NaviTip™ FX™ Brush Tip an der Peak™ SE Primer-Spritze. In den Stiftkanal und auf die koronale Präparation 20 Sekunden lang unter ständiger Bewegung applizieren.



Saugen Sie Überschüsse mit dem TriAway Adapter\* und dem Endo-Eze 22 ga (0,7 mm Ø) Tip vom Boden des Kanals ab. Nicht über trocknen.



7. Bringen Sie mit dem 30 ga (0,3 mm Ø) NaviTip FX Tip oder dem Micro Applicator Peak™ Universal Bond Adhäsiv ein. Massieren Sie die gesamte Länge des Stiftkanals und die gesamte Zahnpräparation 10 Sekunden lang ein.



8. Saugen Sie überschüssiges Peak Universal Bond Adhäsiv mit dem TriAway Adapter\* und dem Endo-Eze 22 ga (0,7 mm Ø) Tip ab. Fahren Sie 10 Sekunden lang mit vollem Luftdruck fort und verblasen Sie dann das Adhäsiv auf der koronalen Fläche.



9. Härten Sie das Adhäsiv 20 Sekunden mit Licht aus. In Gingivanähe mit einer VALO™ Polymerisationsleuchte zweimal 10 Sekunden lang oder 6 Sekunden im Xtra-Power-Modus lichterhärten.



10. Überprüfen Sie den Sitz des UniCore Stifts, bevor Sie Befestigungszement verwenden.



11. Füllen Sie PermaFlo™ DC Zement in die Sini Spritze mit einem pinkfarbenen 20 ga (0,9 mm Ø) Endo-Eze™ Tip ein. Überprüfen Sie Mischung und Fließfähigkeit.



12. Bringen Sie den angemischten PermaFlo DC Zement in den Stiftkanal ein; beginnen Sie dabei apikal und bewegen Sie sich nach koronal.



13. Setzen Sie den Stift langsam bis zur gewünschten Tiefe ein.



14. PermaFlo DC Zement im Kanal 5 Sekunden lang kurz lichterhärten.



15. Bringen Sie PermaFlo DC Zement für den Stumpfaufbau um den Wurzelstift herum auf. Bauen Sie den Stumpf schichtweise auf und lichterhärten Sie jede Schicht für 10 Sekunden. Wenn der Zement wegfließt, zwischen den Schichten kurz lichterhärten. Bauen Sie den Stumpf schichtweise auf.

\* TriAway Adapter sind in der EU nicht erhältlich.

# TRANSCEND™

## UNIVERSAL COMPOSITE

# Restaurationen mit NUR EINER FARBE

Transcend Universalkomposit bietet eine unvergleichliche Farbanpassung mit nur einer „Universal Body“-Farbe. Dank der patentierten Resin Particle Match™ Technologie ist kein Opaker notwendig.

Arbeiten Sie lieber mit der Schichttechnik?  
Dann bietet Transcend auch zusätzliche Schmelz- und Dentinfarben.



Tiefe Verfärbungen durch Amalgam zählen im Rahmen von Restaurationen zu den größten Herausforderungen. In diesem Fall wurde nur Transcend Komposit (Farbe „Universal Body“) verwendet, um das Amalgam zu ersetzen. Es war kein Opaker nötig. Besonders bemerkenswert ist der perfekte farbliche Übergang des erhaltenen disto-palatinalen Höckers.

Scannen Sie den QR-Code, um mehr über Transcend Universal Composite zu erfahren oder besuchen Sie [ultradentproducts.com/transcend](http://ultradentproducts.com/transcend)





## Peak™ Universal Bond

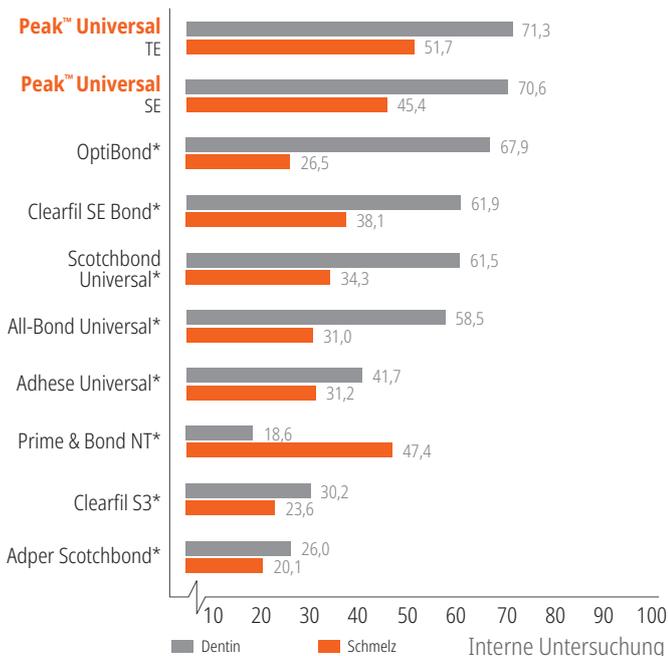
LICHTHÄRTENDES ADHÄSIV



Inspirat™ Brush Tip

- Mit der Dymetech™ Phosphatmonomer-Mischung von Ultradent für erhöhte Festigkeit und größere vielseitige Einsetzbarkeit
- Haftet auf allen Zahnschichten
- Ideal für direkte und indirekte Restaurationen sowie Wurzelstift- und Stumpfaufbauverfahren
- Funktioniert mit Self-Etch- und Total-Etch-Technik
- Erhältlich in Spritzen oder Flaschen

### VERGLEICH DER HAFTWERTE<sup>2</sup>



Lichthärtendes Adhäsiv, siehe Seite 60.

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityratings.com 2. Daten liegen vor.



## Gemini EVO™

810 + 980 DIODENLASER



- Liefert eine Spitzenleistung von 100 Watt für schnelleres Schneiden, weniger Hitze und extrem saubere Schnitte in Weichgewebe<sup>1</sup>
- WiFi-Konnektivität für Over-the-Air-Updates und gezielten technischen Support
- Mobile App und Dashboard zur Überwachung von Nutzungsstatistiken, inklusive Investitionsrentabilität und Verfahrensdaten
- Drei im Lieferumfang enthaltene Photobiomodulationsadapter (3 mm, 7 mm und 25 mm) ermöglichen es Ihnen, alle Vorteile des Lasers zu nutzen
- Übersichtlichere Gestaltung von Display und Benutzeroberfläche für intuitivere und benutzerfreundlichere Bedienung
- Drei Wellenlängenmodi
- 16 voreingestellte Verfahren in drei Kategorien für eine effiziente, intuitive Nutzung
- Funktioniert mit den gleichen Tips wie der originale Gemini Laser
- Zweijährige Garantie mit Option einer Verlängerung auf bis zu fünf Jahre

810 + 980 DIODENLASER, Seite 110 – 115.



FÜR WEITERE INFOS QR-CODE SCANNEN ODER  
ULTRADENT.COM/VALOX-DE AUFRUFEN



Siehe Seiten 104 – 105.

# VALOX™ X

## DIE NEUE ÄRA DER LICHTPOLYMERISATION

VEREINFACHTES  
HANDLING

NEUE FUNKTION MIT  
BESCHLEUNIGUNGSSENSOR

GRÖßERE LINSE MIT  
12,5 MM DURCHMESSER

SCHWARZ- UND WEISSLICHTMODI  
FÜR DIE DIAGNOSTIK

# FINISH

Einweg-Polierer  
Scheiben zum Konturieren und Finieren  
Original Komposit-Polierer-System  
Natural Komposit-Polierer-System  
Natural Universal Keramik-Polierer-System  
Universal Keramik-Polierer-System  
Polierbürsten  
Polierpaste  
Trocknungsmittel  
Finierstreifen  
Kompositversiegler

ALONA IAKUBA – Canyonlands





## Jiffy™ One

EINWEG-POLIERER



- Keine Aufbereitung der Polierer nötig
- Die speziell formulierte Diamantkörnung sorgt für den Glanz, den Sie und Ihre Patienten erwarten
- Kein Risiko für Kreuzkontaminationen
- Kein versehentliches Entsorgen mehrfach verwendbarer Polierer

### EINFACH, INTUITIV UND SICHER

Empfohlene Drehzahl: 3.000 – 8.000 U/min



Polieren.



Entsorgen.



Schnell. Einfach. Schön.

**Für eine Politur in nur einem Schritt beginnen Sie mit den Polierern mit mittlerer Körnung. Mehr Glanz gefällig? Dann verwenden Sie zusätzlich die Polierer mit feiner Körnung.**

Erledigen Sie die Politur schnell und einfach in höchstens zwei Arbeitsschritten. Das Jiffy One System liefert schönen, natürlichen wirkenden Glanz und spart Zeit.



Medium



Fine

### Jiffy One Kelche, Scheiben, Spitzen 20 St.

	  <b>Kelche 20 St.</b>	  <b>Scheiben 20 St.</b>	  <b>Spitzen 20 St.</b>
<b>Medium</b>	7024	7026	7028
<b>Fine</b>	7025	7027	7029



### 7030 – Jiffy One Einweg-Polierer Probepack

4 x Medium Yellow Kelche, 2 x Medium Yellow Scheiben,  
2 x Medium Yellow Spitzen  
4 x Fine White Kelche, 2 x Fine White Scheiben, 2 x Fine White Spitzen



## Jiffy™ Spin

SCHEIBEN ZUM KONTURIEREN UND FINIEREN  
VON KOMPOSITEN



- Ultradünne Scheiben – perfekt für das Konturieren und Finieren im Approximalbereich
- Die Komponenten des Jiffy-Systems ergänzen sich gegenseitig für glatte und ästhetisch ansprechende Restaurationen
- Für Kompositmaterialien geeignet
- Aluminiumoxidbeschichtete Scheiben in verschiedenen Ausführungen – von grob bis fein – zum Glätten und Polieren
- Extra grobe Diamantkörnung für schnelle Konturierung und grobe Entfernung
- Für ein perfektes Finish, das Patienten lieben

Die Jiffy Spin Scheiben zum Konturieren und Finieren sind eine hochwertige, schnelle und effiziente Lösung zum Konturieren und Finieren von Restaurationen. Anwender schätzen die Ergebnisse, die sich mit den Komponenten der Jiffy Produktfamilie erzielen lassen. Wer Wert auf eine besonders schnelle Politur liegt, sollte zu diesem Produkt greifen.

Empfohlene Drehzahl: 7.000 – 10.000 U/min



### 5570 – Jiffy Spin

#### 10 mm Scheiben zum Konturieren und Finieren

2 x Mandrell 50 x Scheiben Extra-Coarse, 50 x Scheiben Coarse,  
50 x Scheiben Medium, 50 x Scheiben Fine



### 5571 – Jiffy Spin

#### 14 mm Scheiben zum Konturieren und Finieren

2 x Mandrell 50 x Scheiben Extra-Coarse, 50 x Scheiben Coarse,  
50 x Scheiben Medium, 50 x Scheiben Fine



### 5581 – Jiffy Spin Mandrell 10 St.

#### Jiffy Spin Scheiben zum Konturieren und Finieren 75 St.

75 St.	Extra-Coarse	Coarse	Medium	Fine
10 mm	5582	5572	5573	5574

75 St.	Extra-Coarse	Coarse	Medium	Fine
14 mm	5583	5576	5578	5579



## Jiffy™

ORIGINAL KOMPOSIT-POLIERER-SYSTEM



- Die einzigartige Scheibenform ermöglicht Flexibilität im Arbeitsbereich
- Dank ihres speziellen dünnwandigen Designs und ihrer Flexibilität eignen sich diese Kelche ideal für Polieren nahe der Gingiva
- Mit oder ohne autoklavierbare Aluminiumblöcke erhältlich\*
- Die Jiffy-Körnung sorgt bei allen Komposit-Materialien für ein perfektes Finish
- Frei von Naturlatex



### 1. Konturierung bis Politur

Verwenden Sie die grünen (grobe Körnung), die gelben (mittlere Körnung) und dann die weißen (feine Körnung) Jiffy Polierer, um Kompositen mit Überständen und leichten Unregelmäßigkeiten schnell Form zu geben.



### 2. Hochglanzpolitur

Verwenden Sie das blaue Jiffy HiShine System mit ultrafeiner Körnung als zusätzlichen Polierschritt für eine extraglatte und hochglanzpolierte Oberfläche.



### 3. Endgültiges Finish

Eine Polierbürste in Kombination mit Ultradent™ Diamond Polish Mint verleiht Restaurationen aus Komposit oder Keramik den letzten ästhetischen Feinschliff.

## VORPOLITUR/FORMGEBUNG

Empfohlene Drehzahl: 3.000 – 8.000 U/min



Jiffy Coarse Green Kelch zur Formgebung von Höckern, labialen/bukkalen und zervikalen Oberflächen.



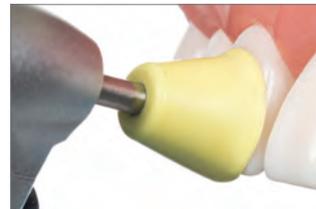
Jiffy Coarse Green Scheibe zur Formgebung labialer/bukkaler Oberflächen.



Jiffy Coarse Green Spitze zur Formgebung okklusaler und labialer/bukkaler Oberflächen.

## POLITUR

Empfohlene Drehzahl: 3.000 – 8.000 U/min



Jiffy Medium Yellow Kelch zum Polieren labialer/bukkaler Oberflächen.



Jiffy Medium Yellow Scheibe zum Polieren labialer/bukkaler Oberflächen.



Jiffy Medium Yellow Spitze zum Polieren okklusaler und labialer/bukkaler Oberflächen.



**INTRAORALE POLITUR – FORTS.**

Empfohlene Drehzahl: 3.000 – 8.000 U/min



Jiffy Fine White Kelch zum abschließenden Polieren auf Höckern und in labialen/bukkalen und zervikalen Bereichen.



Jiffy Fine White Scheibe zum abschließenden Polieren auf labialen/bukkalen Oberflächen.



Jiffy Fine White Spitze zum abschließenden Polieren auf okklusalen und labialen/bukkalen Oberflächen.

**ABSCHLIESSENDE HOCHGLANZPOLITUR**

Empfohlene Drehzahl: 3.000 – 8.000 U/min



Verwenden Sie den Jiffy Ultrafine Blue HiShine Kelch als zusätzlichen Polierschritt für eine extraglatte und hochglanzpolierte Oberfläche auf Höckern und in labialen/bukkalen und zervikalen Bereichen.



Verwenden Sie die Jiffy Ultrafine Blue HiShine Scheibe als zusätzlichen Polierschritt für extraglatte und hochglanzpolierte labiale/bukkale Oberflächen.



Verwenden Sie die Jiffy Ultrafine Blue HiShine Spitze als zusätzlichen Polierschritt für extraglatte und hochglanzpolierte okklusale und labiale/bukkale Oberflächen.

\* Ultradent empfiehlt die Verwendung eines Aluminiumblocks beim Autoklavieren, um Verzug und Verformung zu vermeiden. 1. realityesthetics.com.



**7010 – Jiffy Original Polierer-Sortiment 18 St.**

- 6 x Jiffy WST Original Kelche (2 grob, 2 mittel, 2 fein)
- 3 x Jiffy WST Original Scheiben (1 grob, 1 mittel, 1 fein)
- 9 x Jiffy WST Original Spitzen (3 grob, 3 mittel, 3 fein)

**7023 – Jiffy Original Adjusting & Polishing Kit 9 St.**

- 3 x Jiffy WST Original Fine (1 Kelch, 1 Scheibe, 1 Spitze)
- 3 x Jiffy WST Original Medium (1 Kelch, 1 Scheibe, 1 Spitze)
- 3 x Jiffy WST Original Coarse (1 Kelch, 1 Scheibe, 1 Spitze)

**Jiffy Kelche, Scheiben, Spitzen 12 St.**



	Kelche 12 St.	Scheiben 12 St.	Spitzen 12 St.
Coarse	7011	7015	7019
Medium	7012	7016	7020
Fine	7013	7017	7021

**Jiffy HiShine Kelche, Scheiben, Spitzen 10 St.**



	Kelche 10 St.	Scheiben 10 St.	Spitzen 10 St.
HiShine	7014	7018	7022



## Jiffy™ Natural

KOMPOSIT-POLIERER-SYSTEM



- Ermöglicht es, den Glanz natürlichen Zahnschmelzes einfach nachzubilden
- Die speziell formulierte Ultradent Diamantkörnung sorgt bei allen Komposit-Materialien für ein perfektes Finish
- Ideal für die abschließende Bearbeitung des Mosaic™ Universalkomposit von Ultradent
- Mit oder ohne autoklavierbare Aluminiumblöcke erhältlich\*

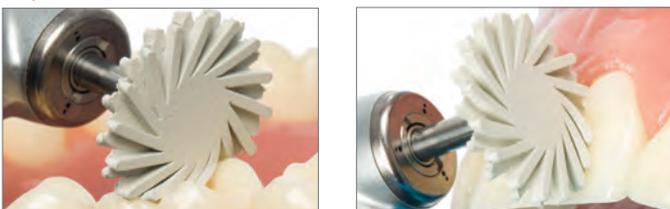
Das Jiffy Natural System zum Finieren und Polieren von Kompositmaterialien besteht aus geschmeidigen, spiralförmigen Scheiben, die sich leicht an alle Zahnoberflächen anpassen, und einem wirbelförmigen Polierer, der ideal für okklusale Oberflächen geeignet ist.

Empfohlene Drehzahl: 5.000 – 8.000 U/min



Die Jiffy Natural Medium Yellow Scheiben eignen sich zum Polieren aller Bereiche mit Ausnahme der Oberflächen in der Nähe der Gingiva, wo ein Jiffy Medium Kelch verwendet werden sollte.

Empfohlene Drehzahl: 5.000 – 8.000 U/min



Die Jiffy Fine White Natural Scheiben eignen sich zum abschließenden Polieren aller Bereiche mit Ausnahme der Oberflächen in der Nähe der Gingiva, wo ein Jiffy Fine White Polierkelch verwendet werden sollte.



### 6384-1 – Jiffy Natural Composite Polishing Kit (Kunststoffblock)

2 x Jiffy Natural Polierscheiben (1 mittel, 1 fein)  
2 x Jiffy Natural Twirl (1 mittel, 1 fein)



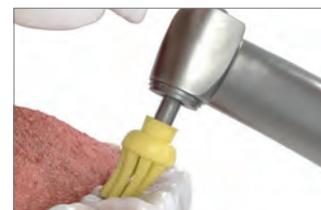
### 6089-1 – Jiffy Natural WST Medium Spiral Polierscheibe 3 St.

14 mm Scheiben

### 6090-1 – Jiffy Natural WST Fine Spiral Polierscheibe 3 St.

14 mm Scheiben

Hinweis: Die Jiffy Natural Universal Polierscheiben dürfen nicht zum Polieren der labialen Oberfläche in der Nähe des Gingivarands verwendet werden. Dadurch könnte die Gingiva verletzt werden.



### 6305-1 – Jiffy Natural Occlusal Twirl Medium 3 St.

### 6306-1 – Jiffy Natural Occlusal Twirl Fine 3 St.

\* Ultradent empfiehlt die Verwendung eines Aluminiumblocks beim Autoklavieren, um Verzug und Verformung zu vermeiden. 1. realityesthetics.com.



## Jiffy™ Natural

UNIVERSAL KERAMIK-POLIERER-SYSTEM



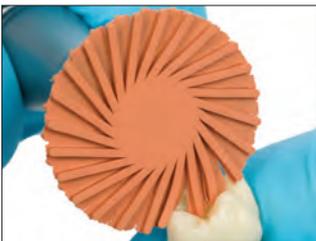
- Natürliche Anpassung an alle Zahnoberflächen, einschließlich der okklusalen Anatomie
- Die speziell formulierte Ultradent Diamantkörnung ermöglicht eine effiziente Politur aller Keramikmaterialien, einschließlich Zirkonoxid
- Kann zur Auffrischung älterer prothetischer Versorgungen verwendet werden
- Optimierte zweistufige Poliersequenz
- Mit oder ohne autoklavierbare Aluminiumblöcke erhältlich\*

Das Jiffy Natural Universal Keramik-System besteht aus weichen spiralförmigen Scheiben, die sich leicht an die Zahnanatomie anpassen. Mit den biegsamen, fingerähnlichen Erweiterungen lassen sich auch Bereiche bearbeiten, die für Kelche und Spitzen unerreichbar sind, und extrem hochglänzende Flächen erhalten einen weichen Look, der dem Aussehen natürlichen Schmelzes ähnelt. Die Scheiben sind für den Einsatz in Kombination mit dem Jiffy Universal Keramik-System zum Anpassen und Polieren entwickelt, um allen Keramikrestaurationen auf einfache Weise ein natürliches, hochwertiges Finish zu verleihen. Die mit Diamantpartikeln imprägnierten Scheiben sind für die extra- und intraorale Anwendung und mit mittlerer und feiner Körnung erhältlich. Das effiziente zweistufige Verfahren ermöglicht es, allen Keramikmaterialien – einschließlich Zirkonoxid, Lithiumdisilikat und Feldspat – auf einfache Weise ein bislang unerreichbares natürliches Finish zu verleihen.

\* Ultradent empfiehlt die Verwendung eines Aluminiumblocks beim Autoklavieren, um Verzug und Verformung zu vermeiden.

### EXTRAORALE POLITUR

Empfohlene Drehzahl: 7.000 – 10.000 U/min



Jiffy Natural Universal HST Medium 26 mm Scheibe zum Vorpolieren verwenden.



Jiffy Natural Universal HST Fine 26 mm Scheibe zur abschließenden Politur verwenden.

### INTRAORALE POLITUR

Empfohlene Drehzahl: 5.000 – 8.000 U/min

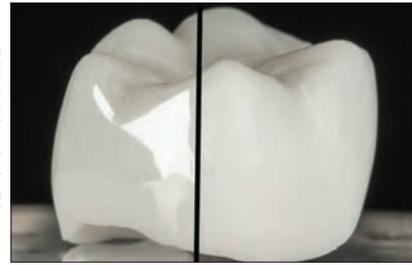


Die Jiffy Natural Universal WST Medium 14 mm Scheibe zum Vorpolieren aller Bereiche mit Ausnahme der Oberflächen in der Nähe der Gingiva verwenden, wo ein Jiffy RA Medium Universal Kelch verwendet werden sollte.



Die Jiffy Natural Universal WST Fine 14 mm Scheibe zum abschließenden Polieren aller Bereiche mit Ausnahme der Oberflächen in der Nähe der Gingiva verwenden, wo ein Jiffy Fine Universal Kelch verwendet werden sollte.

Foto von Dr. Richard Tuttle.



Ästhetisch ansprechendes, glattes Finish einer vollanatomischen Zirkonoxidkrone nach nur wenigen Minuten Bearbeitung mit dem Jiffy Universal Keramik-System zum Anpassen und Polieren und dem Jiffy Natural Universal Keramik-Polierer-System. **HINWEIS:** Die Jiffy Natural Universal Polierscheiben dürfen nicht zum intraoralen Polieren der labialen Oberfläche in der Nähe des Gingivarands verwendet werden. Dadurch könnte die Gingiva verletzt werden.



6081-1 – Jiffy Natural Universal **Extraoral Polishing Kit** (Aluminiumblock)



6085-1 – Jiffy Natural HST **Medium** Spiral Polierscheibe 1 St.  
26 mm Scheibe

6086-1 – Jiffy Natural HST **Fine** Spiral Polierscheibe 1 St.  
26 mm Scheibe



6082-1 – Jiffy Natural Universal **WST** Polierscheiben Sortiment 6 St.  
je 3 x Jiffy WST Medium und Fine Natural Universal 14 mm Polierscheiben



6083-1 – Jiffy Natural Universal **WST Medium** Spiral Polierscheibe 3 St.  
14 mm Scheiben

6084-1 – Jiffy Natural Universal **WST Fine** Spiral Polierscheibe 3 St.  
14 mm Scheiben



## Jiffy™

UNIVERSAL KERAMIK-  
SYSTEM ZUM KONTURIEREN UND POLIEREN



- Die Verwendung von Jiffy Universal bei allen Keramikmaterialien macht den Einsatz mehrerer Finierer und Polierer überflüssig, was Zeit und Geld spart
- Die speziell formulierte Ultradent Diamantkörnung sorgt für optimale Glätte und hervorragende Polierergebnisse und schützt gleichzeitig alle verarbeiteten Keramikmaterialien, einschließlich Zirkonoxid
- Die Diamantpartikel unterschiedlicher Körnung ermöglichen die effektive Bearbeitung von Keramik für eine wirklich glatte und hochglänzende Oberfläche<sup>2</sup>
- Optimierte zweistufige Sequenz zum Konturieren und Polieren
- Maximale Diamantbindung sorgt für eine lange Lebensdauer
- Autoklavierbarer Aluminiumblock verlängert die Lebensdauer des Systems



### Extraoral Kit für grobe Konturierung und zum Polieren

Verwenden Sie zum Bearbeiten von Keramiken die grünen (groben) und gelben (mittleren) Jiffy Schleifer und Kegel. Die orangefarbenen Universal Scheiben und die Natural Scheiben werden zum Polieren verwendet.



### Intraoral Kit für kleinere Ausarbeitung und zum Polieren

Verwenden Sie die dunkleren orangefarbenen Spitzen, Kelche und Natural Scheiben mit mittlerer Körnung für die Vorpolitur und die helleren orangefarbenen Polierer für die finale Politur.

### Endgültiges Finish

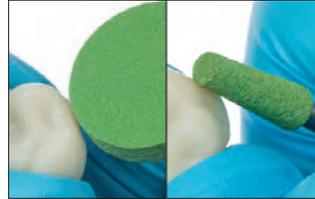
Eine Polierbürste in Kombination mit Ultradent™ Diamond Polish Mint verleiht Keramikrestaurationen den letzten ästhetischen Feinschliff.



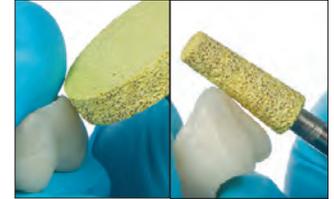
## EXTRAORALE AUSARBEITUNG

- Leichten Druck mit der Hand ausüben
- Grobe Diamantinstrumente und herkömmliche Schleifsteine können starke Hitze erzeugen, die die Ursache von Mikrofrakturen ist. Sie werden daher nicht empfohlen.

Empfohlene Drehzahl: 8.000 – 12.000 U/min



Jiffy Universal Coarse Schleifer (grün) werden zum Abschleifen von Gusskanälen und zur groben Konturierung empfohlen.



Jiffy Universal Medium Schleifer (gelb) dienen zur Konturierung von Lithiumdisilikat, Zirkonoxid und Feldspatkeramik.

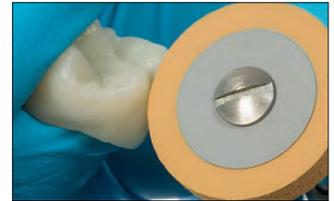
## EXTRAORALE VOR- UND HOCHGLANZPOLITUR

- Leichten Druck mit der Hand ausüben
- Mit jedem Polierschritt die Geschwindigkeit reduzieren, um eine ultraglatte Oberfläche zu erzielen

Empfohlene Drehzahl: 7.000 – 10.000 U/min



1. Jiffy HST Medium Universal Scheibe zum Vorpolieren verwenden.



2. Jiffy HST Fine Universal Scheibe zur abschließenden Politur verwenden.

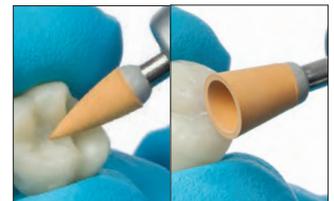
## INTRAORALE VOR- UND HOCHGLANZPOLITUR

- Leichten Druck mit der Hand ausüben
- Mit jedem Polierschritt die Geschwindigkeit reduzieren, um eine ultraglatte Oberfläche zu erzielen

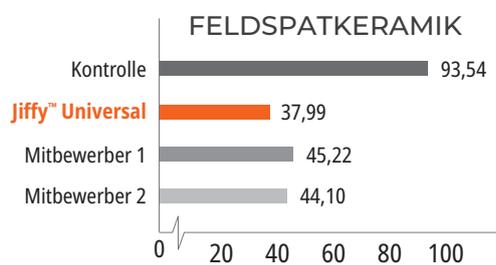
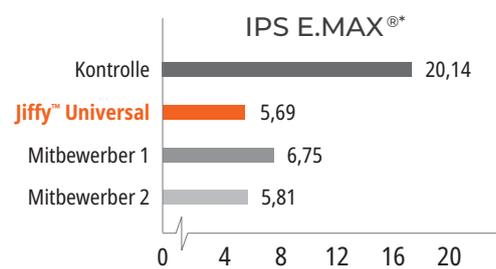
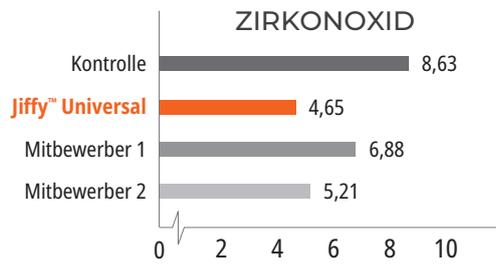
Empfohlene Drehzahl: 5.000 – 7.000 U/min



1. Jiffy Universal WST Medium Spitze und Kelch zum Vorpolieren verwenden.



2. Jiffy Universal WST Fine Spitze und Kelch zur abschließenden Politur verwenden.

OBERFLÄCHENRAUIGKEIT ( $\mu\text{in}$ )<sup>3</sup>
**4018-1 – Jiffy Universal Extraoral Adjusting & Polishing Kit (Aluminiumblock)**

2 x Jiffy HST Schleifscheiben (1 grob, 1 mittel)  
 2 x Jiffy HST Schleifkegel (1 grob, 1 mittel)  
 2 x Jiffy HST Universal Scheiben (1 mittel, 1 fein)


**4238-1 – Jiffy HST Coarse Konturierscheibe 1 St.**  
**4241-1 – Jiffy HST Medium Konturierscheibe 1 St.**

**4239-1 – Jiffy HST Coarse Konturierkegel 1 St.**  
**4242-1 – Jiffy HST Medium Konturierkegel 1 St.**

**4236-1 – Jiffy HST Medium Polierscheibe 1 St.**  
**4237-1 – Jiffy HST Fine Polierscheibe 1 St.**

**4108-1 – Jiffy WST Medium Polierspitze 5 St.**  
**4109-1 – Jiffy WST Fine Polierspitze 5 St.**

**4234-1 – Jiffy WST Medium Polierkelch 5 St.**  
**4235-1 – Jiffy WST Fine Polierkelch 5 St.**

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Daten liegen vor. 3. Daten liegen vor.



## Jiffy™ Komposit-Polierbürsten

KELCHE UND SPITZEN



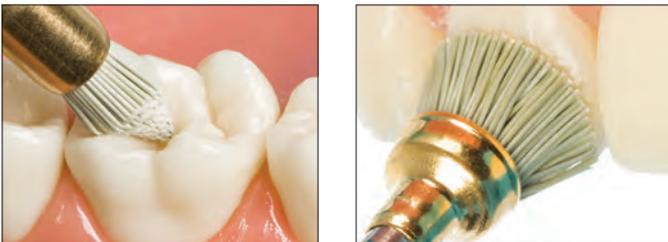
Jede einzelne Borste ist ein Polierinstrument. Die Spezialfasern sind mit einer abrasiven Siliziumkarbid-Beschichtung versehen.



Leicht erkennbar am vergoldeten Schaft.

- Jede Borste enthält Tausende von Siliziumkarbid-Partikeln
- Erreicht und poliert okklusale Fissuren aus Komposit und Keramik
- Zur Kompositpolitur mit untersetztem Winkelstück, mit festem Druck und hoher Drehzahl die Oberfläche mit einer peitschender Bewegung polieren

Empfohlene Drehzahl: 1.000 – 3.000 U/min



Verwenden Sie Jiffy Komposit-Polierbürsten, um alle Oberflächen zu finieren. Optimale Ergebnisse werden erreicht, wenn beim Polieren Druck ausgeübt wird.



850 – Jiffy WST Polierkelch **10 St.**  
1009 – Jiffy WST Polierspitze **10 St.**

## Ultradent™ Diamond Polish Mint



Black Mini™ Tip

- Hochreine, weiße mikrokristalline Diamantpartikel
- Unübertroffener ästhetischer Hochglanz
- Ideal für Keramik- oder Kompositrestaurationen



5540 – Diamond Polish Mint Refill 0,5 µm  
5541 – Diamond Polish Mint Refill 1 µm  
2 x 1,2 ml (1,40 g) Spritzen

## PrimaDry™

TROCKNUNGSMITTEL



Black Micro™ FX™ Tip

Das Trocknungsmittel PrimaDry eignet sich optimal für die Trocknung von Grübchen und Fissuren vor dem Einbringen hydrophober Fissurenversiegler. Es enthält 99 % organische Lösungsmittel und 1 % Primer. Das Trocknungsmittel PrimaDry verdunstet nach dem Abspritzen des Ätzmittels mit Wasser und der Lufttrocknung schnell alle Feuchtigkeit aus Grübchen und Fissuren. Der hauchfeine Primerfilm ermöglicht es dem UltraSeal XT plus Fissurenversiegler, perfekt in jede Fissur einzuzufießen.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



716 – PrimaDry Spritze Refill  
4 x 1,2 ml (0,95 g) Spritzen



## Jiffy™ Diamantstreifen



Diese Finierstreifen sind flexibel, haltbar, dünn und aggressiver als Aluminiumoxidstreifen. Das gelochte Design sorgt für bessere Sichtbarkeit und ermöglicht eine präzisere Konturierung. Erhältlich in zwei Ausführungen: breit und schmal.



**4670 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Schmal* sortiert 15 St.**

**4674 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Breit* sortiert 15 St.**

*je 5 x galvanisch beschichtete Diamantstreifen aus Edelstahl  
(5 mittel, 5 fein und 5 extrafein)*



**4671 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Schmal Medium* 10 St.**

**4683 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Breit Medium* 10 St.**

*10 x galvanisch beschichtete Diamantstreifen aus Edelstahl*



**4672 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Schmal Fine* 10 St.**

**4676 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Breit Fine* 10 St.**

*10 x galvanisch beschichtete Diamantstreifen aus Edelstahl*



**4673 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Schmal XFine* 10 St.**

**4677 – Jiffy Gelochte Diamantstreifen *Breit XFine* 10 St.**

*10 x galvanisch beschichtete Diamantstreifen aus Edelstahl*

## Jiffy™ Approximalsäge

Bei der Jiffy Approximalsäge handelt es sich um sehr dünne Edelstahlstreifen, die an einer Kante mit Zacken versehen sind. Die Sterilisation der Approximalsäge kann im Autoklav oder im Heißluft-Sterilisator erfolgen.



**4680 – Jiffy Approximalsäge Edelstahl 10 St.**

*10 x Bandsäge Edelstahl*

## Ultradent E-Newsletter

Melden Sie sich für den kostenlosen E-Newsletter von Ultradent an, um laufend über neue Produkte, Veranstaltungen und vieles mehr informiert zu werden.



Scannen Sie den QR-Code, um sich noch heute anzumelden!



## PermaSeal™

KOMPOSITVERSIEGLER



Black Micro™ FX™ Tip

- Haftet an Komposit und angeätztem Schmelz
- Versiegelt Mikrorisse
- Schützt Kompositfüllungen und frischt sie auf

Der Kompositversiegler PermaSeal ist ein lichthärtender, ungefüllter Kunststoff auf Methacrylatbasis. Seine niedrige Viskosität ermöglicht ein intensives Penetrieren, und die ultradünne Schicht macht okklusale Korrekturen meist überflüssig.

PermaSeal Kompositversiegler versiegelt während der Politur entstandene Hohlräume und Unebenheiten, wodurch Verfärbung und Abnutzung minimiert werden. Trägt man ihn auf Füllungen der Klasse V auf, verringert er eine Mikroleakage.<sup>2</sup> Für den abschließenden Hochglanz von Kunststoffprovisorien PermaSeal Kompositversiegler vor dem Lichthärten mit einem Schutzgel zur Verhinderung der Ausbildung einer Sauerstoff-Inhibitionsschicht abdecken. PermaSeal Kompositversiegler haftet gut an provisorischen Materialien auf Komposit-Basis und kann auch zur Auffrischung älterer Komposite verwendet werden.

## NEUE RESTAURATIONEN



Vorher: Zahnzwischenräume und leichte Zahnrotationen sollen mit Peak™ Universal Bond Adhäsiv und Komposit korrigiert werden.



Nach der Restauration und Politur 5 Sekunden ätzen, spülen und trocknen; dann PermaSeal applizieren, um das Komposit zu versiegeln und ein glänzendes Ergebnis zu erzielen. Verblasen und 10 Sekunden lichthärten.

Foto von Dr. Dan Fischer.

## VORHANDENE RESTAURATIONEN



Zu versiegelnde Oberflächen und Ränder mit einer antibakteriellen Paste oder einem Sandstrahler reinigen oder mit einem Diamantschleifer auffrischen. Gründlich abspülen. Unmittelbar an die Restauration angrenzenden Schmelz und alle zugänglichen Kompositoberflächen 15 Sekunden ätzen. Wenn der Schmelz nicht wie oben beschrieben vorbereitet wird, 30 Sekunden ätzen.



Vier Jahre alte gebondete Kompositfüllung nach Behandlung mit PermaSeal Kompositversiegler.



Oberfläche des Provisoriums glätten. 5 Sekunden ätzen, PermaSeal Versiegler auf die Oberflächen applizieren, sanft verblasen, ein Schutzgel zur Verhinderung der Ausbildung einer Sauerstoff-Inhibitionsschicht auftragen und 10 Sekunden lichthärten.

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**631 – PermaSeal Kit**  
4 x 1,2 ml (1,30 g) Spritzen  
10 x Black Micro FX Tips

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**1013 – PermaSeal Mini Kit**  
2 x 1,2 ml (1,30 g) Spritzen  
10 x Black Micro FX Tips

**Hinweis:** Vor dem Auftragen von PermaSeal Kompositversiegler lässt sich die Oberfläche mit PrimaDry Trocknungsmittel optimal trocknen.

1. realityesthetics.com 2. Dunn JR, Dole P, Fullerton B, Hennesy C. Microleakage of Class V composite restorations using a composite surface sealant. Biomaterials Research Center, Loma Linda University School of Dentistry. May 1996. Daten liegen vor.

# GERÄTE

Polymerisationsleuchten-Zubehör  
LED-Polymerisationsleuchte  
Diodenlaser  
Schutzbrillen  
Scheren

ANGELA WELLS – Bear River Bird Refuge





## VALO™ Produktfamilie

LED POLYMERISATIONSLEUCHTEN



Beste LED-Polymerisationsleuchte

Reality Five Star Award, 12-facher Gewinner (2012 – 2023)

Cellerant Best of Class, Technology Award, 6-facher Gewinner (2012 – 2015, 2017, 2019)

Dentistry Today Top 50 Technology Products, Readers' Choice Award, 5-facher Gewinner (2012, 2015, 2017, 2018, 2019, 2024)

Dentistry Today Top 25 Aesthetic/Restorative Products, Readers' Choice Award, 4-facher Gewinner (2020 – 2023)

Dental Townie Choice Awards, 9-facher Gewinner (2014 – 2017, 2019 – 2023)

Dental Townie Choice Award "Best New Product", 2-facher Gewinner (VALO Grand 2022, VALO X 2023)



### KLINISCHE ERGEBNISSE

Die Bündelung des Strahls einer Polymerisationslampe wirkt sich auf die Energiemenge aus, die den Ort der Restauration erreicht. Ein gestreuter Strahl würde weniger Leistung liefern als ein Strahl, der gebündelt bleibt, sowie zu nicht richtig ausgehärteten Restaurationen und schließlich zum Versagen führen. Ein Strahl mit leistungsreichen und leitungsarmen Bereichen führt zu ungleichmäßiger Aushärtung, die Restaurationen beeinträchtigen und Empfindlichkeit bewirken kann.

Die multiplen LEDs und die spezielle Optik der VALO Polymerisationsleuchten erzeugen gleichmäßig verteilte Leistung, die gleichbleibend gute Ergebnisse ermöglicht – egal, um welchen Typ von Restauration es sich handelt, welche Größe diese hat und wo sie sich befindet. Durch den speziellen LED-Satz mit Chips in drei Wellenlängen kann die VALO Polymerisationsleuchte alle Dentalmaterialien aushärten – selbst solche, die proprietäre Photoinitiatoren wie Lucirin TPO, PPD oder das allgemein übliche Kampferchinon enthalten.

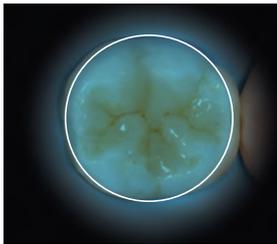
1. realityesthetics.com.

VALO X	VALO GRAND	VALO
<b>Originalgröße der Linse</b>		
12,5 mm  (144 mm <sup>2</sup> )	11,7 mm  (107 mm <sup>2</sup> )	9,8 mm  (78 mm <sup>2</sup> )
<b>LED-Chips</b>		
 12 LEDs	 4 LEDs	 4 LEDs
<b>Wellenlänge</b>		
 380 nm–515 nm	 385 nm–515 nm	 385 nm–515 nm
<b>Leistung (mW)</b>		
1350 STANDARD 2700 XTRA POWER	970 STANDARD 2260 XTRA POWER	670 STANDARD 1570 XTRA POWER
<b>Bestrahlungsstärke (mW/cm<sup>2</sup>)</b>		
1100 STANDARD 2200 XTRA POWER	900 STANDARD 2100 XTRA POWER	900 STANDARD 2100 XTRA POWER
<b>Joules (J)</b>		
13,5 STANDARD 13,5 XTRA POWER	9,7 STANDARD 6,8 XTRA POWER	6,7 STANDARD 4,7 XTRA POWER
<b>Strahlprofil</b>		
<b>12 mm Molarenabdeckung</b>		

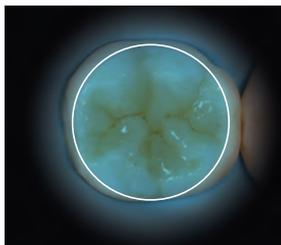


## DIREKTER ZUGANG

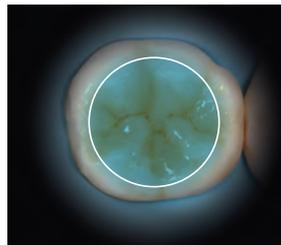
Dank ihres schlanken Designs erreichen Sie mit den VALO Polymerisationsleuchten auch Restaurationen im Seitenzahnbereich, ohne dass Sie Abstriche beim Patientenkomfort machen müssen.<sup>1</sup> Der flache Kopf ermöglicht es Ihnen, die Leuchten direkt über den zu härtenden Bereich zu platzieren, unabhängig davon, wo im Mund sich dieser befindet. So ist sichergestellt, dass das Licht die gesamte Präparation erreicht. Und mit den größeren Linsen wird der Polymerisationsbereich noch einmal vergrößert, sodass der Zugang überall gewährleistet ist.



VALO X Polymerisationsleuchte  
Durchmesser und Oberfläche  
12,5 mm und 144 mm<sup>2</sup>



VALO Grand Polymerisationsleuchte  
Durchmesser und Oberfläche  
11,7 mm und 107 mm<sup>2</sup>



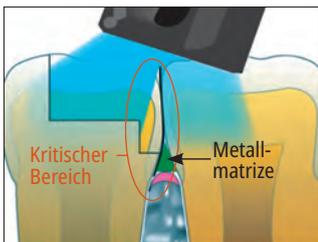
VALO Polymerisationsleuchte  
Durchmesser und Oberfläche  
9,7 mm und 78 mm<sup>2</sup>



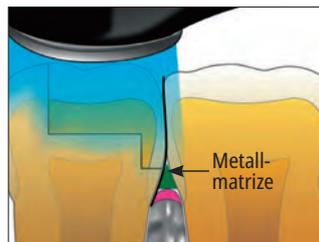
Ein um 60° abgewinkelter Lichtleiter eines Mitbewerbers führt zu extremen Mundöffnungen und macht es häufig unmöglich, mit der Leuchte alle Bereiche der Präparation zu erreichen.



Der schlanke Kopf der VALO Polymerisationsleuchte ermöglicht einfachen und direkten Zugang zu allen Stellen im Mund.



Auf eine Restauration mit einem Matrizenband im Winkel einfallendes Licht kann zu einer unzureichenden Aushärtung führen.

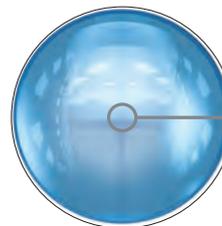
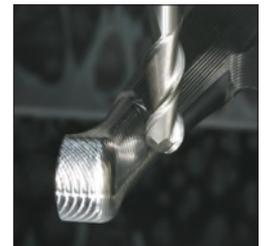


Der direkte Zugang der VALO Polymerisationsleuchte und ein gebündelter Lichtstrahl führen zu vollständiger Polymerisation.

<sup>1</sup> Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121–131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.

## LANGLEBIGKEIT

Die langlebige VALO Polymerisationsleuchte wird aus massiven Stäben aus hochreinem Aluminium aus der Luftfahrttechnik hergestellt. Deshalb ist sie praktisch unverwüsthlich. Die einteilige Konstruktion der VALO Polymerisationsleuchte gewährleistet Haltbarkeit und sorgt dafür, dass es keine anfälligen Verbindungspunkte gibt. Dadurch widerstehen sie selbst starker Beanspruchung. Weiterhin sorgt die Konstruktion für ausgezeichnete Hitze-Ableitung. Das elegante, ergonomische und schlanke Design ermöglicht der VALO Polymerisationsleuchte Zugang zu Mundregionen, die andere Polymerisationsleuchten einfach nicht erreichen können.



Das einzigartige Glaslinsensystem formt den gebündelten, gemischten Lichtstrahl der VALO Polymerisationsleuchte

## 5-JÄHRIGE HERSTELLERGARANTIE

Alle VALO Leuchten sind mit einer 5-jährigen Herstellergarantie ausgestattet, sodass Sie darauf vertrauen können, dass sich Ihre Investition wirklich lohnt.



## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

	VALO X	VALO Grand	VALO
<b>Wellenlängen-Spektrum (nm)</b>	380 nm–515 nm	385 nm–515 nm	385 nm–515 nm
<b>Leistungsspitzen-Wellenlängen (nm)</b>	380–420 nm und 420–515 nm	395–415 nm und 440–480 nm	395–415 nm und 440–480 nm
<b>Leistung (mW)</b>			
<b>Standard</b>	1350 mW	970 mW	670 mW
<b>High Power</b>	entfällt	1620 mW	970 mW
<b>Xtra Power</b>	2700 mW	2260 mW	1570 mW
<b>Bestrahlungsstärke* (mW/cm<sup>2</sup>)</b>			
<b>Standard</b>	1100 mW/cm <sup>2</sup>	900 mW/cm <sup>2</sup>	900 mW/cm <sup>2</sup>
<b>High Power</b>	entfällt	1500 mW/cm <sup>2</sup>	1300 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Xtra Power</b>	2200 mW/cm <sup>2</sup>	2100 mW/cm <sup>2</sup>	2100 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Gesamtenergie pro Zyklus (Joule)</b>			
<b>Standard</b>	13,5 J (10 Sekunden)	9,70 J (10 Sekunden)	6,65 J (10 Sekunden)
<b>High Power</b>	entfällt	6,46 J (4 Sekunden)	3,83 J (4 Sekunden)
<b>Xtra Power</b>	13,5 J (5 Sekunden)	6,30 J (3 Sekunden)	4,65 J (3 Sekunden)
<b>Polymerisationsmodi</b>			
<b>Standard</b>	10 Sek.	20/15/10/5 Sek.	20/15/10/5 Sek.
<b>High Power</b>	entfällt	1/2/3/4 Sek.	1/2/3/4 Sek.
<b>Xtra Power</b>	5 Sek.	3 Sek.	3 Sek.

	VALO X	VALO Grand	VALO
<b>Abmessungen</b>			
<b>Cordless</b>	22,6 x 2,1 x 2,1 cm (8,9 x 0,83 x 0,83 in)	20,3 x 3,3 x 2,7 cm (8 x 1,28 x 1,06 in)	20,3 x 3,3 x 2,7 cm (8 x 1,28 x 1,06 in)
<b>Corded</b>	22,6 x 2,1 x 2,1 cm (8,9 x 0,83 x 0,83 in) Kabellänge: 1,80 m (6 ft)	23,5 x 2 x 2 cm (9,26 x 0,79 x 0,79 in) Kabellänge: 1,80 m (6 ft)	–
<b>Gewicht Leuchte</b>			
<b>Cordless</b>	Gerät: 108 g (3,8 oz) Mit Batterien: 136 g (4,8 oz)	Gerät: 150 g (5,3 oz) Mit Batterien: 190 g (6,7 oz)	Gerät: 150 g (5,3 oz) Mit Batterien: 190 g (6,7 oz)
<b>Corded</b>	Corded: 158 g (5,6 oz)	Gerät: 226 g (8 oz)	–
<b>Stromversorgung</b>	Kabellos/mit Batterie oder kabelgebunden	Kabellos/Gerät mit Batterie Kabelgebundenes Gerät	Kabellos/Gerät mit Batterie Kabelgebundenes Gerät
<b>Akku</b>	Geschützte, aufladbare Lithium- Ionen-Batterie 1IMR14/65, 3,7 V, 900 mAh 3,33 Wh	Geschützte, sichere chemische Lithium- Eisenphosphat- Batterie (LiFePO4) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 Wh	Geschützte, sichere chemische Lithium- Eisenphosphat- Batterie (LiFePO4) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 Wh

\* Bestrahlungsstärke bei Messung entsprechend ISO 10650 mit einem Gigahertz-Spektrumanalysator.



## RESTORATIVE SOLUTION

## Das Rundum-System für Ihre HOCHWERTIGEN RESTAURATIONEN

### VALO™ X Polymerisationsleuchte

Die Systemlösung für Restaurationen von Ultradent Products kombiniert einige unserer beliebtesten Produkte – für langlebige und ästhetische Restaurationen.





## VALO™ X, VALO™ Grand und VALO™ zusätzliche Linsen

Die Linsen sind wiederverwendbar und sollten mit einer geeigneten Desinfektionslösung desinfiziert werden.

<p><b>PointCure™ Lens</b></p> 	<p>Bei der PointCure Lens handelt es sich um eine klare Linse mit einem Durchmesser von 2,5 mm für die punktförmige Aushärtung kleiner Kompositfüllungen, eine einfachere Positionierung und kurze Lichthärtung (Tack Curing).</p>		
<p><b>ProxiCure™ Ball Lens</b></p> 	<p>Die ProxiCure Ball Lens stützt die Matrice und sorgt für einen optimalen Approximalkontakt während der Polymerisation.</p>		
<p><b>TransLume™ Lens</b></p> 	<p>Die TransLume Lens hilft bei der Visualisierung und Lokalisierung von Rissen und Defekten in Zähnen oder Restaurationen.</p>		
<p><b>Interproximal Lens</b></p> 	<p>Die Interproximal Lens ist eine Weißlichtlinse mit einem Durchmesser von 1 mm, die es durch die Anwendung von Weißlicht zwischen den Zähnen ermöglicht, Verschattungen, Anomalien oder Karies in den Approximalräumen sichtbar zu machen.</p>		
<p><b>Black Light Lens</b></p> 	<p>Die Black Light Lens hilft beim Nachweis fluoreszierender Partikel in Kunststoff, zur einfachen Abgrenzung von natürlichem Schmelz.</p>		
<p><b>White Light Lens</b></p> 	<p>Die White Light Lens erzeugt ein neutralweißes Licht – zur Farbbestimmung.</p>		
<p><b>VALO X Diffuser Lens</b></p>	<p>Im Black Light Diagnosemodus bildet die Diffuser Lens ein Hilfsmittel zur Visualisierung von fluoreszierenden Partikeln in verschiedenen Dental-Kunststoffen. Im White Light Diagnosemodus erzeugt die Diffuser Lens ein neutralweißes Licht – zur Farbbestimmung.</p>		

Bei der PointCure Lens handelt es sich um eine klare Linse mit einem Durchmesser von 2,5 mm für die punktförmige Aushärtung kleiner Kompositfüllungen, eine einfachere Positionierung und kurze Lichthärtung (Tack Curing).

**5890 – VALO X**  
PointCure Lens 2 St.



**4082 – VALO Grand**  
PointCure Lens 2 St.



**5934 – VALO**  
PointCure Lens 2 St.



Die ProxiCure Ball Lens stützt die Matrice und sorgt für einen optimalen Approximalkontakt während der Polymerisation.

**5889 – VALO X**  
ProxiCure Ball Lens 2 St.



**4081 – VALO Grand**  
ProxiCure Ball Lens 2 St.



**5936 – VALO**  
ProxiCure Ball Lens 2 St.



Die TransLume Lens hilft bei der Visualisierung und Lokalisierung von Rissen und Defekten in Zähnen oder Restaurationen.

**5891 – VALO X**  
TransLume Lens 2 St.



**4084 – VALO Grand**  
TransLume Lens 2 St.



**5937 – VALO**  
TransLume Lens 2 St.



Die Interproximal Lens ist eine Weißlichtlinse mit einem Durchmesser von 1 mm, die es durch die Anwendung von Weißlicht zwischen den Zähnen ermöglicht, Verschattungen, Anomalien oder Karies in den Approximalräumen sichtbar zu machen.

**5893 – VALO X**  
Interproximal Lens 2 St.



**4658 – VALO Grand**  
Interproximal Lens 2 St.



**4629 – VALO**  
Interproximal Lens 2 St.



Die Black Light Lens hilft beim Nachweis fluoreszierender Partikel in Kunststoff, zur einfachen Abgrenzung von natürlichem Schmelz.

n. z.

**4319 – VALO Grand**  
Black Light Lens 1 St.



**5939 – VALO**  
Black Light Lens 1 St.



Die White Light Lens erzeugt ein neutralweißes Licht – zur Farbbestimmung.

n. z.

**4628 – VALO Grand**  
White Light Lens 2 St.



n. z.

Im Black Light Diagnosemodus bildet die Diffuser Lens ein Hilfsmittel zur Visualisierung von fluoreszierenden Partikeln in verschiedenen Dental-Kunststoffen. Im White Light Diagnosemodus erzeugt die Diffuser Lens ein neutralweißes Licht – zur Farbbestimmung.

**5892 – VALO X Diffuser**  
White Light Lens 1 St.



n. z.

n. z.



# VALO™ X

BROADBAND LED CURING LIGHT

## DIE NEUE ÄRA DER LICHTPOLYMERISATION

### NEU KONZIPIERT

- Die innovativste Polymerisationsleuchte am Markt – vollkommen neu konzipiert.

### HOCHWERTIGES ALUMINIUM AUS DER LUFT- UND RAUMFAHRT

- Besonders stabile Unibody-Konstruktion für herausragendes Temperaturmanagement.

### GRÖßERE LINSE

- Die 12,5 mm große Linse deckt jeden Zahn ab, gewährleistet dabei jedoch einen guten Zugang und Patientenkomfort.

### VEREINFACHTES HANDLING

- Anzeige, Bedienung und Aktivierung der Polymerisations- und Diagnosemodi mithilfe der Tasten an der Geräteober- und -unterseite oder über den Beschleunigungssensor

### MEHRERE KONFIGURATIONEN

- Kabelgebundene oder kabellose Verwendung (Batterie und Kabeladapter sind im Kit enthalten).

### 5 JAHRE GARANTIE

- 5 Jahre Herstellergarantie.

### BESCHLEUNIGUNGSSENSOR

- Schneller und einfacher Wechsel zwischen Polymerisations- und Diagnosemodi.

### CHIPSET MIT 12 LEDS

- Erzeugung von hochintensivem Breitbandlicht für eine herausragend gleichmäßige Strahlung, Aushärtungstiefe und Kollimation.

**POLYMERISATIONSMODI:** Standard Power Mode, Xtra Power Mode

**DIAGNOSEMODI:** Diagnosemodus mit weißem Licht, Diagnosemodus mit Schwarzlicht

### EINSTELLUNG DER MODI

### IM LIEFERUMFANG ENTHALTENE LINSEN



**POLYMERISATIONS-MODI:**  
Die VALO X Polymerisationsleuchte mit einer schnellen Bewegung nach vorne führen, um zwischen den Polymerisationsmodi zu wechseln.



**DIAGNOSEMODI:**  
Die VALO X Polymerisationsleuchte mit einer schnellen Bewegung zur Seite führen, um zwischen den Diagnosemodi zu wechseln.

#### ZWEI POLYMERISATIONSLINSEN

#### DREI DIAGNOSTIKLINSEN



PointCure™ Lens



ProxiCure™ Ball Lens



TransLume™ Lens



Interproximal Lens



Diffuser Lens



## VALO™ X

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE



Größere  
Linse  
(12,5 mm)



- Zwölf Breitband-LEDs mit extrem hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die beiden Polymerisations-Modi – Standard und Xtra-Power – werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem haltbare Bauweise: Die einteilige Konstruktion besteht aus Aluminium für die Luftfahrttechnik und ermöglicht ein herausragendes Thermomanagement
- Vereinfachte Bedienung mit Polymerisations- und Diagnosemodi
- Schlankes einteiliges Design und ergonomische Form ermöglichen hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen<sup>1</sup>
- Dank der Bedienung mit einem Beschleunigungssensor kann mit einer schnellen Bewegung rasch zwischen den Modi gewechselt werden
- Die zweite Polymerisationstaste auf der Unterseite ermöglicht eine intuitive Bedienung
- Im Kit sind fünf zusätzliche Linsen für Polymerisation und Diagnose enthalten
- Der mitgelieferte Adapter ermöglicht es den Anwendern, die Leuchte im Akku- oder Netzbetrieb zu verwenden
- Das Netzteil (internationaler Standard) eignet sich für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt

Mit der VALO X wurde das Konzept der Polymerisationsleuchte neu gedacht. Ihr vereinfachtes Design ermöglicht die Aktivierung mit nur einer Taste, und dank des Beschleunigungssensors können die Anwender durch schnelle Bewegung der Leuchte zwischen dem Polymerisations- und dem Diagnosemodus wechseln. Dies verhindert umständliches Hantieren mitten in der Behandlung und verringert die Wahrscheinlichkeit, dass die Leuchte fallen gelassen wird. Die Anwender können sich voll und ganz auf ihre Arbeit konzentrieren. Die Leuchte verwendet eine spezielle lichtemittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 380 – 515 nm, das alle lichterhärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann und dabei eine hervorragende Aushärtungstiefe und gleichbleibende Leistung bietet. Die hohe Leistung durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden.

1. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121 – 131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



## 5973 – VALO X Kit

- 1 x VALO X LED-Polymerisationsleuchte
- 5 x Linsen
- 2 x aufladbare Batterien
- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Netzteil (für Batterieladegerät oder Kabeladapter)
- 1 x Kabeladapter
- 1 x Handstückhalter
- 1 x Light Shield
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



## 4665 – VALO X Hygieneschutzhüllen 100 St.

## 508 – UltraTect Brillen 1 St.



## 5437 – VALO X aufladbare Batterien 2 St.



## 4951 – VALO X Batterieladegerät 1 St.



## 5189 – VALO X Kabeladapter 1 St.



## 4952 – VALO X Netzteil 1 St.



## VALO™ Grand Cordless LED-POLYMERISATIONSLEUCHE



11,7 mm  
Linse



- 5972 – VALO Grand Cordless Kit – Black
- 4866 – VALO Grand Cordless Kit – Midnight
- 4864 – VALO Grand Cordless Kit – Sapphire
- 4865 – VALO Grand Cordless Kit – Red Rock
- 1 x VALO Grand Cordless LED-Polymerisationsleuchte
- 4 x aufladbare Batterien
- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Netzteil für Ladegerät
- 1 x Handstückhalter
- 1 x Light Shield
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



Beste LED-Polymerisationsleuchte

- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die drei Polymerisations-Modi – Standard Power, High Power und Xtra Power – werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen<sup>2</sup>
- Einzigartiges einteiliges Design ist leicht und zugleich äußerst stabil
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl
- Die zweite Polymerisationstaste auf der Unterseite ermöglicht eine intuitive Bedienung
- Das batteriebetriebene, kabellose Design bietet optimalen Komfort und höchste Flexibilität
- Arbeitet mit sicheren, preiswerten, aufladbaren Batterien

Die LED-Polymerisationsleuchte VALO Grand Cordless verwendet eine spezielle lichtemittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 385 – 515 nm, das alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Die hohe Leistung durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten – vergleichbar mit einer guten Halogenleuchte. Die VALO Grand Cordless Polymerisationsleuchte arbeitet mit aufladbaren VALO-Batterien und einem für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt geeigneten Ladegerät. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden. Sie kann auch auf der Arbeitsfläche oder in einer Schublade aufbewahrt werden. Die VALO Grand Cordless Polymerisationsleuchte ist mit einem Sensor ausgestattet, der Bewegungen der Leuchte registriert; wenn sie nicht in Gebrauch ist, geht die VALO Grand Cordless Polymerisationsleuchte automatisch in den Schlafmodus, und wenn sie bewegt wird, kehrt sie zur zuletzt verwendeten Einstellung zurück.

1. realitysthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121 – 131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



566 – VALO Grand Cordless Hygieneschutzhüllen 100 St.

3604 – VALO Grand Light Shield 1 St.



508 – UltraTect Brillen 1 St.



1667 – VALO Handstückhalter 1 St.



WARNUNG: Nur die in der Gebrauchsanweisung angegebenen aufladbaren Batterien verwenden. Einige aufladbare Batterien können sich auf die Funktion der VALO Polymerisationsleuchte auswirken.

5963 – VALO Grand aufladbare Batterien 2 St.



5962 – VALO Grand Batterieladegerät 1 St.



5961 – VALO Netzteil 1 St.



## VALO™ Grand Corded

LED-POLYMERISATIONSLEUCHE



11,7 mm  
Linse



Beste LED-  
Polymerisationsleuchte

- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die drei Polymerisations-Modi – Standard Power, High Power und Xtra Power – werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen<sup>2</sup>
- Einzigartiges einteiliges Design ist leicht und zugleich äußerst stabil
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl
- Die zweite Polymerisationstaste auf der Unterseite ermöglicht eine intuitive Bedienung
- Das Netzteil (internationaler Standard) eignet sich für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt

Die VALO Grand LED-Polymerisationsleuchte verwendet eine spezielle lichtemittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 385 – 515 nm, das alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Die hohe Leistung durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten. Das Netzteil der VALO Polymerisationsleuchte (medizinischer Standard) eignet sich für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden.

1. realitysthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121 – 131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



- 5971 – VALO Grand Corded Kit**  
 1 x VALO Grand LED-Polymerisationsleuchte – 2,13 m Kabel  
 1 x Netzteil mit Universalsteckern – 1,83 m Kabel  
 1 x Handstückhalter  
 1 x Light Shield  
 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



- 4666 – VALO Grand Hygieneschutzhüllen 100 St.**

- 508 – UltraTect Brillen 1 St.**



- 1667 – VALO Handstückhalter 1 St.**



- 5930 – VALO Netzteil – 1,83 m Kabel**

- 5933 – VALO Netzteil – 4,88 m Kabel**



## VALO™ Cordless

LED-POLYMERISATIONSLEUCHTE



9,7 mm  
Linse



Beste LED-Polymerisationsleuchte

- Breitband-LEDs mit hoher Lichtenergie härten alle Dentalmaterialien aus
- Der optimal gebündelte Lichtstrahl bewirkt eine gleichbleibende, gleichmäßige Leistung
- Die drei Polymerisations-Modi – Standard Power, High Power und Xtra Power – werden Ihren Anforderungen gerecht
- Extrem stabile, schlanke, ergonomische Gestaltung ermöglicht hervorragenden Zugang zu allen Zähnen und ihren Flächen<sup>2</sup>
- Einzigartiges einteiliges Design ist leicht und zugleich äußerst stabil
- Hocheffiziente LEDs und spezielles Aluminium aus der Luftfahrttechnik halten das Lampengehäuse immer kühl
- Das batteriebetriebene, kabellose Design bietet optimalen Komfort und höchste Flexibilität
- Arbeitet mit sicheren, preiswerten, aufladbaren Batterien

Die Polymerisationsleuchte VALO Cordless verwendet eine spezielle lichtemittierende Diode (LED) mit unterschiedlichen Wellenlängen für die Abgabe von hochintensivem Licht bei 385 – 515 nm, das alle lighthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Die hohe Leistung durchdringt auch Keramik und ist in der Lage, darunter liegende Kunststoffzemente auszuhärten – vergleichbar mit einer guten Halogenleuchte. Die VALO Cordless Polymerisationsleuchte arbeitet mit aufladbaren VALO-Batterien und einem für Netzspannungen von 100 bis 240 Volt geeigneten Ladegerät. Die Leuchte kann in einen freien Köcher des Behandlungsgerätes oder in einen selbstklebenden Handstückhalter gesteckt werden. Sie kann auch auf der Arbeitsfläche oder in einer Schublade aufbewahrt werden. Die VALO Cordless Polymerisationsleuchte ist mit einem Sensor ausgestattet, der Bewegungen der Leuchte registriert; wenn sie nicht in Gebrauch ist, geht die VALO Cordless Polymerisationsleuchte automatisch in den Schlafmodus, und wenn sie bewegt wird, kehrt sie zur zuletzt verwendeten Einstellung zurück.

1. realityesthetics.com. 2. Moreira RJ, de Deus RA, Ribeiro MTH, et al. Effect of light-curing unit design and mouth opening on the polymerization of bulk-fill resin-based composite restorations in molars. J Adhes Dent. 2021;23(2):121 – 131. doi:10.3290/j.jad.b1079561.



### 5941 – VALO Cordless Kit

- 1 x VALO Cordless LED-Polymerisationsleuchte
- 4 x aufladbare Batterien
- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Netzteil für Ladegerät
- 1 x Handstückhalter
- 1 x Light Shield
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen



### 4667 – VALO Cordless Hygieneschutzhüllen 100 St.

### 5929 – VALO Cordless Light Shield 1 St.



### 508 – UltraTect Brillen 1 St.



### 1667 – VALO Handstückhalter 1 St.



**WARNUNG:** Nur die in der Gebrauchsanweisung angegebenen aufladbaren Batterien verwenden. Einige aufladbare Batterien können sich auf die Funktion der VALO Polymerisationsleuchte auswirken.

### 5963 – VALO Cordless aufladbare Batterien 2 St.



### 5962 – VALO Grand Batterieladegerät 1 St.



### 5961 – VALO Netzteil 1 St.



# GEMINI EVO™

810 + 980 DIODE LASER

DIE NEUESTE ENTWICKLUNG IM BEREICH DER LASERZAHNMEDIZIN

Der Gemini EVO Diodenlaser bietet Ihnen die Vorteile einer höheren Spitzenleistung von 100 W mit noch schnelleren Schnitten, geringerer Hitzeentwicklung und extrem sauberen Schnitten im Weichgewebe.



## Gemini EVO™

810 + 980 DIODENLASER



Dentistry Today Top 100, 4-facher Gewinner (2016 – 2020)  
 Dentistry Today Top 50 Technology Products, Readers Choice 2023  
 Dentistry Today Editors' Choice Award 2023  
 Cellerant Best of Class, Technology Award, 3-facher Gewinner (2017 – 2019)  
 Good Design Award  
 Dental Product Shopper "Best Product" 2022



- Supergeladene Spitzenleistung für schnelleres, schonenderes und klinisch besser vorhersagbares Schneiden und eine wirksamere Behandlung<sup>1</sup>
- 3-in-1 Design zur Auswahl der optimalen Wellenlängen für Koagulation, Ablation oder eine Kombination<sup>2,3</sup>
- Innovative Photobiomodulationsoptionen zur Schmerzlinderung, sodass Ihre Patienten in den Genuss aller Vorteile des Lasers kommen
- Überzeugendes Design mit übersichtlicher Benutzeroberfläche und voreingestellten Verfahren für eine intuitivere und benutzerfreundlichere Bedienung
- Praktischer Transport von einem Behandlungszimmer zum anderen dank Batteriebetrieb und kabellosem Fußpedal
- Patentierte Einmal-Tips und autoklavierbares Handstück für eine spätere Verwendung und unkomplizierte Sterilisation zwischen den Verfahren
- Entwickelt und gefertigt in den USA aus US-amerikanischen und importierten Komponenten

Zahnmedizinische Laserverfahren waren noch nie so einfach wie mit dem revolutionären Gemini EVO Weichgewebelaser. Dank des Diodenlasers mit zwei Wellenlängen und einer supergeladenen Spitzenleistung von bis zu 100 Watt ermöglicht der Gemini EVO-Laser ein schnelleres, schonenderes und klinisch besser vorhersagbares Schneiden.

Diese Laser ermöglichen minimalinvasive Eingriffe, und viele Verfahren lassen sich mit ihnen ohne Schnitte oder Nähte durchführen. Für die Patienten bedeutet dies eine schonendere, mit weniger Blutungen verbundene und insgesamt angenehmere Behandlung.



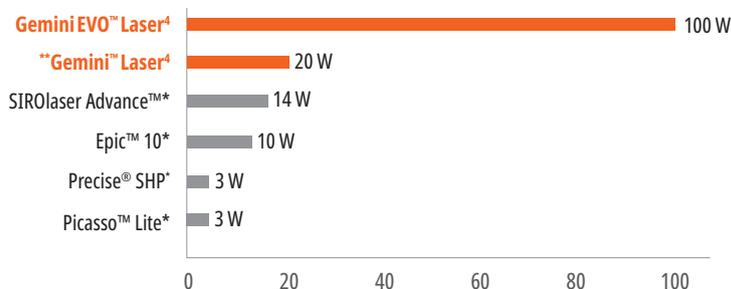
Zudem sind Laserbehandlungen häufiger mit weniger Schmerzen und Schwellungen verbunden als herkömmliche Methoden wie die Hochfrequenz-Chirurgie oder das Skalpell. Dadurch heilen die Wunden schneller – zur Zufriedenheit der Patienten. Die Möglichkeit, bestimmte Weichgewebereiche gezielt und präzise zu behandeln, führt zu besser vorhersehbaren und beständigeren Ergebnissen.

VORTEILE	SKALPELL	HF-CHIRURGIE	LASER
Effiziente Weichgewebentfernung	X	X	X
Exzellente Hämostase		X	X
Sicheres Arbeiten in der Nähe von Implantaten	X		X
Benötigt weniger Anästhesie			X
Reduzierte postoperative Schmerzen			X
Geringeres Risiko von Gingivarezessionen	X		X
Weniger Schwellungen und Beeinträchtigungen			X
Keine Naht erforderlich		X	X
Dekontamination der Wundränder		X	X
Photobiomodulation			X

Weichgewebe-Diodenlaser für den zahnärztlichen Gebrauch arbeiten mit einem gebündelten Lichtstrahl (nichtionisierende Infrarotstrahlung mit einem Wellenlängenbereich von 800 bis 980 nm), der von Wasser, Hämoglobin und Pigmentmolekülen im Weichgewebe absorbiert wird. Dadurch werden die Moleküle erhitzt und verdampfen, sodass der Laser präzise durch das Gewebe schneiden kann. Zudem koaguliert der Laser die beteiligten Blutgefäße, kauterisiert die Nervenenden und dekontaminiert das umgebende Gewebe, wodurch Hämostase und Patientenkomfort verbessert werden. Zudem wird dadurch das Risiko für postoperative Infektionen gesenkt.

Die Auswahl der optimalen Wellenlänge ist wichtig, um den Laser möglichst effizient im Weichgewebe einzusetzen. Die mit den Wellenlängen 810 nm, 980 nm und mit zwei Wellenlängen erhältlichen Gemini EVO Laser ermöglichen eine optimale Absorption in Melanin, Hämoglobin und Wasser und sind dadurch in der klinischen Praxis vielseitig einsetzbar.<sup>2,3</sup>

### VERGLEICH DER SPITZENLEISTUNG VON DIODENLASERN<sup>3,4</sup>



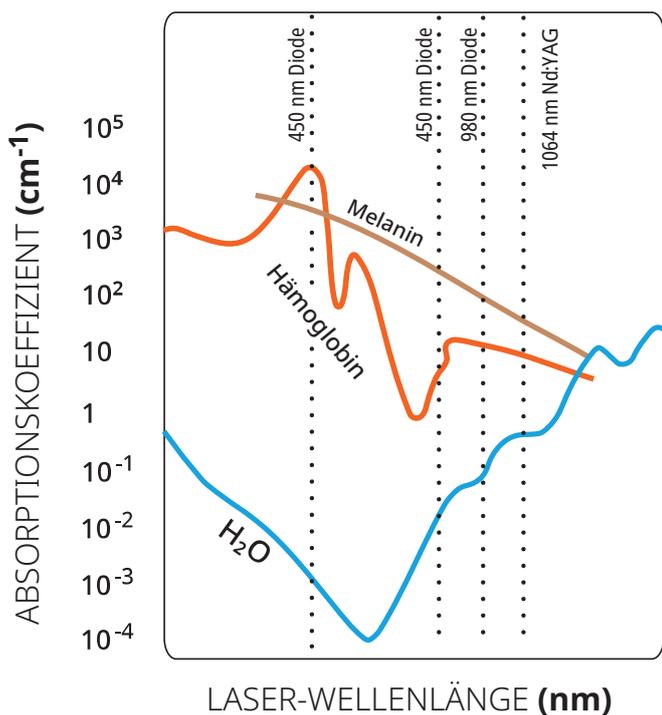
\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. \*\* Der Gemini Laser ist nicht mehr erhältlich. 1. R Borchers. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. *Int J Laser Dent.* 2011; 1(1):17 – 27. 2. Akbulut N, Kursun ES, Tumer MK, Kamburoglu K, Gulsen U. Is the 810-nm diode laser the best choice in oral soft tissue therapy? *Eur J Dent.* 2013;7(2):207 – 211. doi:10.4103/1305-7456.110174. 3. Vom Hersteller veröffentlichte Daten. 4. Spitzenleistung im Modus mit zwei Wellenlängen.



„Die gewünschten Ergebnisse mit dem geringsten Risiko für thermische Schädigung lassen sich mit sehr kurzen, aber effizienten Leistungspulsen über einen möglichst kurzen Zeitraum erzielen.“<sup>1</sup>



Die effizienten Leistungspulse der Gemini Laser ermöglichen eine effiziente Ablation, während die kurzen Impulse dem Gewebe während des Verfahrens Zeit zum Abkühlen lassen. Dadurch werden Verbrennungen und thermische Schädigungen des umgebenden Gewebes verhindert. Weiterhin wird der Patientenkomfort verbessert, ohne dass Geschwindigkeit oder Wirksamkeit des Verfahrens beeinträchtigt werden.<sup>1,2</sup>



PHOTOBIO-MODULATION



Mit den Gemini EVO Lasern lassen sich Photobiomodulationstherapien (PBMt) durchführen. Dies ermöglicht es den Anwendern, bei Patienten mit verschiedenen zahnmedizinischen Erkrankungen oder postoperativen Beschwerden eine Behandlung zur Schmerzlinderung durchzuführen. Die integrierten PBM-Adapter ermöglichen es den Anwendern, mittels Lichtenergie die Zellfunktion zu verbessern, Schmerzen und Entzündungen zu lindern und die Heilung anzuregen.<sup>3,4</sup> Bitte beachten Sie, dass PBM nur beim Gemini EVO Laser standardmäßig enthalten ist.

- PBM hat folgende Vorteile:
- Vorübergehende Schmerzlinderung
  - Verbesserte lokale Durchblutung
  - Temporäre Muskelentspannung
  - Entzündungsmodulation
  - Beschleunigung der Weich- und Hartgewebeheilung

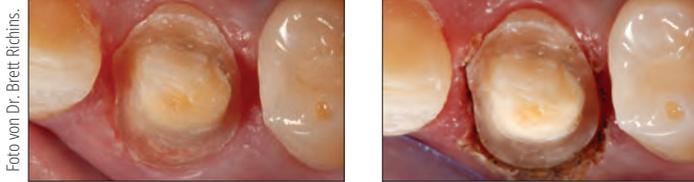
\* Der Gemini Laser ist nicht mehr erhältlich. **1.** Goharkhay K, Moritz A, Wilder-Smith P, et al. Effects on oral soft tissue produced by a diode laser in vitro. *Lasers Surg Med.* 1999;25(5):401–406. doi:10.1002/(sici)1096-9101(1999)25:5<401::aid-lsm6>3.0.co;2-u. **2.** Borchers R. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. *Int J Laser Dent.* 2011; 1(1):17–27. **3.** Ross G, Ross A. Photobiomodulation: an invaluable tool for all dental specialties. *J Laser Dent.* 2009;17(3):117–124. **4.** Mármora BC, Brochado FT, Schmidt TR, et al. Defocused high-power diode laser accelerates skin repair in a murine model through REDOX state modulation and reepithelisation and collagen deposition stimulation. *J Photochem Photobiol B.* 2021;225:112332. doi:10.1016/j.jphotobiol.2021.112332.



## CHIRURGISCHE VERFAHREN

- Exzisions- und Inzisionsbiopsien
- Freilegung retinierter Zähne
- Fibromentfernung
- Frenektomie
- Frenotomie
- Sulkuserweiterung für Kronenabformungen
- Gingivektomie
- Gingivoplastik
- Gingivale Inzision und Exzision
- Hämostase und Koagulation
- Implantatfreilegung
- Abszessinzision und -drainage
- Entfernung von Läsionen (Tumoren)
- Leukoplakie
- Operkulektomie
- Orale Papillektomien
- Pulpotomie
- Pulpotomie als Ergänzung zur Wurzelkanalbehandlung
- Reduktion einer Gingivahypertrophie
- Weichgewebe-Kronenverlängerung
- Behandlung von Aphten, herpetischen und aphthösen Ulzera der Mundschleimhaut
- Vestibulumplastik

### SULKUSERWEITERUNG



Vor dem Eingriff

Sofort nach dem Eingriff



Nach dem Eingriff

**KLINISCHE VORTEILE:** Sekundenschnelle, sanfte und blutungsfreie Gingivaretraktion ohne Retraktionsfäden. Die Abformung kann unmittelbar nach der Sulkuserweiterung erfolgen, ohne dass zusätzliche Zeit für die Flüssigkeitskontrolle benötigt wird. Mangelhafte Abformungen sind der Hauptgrund für schlecht sitzende Restaurationen. Die Verwendung eines Lasers gewährleistet eine reproduzierbare präzise Gingivaretraktion, die besonders bei der Verwendung eines Intraoralscanners wichtig ist, da hier kein physisches Abformmaterial zum Abhalten des Gewebes vorhanden ist.

**VORTEILE FÜR PATIENTEN:** Für den Patienten ist die Behandlung angenehmer, da kein Fadenlegen erforderlich ist, das mit einem Gewebetrauma einhergehen kann. Durch die lasergestützte Sulkuserweiterung werden die Präparationsränder optimal freigelegt, was zu präziser sitzenden Restaurationen und besseren klinischen Resultaten führt.

### LINGUALE FRENEKTOMIE



Vor dem Eingriff



Sofort nach dem Eingriff



Nach dem Eingriff

### LABIALE FRENEKTOMIE



Vor dem Eingriff



Sofort nach dem Eingriff



Nach dem Eingriff

**KLINISCHE VORTEILE:** Die Sanftheit des Gemini-Lasers ermöglicht effiziente und schonende Frenektomien mit geringeren Beschwerden für den Patienten. Dank des Koagulationseffekts des Lasers ist keine Naht erforderlich.

**VORTEILE FÜR DEN PATIENTEN:** Die Patienten profitieren von nur minimalen peri- und postoperativen Schmerzen, Blutungen und Schwellungen sowie von einem raschen Heilungsverlauf.

### GINGIVEKTOMIE



Vor dem Eingriff



Sofort nach dem Eingriff

**KLINISCHE VORTEILE:** Effiziente und präzise Weichgewebekonturierung für vorhersagbare Ränder und eine optimale gingivale Architektur. Die schonende Behandlung mit dem Gemini Laser minimiert das Risiko einer Gingivarezession während des Heilungsverlaufs und erlaubt die finale Abformung in derselben Sitzung, was vorhersagbare Ergebnisse gewährleistet und gleichzeitig mit geringeren Beschwerden für den Patienten verbunden ist. Darüber hinaus werden durch den Koagulationseffekt des Lasers peri- und postoperative Blutungen reduziert.

**VORTEILE FÜR PATIENTEN:** Patienten erhalten ein schönes Lächeln ohne die normalerweise mit Weichgewebeoperationen verbundenen Schmerzen und Beschwerden und mit weniger Besuchen in der Zahnarztpraxis.



## ZAHNFREILEGUNG

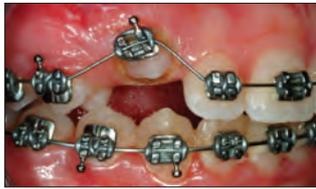
Fotos von Dr. Stephen Tracey.



Vor dem Eingriff



Sofort nach dem Eingriff



Direktes Bracket-Bonding

## ECKZAHNFREILEGUNG



Vor dem Eingriff



Sofort nach dem Eingriff

**KLINISCHE VORTEILE:** Einfaches Entfernen von Gewebe über einem impaktierten Zahn, z. B. bei einem Eckzahn oder Molaren für die direkte Befestigung von Brackets/Buttons. Dieser schnelle und schmerzfreie Eingriff wird in der Regel unter Lokalanästhesie durchgeführt und verursacht nur geringe bis gar keine Blutungen. Das Warten auf eine passive Eruption entfällt und die kieferorthopädische Behandlung kann um viele Monate verkürzt werden.

**VORTEILE FÜR PATIENTEN:** Eine schnelle und schmerzfreie Möglichkeit, die kieferorthopädische Behandlung zu beschleunigen, ohne einen Spezialisten aufsuchen zu müssen.

## BIOPSIE/FIBROM

Foto von Dr. Renato Miotto Palo.



Vor dem Eingriff



Sofort nach dem Eingriff



Nach dem Eingriff

## HYGIENEMASSNAHMEN

- Laser-Weichgewebe-Kürettage
- Verringerung der Bakterienzahl (Dekontamination) und Entzündung
- Entfernung von erkranktem, infiziertem, entzündetem und nekrotischem Weichgewebe aus den Parodontaltaschen
- Entfernung stark entzündeten ödematösen Gewebes, das von Bakterienbefall an der Tasche betroffen ist
- Sulkus-Debridement (Entfernung von erkranktem, infiziertem, entzündetem und nekrotischem Weichgewebe aus den Parodontaltaschen zur Verbesserung klinischer Indizes, einschließlich Gingivaindex, Gingivablutungsindex, Sondierungstiefe, Attachmentverlust und Zahnbeweglichkeit)

## BAKTERIELLE DEKONTAMINATION ODER VERRINGERUNG DER BAKTERIENZAHL MIT LASER



**KLINISCHE VORTEILE:** Die Verwendung eines Diodenlasers zur Bakterienreduktion kann die Bakterienlast im Sulkus erheblich verringern und das Risiko einer Kreuzkontamination während der Durchführung von Hygienemaßnahmen reduzieren. Das Verfahren erfordert nur 10 – 20 Sekunden pro Zahn und ist damit schnell und effizient.

**VORTEILE FÜR PATIENTEN:** Reduktion der Sondierungstiefe und insgesamt verbesserte parodontale Gesundheit.

## SULKUS-DEBRIDEMENT ODER WEICHGEWEBE-KÜRETTAGE



**VORTEILE FÜR PATIENTEN:** Diodenlaser können erkranktes Gewebe in Zahnfleischtaschen selektiv entfernen und so die Regeneration von gesundem Gewebe fördern.

**VORTEILE FÜR PATIENTEN:** Reduktion der Sondierungstiefe und insgesamt verbesserte parodontale Gesundheit.



## Gemini EVO™

810 + 980 DIODENLASER



- Liefert eine Spitzenleistung von 100 Watt für schnelleres Schneiden, weniger Hitze und extrem saubere Schnitte in Weichgewebe<sup>1</sup>
- WiFi-Konnektivität für Over-the-Air-Updates und gezielten technischen Support
- Mobile App und Dashboard zur Überwachung von Nutzungsstatistiken, inklusive Investitionsrentabilität und Verfahrensdaten
- Drei im Lieferumfang enthaltene Photobiomodulationsadapter (3 mm, 7 mm und 25 mm) ermöglichen es Ihnen, alle Vorteile des Lasers zu nutzen
- Übersichtlichere Gestaltung von Display und Benutzeroberfläche für intuitivere und benutzerfreundlichere Bedienung
- Drei Wellenlängenmodi
- 16 voreingestellte Verfahren in drei Kategorien für eine effiziente, intuitive Nutzung
- Funktioniert mit den gleichen Tips wie der originale Gemini Laser
- Zweijährige Garantie mit Option einer Verlängerung auf bis zu fünf Jahre



### WLAN-VERBINDUNG UND DASHBOARD

- Mit dem Gemini EVO Dashboard können Sie die Anzahl durchgeführter Behandlungen dokumentieren, die Investitionsrentabilität nachverfolgen, sicherstellen, dass Ihre Software auf dem aktuellsten Stand ist, Behandlungsberichte herunterladen, Auslastungsstatistiken einsehen und vieles mehr!

### EIGENSCHAFTEN DES GEMINI EVO LASERS



### WLAN-VERBINDUNG UND DASHBOARD

- Software-Updates und Over-the-Air-Support
- Behandlungsberichte
- Auslastungsstatistiken
- Nachverfolgung der Investitionsrentabilität
- Nützliche Videos und Support-Inhalte
- Optionen für die Garantieverlängerung



25 mm Spitze



7 mm Spitze



3 mm Spitze

### INTEGRIERTE PHOTOBIMODULATION

Drei PBM-Adapter für intra- und extraorale Behandlungen im Lieferumfang enthalten.

- 3 mm
- 7 mm
- 25 mm



### HAPTIC SENSE und TOUCH TECHNOLOGIE

- Haptic Sense kann mit dem Fußpedal aktiviert werden, um zusätzlich darauf hinzuweisen, dass der Laser aktiviert ist.
- Haptic Touch ist während der voreingestellten PBM-Verfahren am Handstück verfügbar, um den Patienten während der Behandlung eine zusätzliche physische Empfindung zu vermitteln.



### GUIDED TOUCH INTERFACE (GTI): DIE INTUITIVE TOUCH-BENUTZEROBERFLÄCHE

- Die Bedienung des Gemini EVO Lasers ist einfacher denn je. Es leuchten nur die jeweils relevanten Symbole auf, die Sie durch die Benutzeroberfläche führen, so dass Sie stets die korrekten Eingaben vornehmen können.

<sup>1</sup> Borchers R. Comparison of diode lasers in soft tissue surgery using CW and superpulsed mode, an in vivo study. *Int J Laser Dent.* 2011; 1(1):17–27.



**9121 – Gemini EVO Laser Kit**  
 1 x Gemini EVO Laser  
 1 x Fußpedal  
 3 x Schutzbrillen  
 10 x 5 mm Einmal-Tips aus Glasfaser  
 1 x Gleichstrom-Netzteil  
 3 x PBM-Adapter (25 mm, 7 mm, 3 mm)



**8993 – Gemini EVO 5 mm Pre-Initiated Tip 25 St.**  
**8994 – Gemini EVO 7 mm Uninitiated Tip 25 St.**



**9127 – Gemini EVO Handstückhülse 1 St.**



**9126 – Gemini EVO Netzteil 1 St.**



**8995 – Gemini EVO Schutzbrille 1 St.**

**Hinweis: Wenn Sie die PBM-Adapter oder das Gemini EVO Fußpedal bestellen möchten, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice von Ultradent Products.**



**9123 – Gemini EVO Intraoral PBM Adapter Kit**  
 1 x 3 mm Adapter für Photobiomodulation (PBM)  
 1 x 7 mm Adapter für Photobiomodulation (PBM)



**9124 – Gemini EVO Extraoral PBM Adapter Kit**  
 1 x 25 mm Adapter für Photobiomodulation (PBM)  
 2 x Abstandhalter  
 1 x Reinigungstuch



**8999 – Gemini PBM Spacer Tip Kit 5 St.**



## UltraTect™

SCHUTZBRILLEN

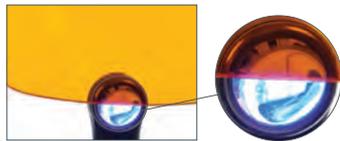


UltraTect-Schutzbrillen sind der zur modernen zahnärztlichen Behandlung passende Augenschutz. Die hochwertigen, leichten Rahmen und Polycarbonatgläser sind komfortabel und langlebig zugleich und erfüllen die ANSI- und CE-Sicherheitsnormen zum Schutz vor Stoßverletzungen und Chemikalienbelastung. Zahnärzte, Assistenten und Patienten profitieren alle von der Sicherheit und dem Komfort der UltraTect-Brille.

**Hinweis: Nicht als Schutz vor Laserlicht anwenden.**



Die Gläser sind flexibel und schlagfest und haben eine lange Lebensdauer.



Brillen mit orangefarbenen Gläsern schützen vor dem von den VALO™ Polymerisationsleuchten abgegebenen blauen Licht.



**914 – Schwarz-grünes Gestell/Graue Gläser 1 St.**

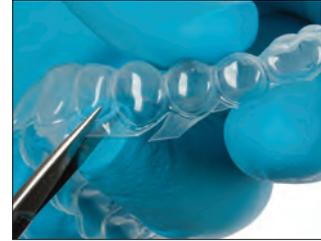
**501 – Schwarzes Gestell/Transparente Gläser 1 St.**

**508 – Schwarzes Gestell/Orangefarbene Gläser 1 St.**  
(blaues Licht abblockende Schutzbrille)

## Ultradent™ Ultra-Trim

FEDERSCHERE

- Zum präzisen Beschneiden des Schienenrands um die Interdentalpapillen
- Mit Federmechanismus zur Entlastung der Finger
- Gezahnte Schneiden – ideal für das Schienenmaterial
- Aus haltbarem Edelstahl



**605 – Ultradent Ultra-Trim Federschere 1 St.**

## Ultradent E-Newsletter

Melden Sie sich für den kostenlosen E-Newsletter von Ultradent an, um laufend über neue Produkte, Veranstaltungen und vieles mehr informiert zu werden.



**Scannen Sie den QR-Code, um sich noch heute anzumelden!**

# ENDODONTIE

Mineral-Trioxid-Aggregat-Reparaturzement

MTA-Reparaturmaterial

Feilen-Gleitmittel

Calciumhydroxidpaste

Citric Acid

Tips – Endodontie

Stifte

Lichthärtendes provisorisches Restaurationsmaterial

HEATHER BOREN – Great Chamber





Endo-Eze™

## MTAFlow™ White und MTAFlow™

MINERAL-TRIOXID-AGGREGAT-REPARATURZEMENT



- Hat bioaktive apatitbildende Eigenschaften<sup>2</sup>
- Lässt sich zu einer glatten Konsistenz anmischen
- Widerstandsfähig gegen Auswaschen
- Kann je nach Konsistenz mit einem 29 ga (0,33 mm Ø) NaviTip™ appliziert werden
- Bindet vorhersehbar und schnell ab
- Das Mischungsverhältnis kann je nach Verfahren angepasst werden
- In einer nicht verfärbenden weißen Zusammensetzung erhältlich

Endo-Eze™ MTAFlow und MTAFlow White Mineral-Trioxid-Aggregat-Reparaturzemente zeichnen sich durch die gleichen einzigartigen Eigenschaften aus. Beide lassen sich einfach anmischen und mit der gewünschten Konsistenz applizieren. Die Verwendung des NaviTip™ 29 ga (0,33 mm Ø) Tips erleichtert die präzise Applikation für Apexifikation, apikalen Verschluss, Resorption und Perforation. MTAFlow White Reparaturzement eignet sich ideal für die Applikation oberhalb der Gingiva, da es einen röntgensichtbaren, nicht färbenden Wirkstoff enthält – das Material wird in der ästhetischen Zone des Zahns nicht zu sehen sein.

„MTA-Zement ist ein bioaktives Material. Sich bildendes Hydroxylapatit (HA) bedeckt die Oberfläche des MTA dort wo es mit Körperflüssigkeiten in Kontakt kommt. Dadurch wird das MTA nicht als Fremdkörper für vitale Zellen erkannt. Daher unterstützt das MTA den Heilungsprozess.“<sup>3</sup>

**Warnung: MTA hat begrenzte antimikrobielle Eigenschaften. Wenn MTAFlow Zement bei der Pulpotomie vitaler Milchzähne verwendet wird, während des Verfahrens nur steriles Wasser verwenden.**

1. realityesthetics.com. 2. Guimarães BM, Vivan RR, Piazza B, et al. Chemical-physical properties and apatite-forming ability of mineral trioxide aggregate flow. *J Endod.* 2017;43(10):1692–1696. doi:10.1016/j.joen.2017.05.005 3. Sarkar NK, Caicedo R, Ritwik P, et al. Physicochemical basis of the biologic properties of mineral trioxide aggregate. *J Endod.* 2005;31(2):97–100.

## DER FÜHLBARE UNTERSCHIED

MTAFlow Reparaturzemente haben dank des ultrafeinen Pulvers und des proprietären Gels eine glatte Konsistenz. Die Formulierung ist widerstandsfähig gegen Auswaschen, um sicherzustellen, dass der angemischte Zement genau an der Stelle bleibt, wo Sie ihn platzieren. Zudem ist eine effektive Behandlung durch die präzise Applikation mit den Spritzen und Tips von Ultradent sichergestellt.



1. Entfernen Sie überschüssiges Pulver mit einem Zementspatel. Verwenden Sie das Pulver **NICHT**, ohne die Löffelfüllung am Rand glatt zu streichen.



2. Schütteln Sie den Inhalt 3-mal von oben nach unten. Vergewissern Sie sich, dass sich das Gel am vorderen Kanülenende des Fläschchens befindet, bevor Sie das Gel herausdrücken.



3. Nach dem Anmischen den gemischte MTAFlow Zement in das hintere Ende der transparenten Skini Spritze einfüllen.



4. Setzen Sie den Spritzenstempel ein und drücken Sie eine kleine Menge Material durch die Spitze heraus.

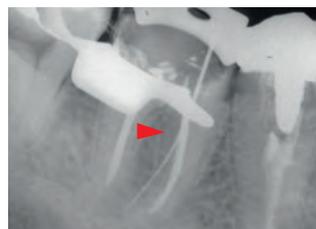


5. Der angemischte Endo-Eze MTAFlow Zement im Inneren der Spritze ist bis zu 15 Minuten gebrauchsfähig.



6. Verwenden Sie die dünnflüssige Konsistenz und einen NaviTip™ 29 ga (0,33 mm Ø) für die Abgabe des MTAFlow Zements im Inneren des Kanals.

Nach 5 Minuten können Sie den Bereich vorsichtig spülen und lufttrocknen, ohne den MTAFlow Zement dadurch zu entfernen. Nach dem Anmischen und Einfüllen in die Skini Spritze ist MTAFlow Zement bis zu 15 Minuten lang gebrauchsfähig. Die vollständige Abbindung wird nach einer Stunde erreicht. Die vollständige Aushärtung und Verfestigung dauert vier Wochen.



Perforation im zervikalen Drittel des mesiobuccalen Kanals.



Der eingebrachte MTA-Zement zeigt die Reparatur an.



## DIE RICHTIGE KONSISTENZ FÜR DAS RICHTIGE VERFAHREN

Das Mischungsverhältnis von Pulver- und Gelkomponente kann bei den MTAFlow Reparaturzementen je nach Indikation angepasst werden. Die nicht färbende Formulierung des MTAFlow White Reparaturzements wurde speziell für Verfahren wie Pulpotomien vitaler Milchzähne und Pulpaüberkappungen entwickelt.

Nach dem Einbringen des MTAFlow Reparaturzements 5 Minuten aushärten lassen, dann mit UltraBlend™ plus Liner abdecken und versorgen.

Welche Konsistenz Sie auch brauchen, beim MTAFlow Reparaturzement können Sie sich darauf verlassen, dass die präzise Applikation effektiv, glatt und einfach erfolgt. Während des Mischens kann jederzeit mehr Gel oder Pulver zugegeben werden, um die gewünschte Konsistenz zu erreichen.

### EMPFOHLENE MISCHVERHÄLTNISS (PULVER UND GEL)\*

Verfahren	Pulpaüberkappung, Perforation des Pulpakammerbodens, Pulpotomie vitaler Milchzähne	Resorption, Apexifikation, apikaler Verschluss	Retrograde Wurzelfüllung
Pulver (Messlöffel)	2 x große Füllung (0,26 g)	1 x große Füllung plus 1 x kleine Füllung (0,19 g)	1 x große Füllung plus 1 x kleine Füllung (0,19 g)
Gel-Tropfen	3 Tropfen	3 Tropfen	1 Tropfen**
Konsistenz	Dickflüssig	Dünflüssig	Putty
Applikation	Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tip	NaviTip 29 ga (0,33 mm ø)	Applikation ohne Spritze

\* Es kann mehr Gel oder Pulver zugegeben werden, um die gewünschte Konsistenz zu erreichen.

\*\* Hängt von der gewünschten Konsistenz ab.

## ALLES, WAS SIE BRAUCHEN, AN EINEM ORT

Die MTAFlow Reparaturzement Kits enthalten alle Komponenten, die Sie zum Anmischen und Applizieren des Zements brauchen. Die Kits enthalten genug MTA Pulver und Gel für 8 – 10 Anwendungen.



### 5980 – MTAFlow White Reparaturzement Kit

je 1 x *Verarbeitungsanleitung, Gebrauchsanleitung, 2 g MTAFlow Pulver, 2 ml MTAFlow Gel und 1 Messlöffel*  
 10 x *Clear Skini Spritzen*  
 10 x *Luer-Lock-Kappen*  
 20 x *Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tips*



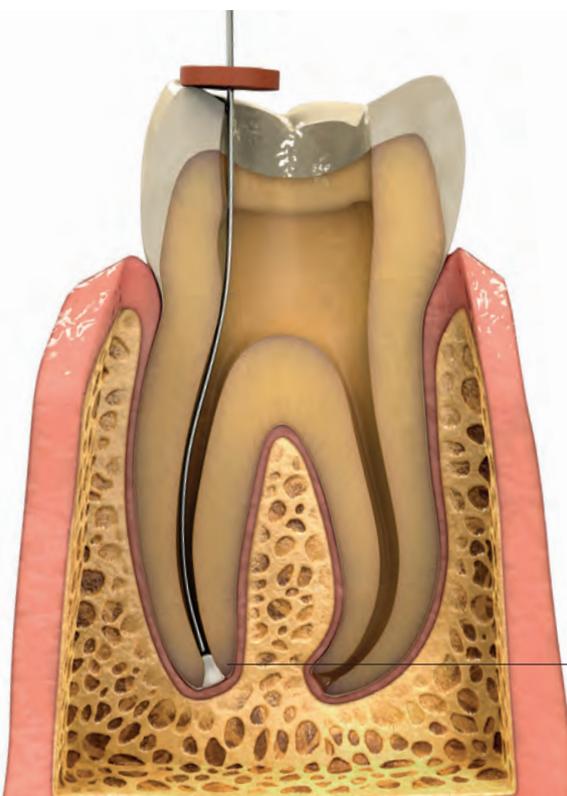
### 3980-1 – MTAFlow Reparaturzement Kit

je 1 x *Verarbeitungsanleitung, Gebrauchsanleitung, 2 g MTAFlow Pulver, 2 ml MTAFlow Gel und 1 Messlöffel*  
 10 x *Clear Skini Spritzen*  
 10 x *Luer-Lock-Kappen*  
 20 x *Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tips*

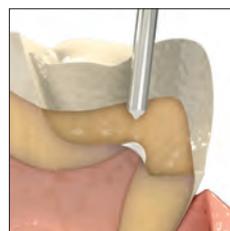


### 3981 – MTAFlow Reparaturzement Refill

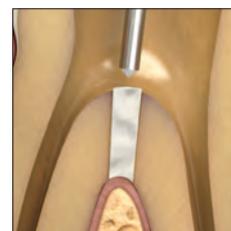
je 1 x *Verarbeitungsanleitung, Gebrauchsanleitung, 2 g MTAFlow Pulver, 2 ml MTAFlow Gel und 1 Messlöffel*



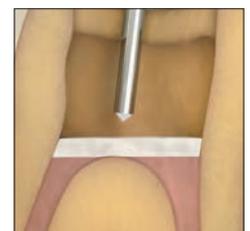
APEXIFIKATION



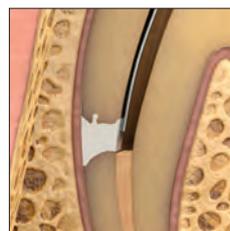
PULPAÜBERKAPPUNG



PERFORATION DES PULPAKAMMERBODENS



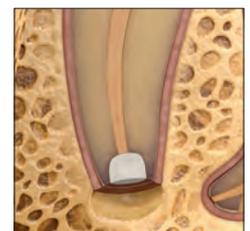
PULPOTOMIE VITALER MILCHZÄHNE



RESORPTION



APIKALER VERSCHLUSS



RETROGRADE WURZELFÜLLUNG



## EndoREZ™

WURZELKANAL-SEALER



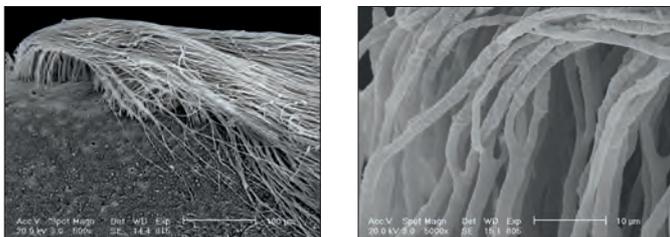
Ultradent™ Mixing Tip

**20 – 30 Minuten reguläre Abbindezeit**  
**5 – 12 Minuten Abbindezeit bei Verwendung des Accelerators**

- Der weltweit erste hydrophile und selbstprimierende Kunststoffsealer
- Effektivere Obturation in kürzerer Zeit
- Vollständige, gründliche Versiegelung<sup>2</sup>
- Radiopazität wie Guttapercha
- Haftet an Stumpfaufbau-/Kompositmaterialien auf Kunststoffbasis
- Revisionsfähig bei Kombination mit Guttapercha<sup>3</sup>
- Applikation aus der Spritze bis zum apikalen Drittel

EndoREZ Wurzelkanal-Sealer reduziert den für die Wurzelfüllung erforderlichen Zeitaufwand am Behandlungsstuhl. Dieses thixotrope Material hat eine Affinität für Feuchtigkeit tief in Dentintubuli und Seitenkanälen<sup>4</sup> und liefert so die bestmögliche Versiegelung. Da der auf Methacrylat basierende EndoREZ Wurzelkanal-Sealer chemisch härtet und weder Hitze noch Druck benötigt, um den Kanal zu füllen, ist die Gefahr eines zusätzlichen Wurzeltraumas oder einer Wurzelfraktur stark reduziert. Außerdem zeigen Studien, dass EndoREZ Wurzelkanal-Sealer so vielseitig ist, dass er bei jeder Wurzelfüllungsmethode als Sealer verwendet werden kann, z. B. Master Cone, laterale Kondensation oder warme Guttapercha. Schaffung eines „Monoblocks“ durch Verwendung von kunststoffbeschichteten EndoREZ Guttaperchaspitzen.

EndoREZ Wurzelkanal-Sealer enthält ein spezielles hydrophiles Organophosphat-Methacrylat-Monomer, das seine Hydrophilie verstärkt und ein Harz mit einer starken Affinität für Feuchtigkeit produziert. Das Harz kann bis zu 1.000 µm tief in die Tubuli eindringen.<sup>5</sup>

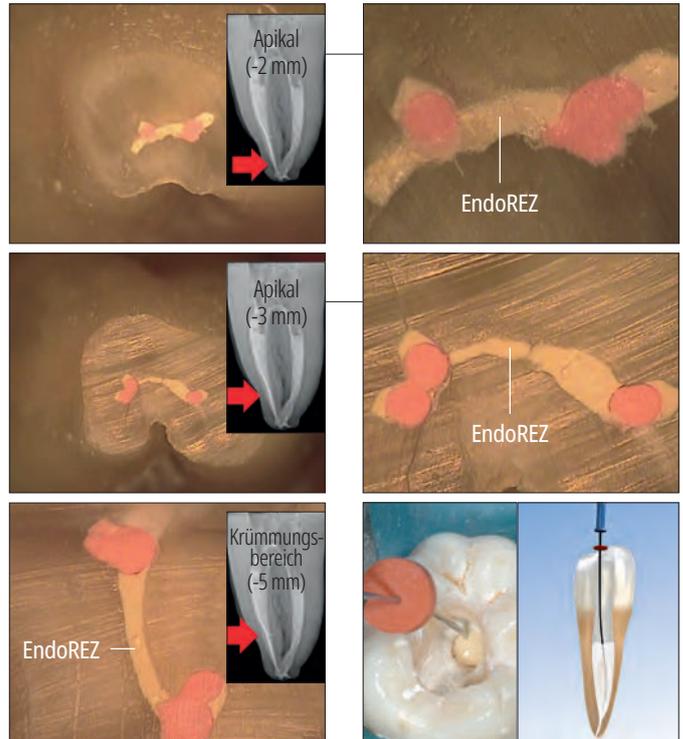


EndoREZ Wurzelkanal-Sealer dringt in die Tubuli ein und passt sich wie kein anderer auf dem Markt erhältliche Sealer an die Wände an.



EndoREZ Wurzelkanal-Sealer führt zu zuverlässigen Füllungen, die röntgensichtbar, einfach zu diagnostizieren und für Revisionsbehandlungen sowie Stift- und Stumpfaufbauverfahren geeignet sind.

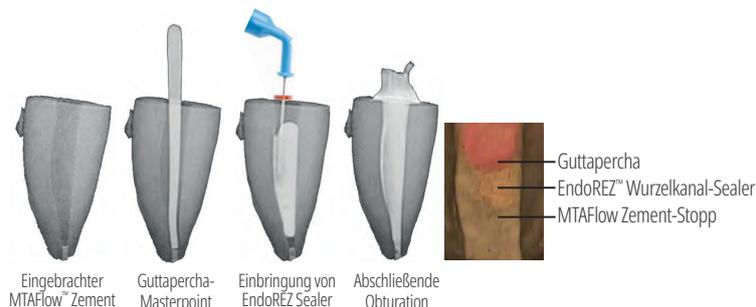
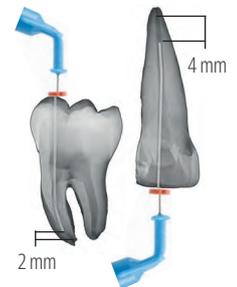
Aufgrund der verbesserten Fließfähigkeit von EndoREZ Wurzelkanal-Sealer kann der Sealer die Isthmen und anderen Bereiche des Kanalsystems während der Wurzelfüllung erreichen, ohne dass dazu ein besonderes Gerät verwendet werden muss.



Der patentierte NaviTip™ von Ultradent füllt mit EndoREZ Wurzelkanal-Sealer in einem Schritt die gesamte Kanal-Anatomie.

## VERSIEGELUNG DES WURZELKANALS

Der EndoREZ Wurzelkanal-Sealer auf Kunststoffbasis hat eine verbesserte Fließfähigkeit. Durch die Applikation mit Skini Spritze und NaviTip kann EndoREZ Wurzelkanal-Sealer bis ins apikale Drittel eingebracht werden. Je nach der Stärke des letzten Instruments kann das Einbringen auf verschiedenen Höhen erfolgen. Eine Instrumentierung mit kleinem Durchmesser (25 – 30) ermöglicht es, EndoREZ 2 mm vor der Arbeitslänge einzubringen. Bei Instrumentierung mit großen Durchmessern (von 60 bis 80) wird empfohlen, EndoREZ 4 mm vor der Arbeitslänge einzubringen.



Fälle mit unvollständiger Apexbildung oder resorbiertem Foramen können mit einem apikalen MTAFlow Zement-Stopp an einem Termin behandelt werden. Dies verhindert den Austritt von EndoREZ Wurzelkanal-Sealer und sorgt für eine biologische Versiegelung am Foramen apicale.

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent. 1. realityesthetics.com. 2. Zmener O, Pameijer CH. Clinical and radiographic evaluation of a resin-based root canal sealer: an eight-year update. *J Endod.* 2010;36(8):1311 – 1314. 3. Zmener O, Banegas G, Pameijer C. Efficacy of an automated instrumentation technique in removing resin-based, zinc oxide and eugenol endodontic sealers when retreatment root canal: an in vitro study. *Endod Pract.* 2005;8:29 – 33. 4. Zmener O, Pameijer CH, Serrano SA, Vidueira M, Macchi RL. Significance of moist root canal dentin with the use of methacrylate-based endodontic sealers: an in vitro coronal dye leakage study. *J Endod.* 2008;34(1):76 – 79. 5. Daten liegen vor.



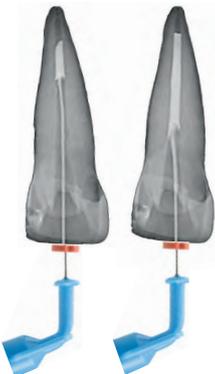
## ABLAUF DER KLINISCHEN ANWENDUNG VON ENDOREZ WURZELKANAL-SEALER



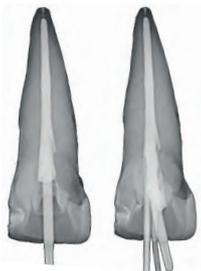
1. Eine Guttaperchaspitze an die Arbeitslänge anpassen. Röntgenologisch überprüfen.



2. Feuchtigkeit aus dem Kanal entfernen, durch Ausaugen mit dem Capillary Tip und dem Ultradent™ Luer Vacuum Adapter, anschließend mit einer Papierspitze prüfen (die Papierspitze sollte nur 1-3 mm hoch feucht sein). Der Kanal sollte vor der Füllung mit dem hydrophilen EndoREZ Wurzelkanal-Sealer feucht und nicht ausgetrocknet sein. Den hydrophilen EndoREZ Wurzelkanal-Sealer mit einem NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø) Single Sideport einbringen. Dazu den Tip bis 2-4 mm vor der Arbeitslänge oder NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø) einführen.



3. EndoREZ Wurzelkanal-Sealer mit leichtem Druck in den Kanal einbringen, während der Tip langsam zurückgezogen wird. Die Spitze des NaviTips während des Einbringens von EndoREZ Wurzelkanal-Sealer und des Zurückziehens im Material eingetaucht lassen.



4. Den Guttapercha-Masterpoint langsam bis zur Arbeitslänge einbringen. Dabei eine einzige sanfte Bewegung zum apikalen Bereich ausführen. Eine „pumpende“ Bewegung mit dem Point ist zu vermeiden. Ergänzend können weitere dünne EndoREZ Points eingeschoben werden. Ohne Accelerator bindet EndoREZ Wurzelkanal-Sealer in 20-30 Minuten im Kanal ab.



5. EndoREZ Wurzelkanal-Sealer 40 Sekunden mit der VALO™ LED-Polymerisationsleuchte lichthärten. Die anfängliche Oberflächenpolymerisation mit einer Polymerisationsleuchte (ohne EndoREZ Accelerator) ist weniger als 0,3 mm dick und ist für die sofortige Restauration hilfreich. Überschüssige Guttapercha mit einem sehr heißen Instrument abtrennen. Nach der Obturation die Restauration abschließen, um den Wurzelkanal richtig zu versiegeln. Keine Wattepellets zwischen Obturation und provisorischer Restauration belassen.

Hinweis: Die folgenden Gleitmittel enthalten Peroxide, die nicht mit EndoREZ Wurzelkanal-Sealer kompatibel sind: EndoGel\*, EndoSequence\*, Glyde\*, ProLube\*, RC-Prep\* und SlickGel ES\*.



**5900 – EndoREZ Kit**  
1 x 5 ml (8,15 g) Spritze  
20 x Mixing Tips

## EndoREZ™ Accelerator



EndoREZ Wurzelkanal-Sealer bindet  
in 5 – 12 Minuten ab!

- Beschleunigt die Polymerisation von EndoREZ Sealer
- Ermöglicht Wurzelstiftpräparation in der gleichen Sitzung

EndoREZ Accelerator verkürzt die Abbindezeit von EndoREZ Wurzelkanal-Sealer von 20 – 30 Minuten auf nur 5 – 12 Minuten. So können postendodontische Maßnahmen (Stift- und Stumpfaufbau) unmittelbar nach der Wurzelfüllung erfolgen. Er wurde als Ergänzung zum bahnbrechenden EndoREZ Wurzelkanal-Sealer für zuverlässige Obturation und minimierte Behandlungszeit entwickelt.



**399 – EndoREZ Accelerator Einmalgebrauch 20 St.**  
0,035 ml Phiolen





Ein strahlendes Lächeln gibt Ihren Patienten das Selbstvertrauen, häufiger zu lachen.

# Ein weißeres Lächeln lässt Deine Welt erstrahlen

Opalescence verleiht Ihren Patienten nicht nur ein strahlend weißes Lächeln, sondern auch ein blendendes Aussehen und ein positives Gefühl. Damit werden schöne Tage noch schöner. Als weltweiter Marktführer im Bereich der professionellen Zahnaufhellung<sup>1</sup> hat Opalescence bereits über 100 Millionen Lächeln aufgehellt.<sup>1</sup> Das sind eine Menge schöner Tage!

Opalescence™  
tooth whitening systems

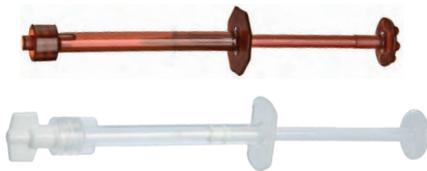


Erfahren Sie mehr über Opalescence Zahnaufhellung auf [ultradentproducts.com/brighterworld](https://ultradentproducts.com/brighterworld) und lassen Sie Ihre Patienten strahlen.

1. Daten liegen vor.



## Skini und Clear Skini Applikationsspritzen



Für das MTAFlow Reparaturzement empfehlen die Verwendung der Clear Skini Spritze

In der Zahnheilkunde behindert Luft in den Wurzelkanälen oft die Verarbeitung von Materialien. Es ist unerlässlich, diese Luft zu verdrängen, um eine vorhersagbare Abdichtung zu erreichen und den aufbereiteten Kanal vollständig zu füllen. Die Applikation von EndoREZ Wurzelkanal-Sealer eignet sich optimal, um Luft zu verdrängen und damit die bestmögliche Versiegelung zu erzielen, da Materialien vom Kanalboden nach oben abgegeben werden, wodurch eine blasenfreie und vollständige Applikation erreicht wird.



1. EndoREZ™ Wurzelkanal-Sealer aus der Doppelspritze mit dem Mixing Tip in das hintere Ende einer Skini Spritze einfüllen.



2. Die Spritze bis zum hinteren Ende füllen, so dass keine Luft zwischen Stempel und EndoREZ Wurzelkanal-Sealer eingeschlossen wird.



3. Einen NaviTip™ 29 ga (0,33 mm Ø) Single Sideport oder NaviTip™ 29 ga (0,33 mm Ø) mit der gewünschten Länge aufsetzen. Außerhalb des Mundes eine kleine Menge EndoREZ Wurzelkanal-Sealer herausdrücken, um den Materialfluss zu überprüfen. Vergewissern Sie sich, dass das Kanülenende nicht im apikalen Bereich verkeilt ist, bevor Sie den Sealer herausdrücken.



0,5 ml	20 St.
<b>Skini Spritze</b>	<b>1680</b>
Clear Skini Spritze	1880

## PermaFlo™ Purple

KOMPOSIT MIT ANATOMISCHER INDIKATOR-FUNKTION



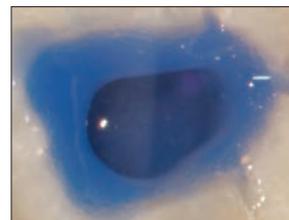
Micro 20 ga (0,9 mm Ø) Tip

Das PermaFlo Purple Komposit wird mit einem Adhäsivsystem verwendet, um eine leicht erkennbare koronale Versiegelung zu schaffen. Die violette Farbe erleichtert die Erkennung des Pulpakammerbodens bei einem künftigen Zugang zur Pulpakammer zu Therapie Zwecken.

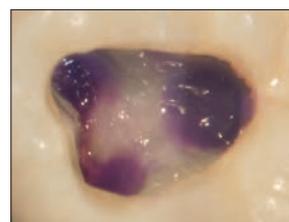
Foto von Dr. Carlos Ramos.



1. Die Behandlung des Wurzelkanals ist abgeschlossen und überschüssiger EndoREZ Wurzelkanal-Sealer in der Pulpakammer wurde entfernt. (Falls an der Kanalöffnung beträchtliche Mengen nicht ausgehärteter EndoREZ Wurzelkanal-Sealer freiliegen, eine dünnen Schicht Ultra-Blend™ plus Liner auftragen und licht härten.) Trocken tupfen oder verblasen. Hinweis: Falls Eugenol-haltige Sealer oder Sealer auf ähnlicher Basis verwendet wurden, vollständig aushärten lassen und vor dem Bonding alle Kammer- und/oder Präparationsflächen mit einem Diamantschleifer auffrischen.



2. Ätzen und Peak™ Universal Bond Adhäsiv auftragen; licht härten.



3. Eine Schicht PermaFlo Purple auftragen, die dünner als 1,0 mm ist. 10 Sekunden licht härten, um eine sofortige „koronale Versiegelung“ zu schaffen. Bei Wurzelstift- und/oder Stumpfaufbauten markiert die violette Farbe die Position der Wurzelkanalpräparation. Der Kontrast zeigt dem Zahnarzt den Pulpakammerboden im Verhältnis zu den Kanalöffnungen, wodurch das Risiko einer Perforation minimiert wird.

**Hinweis: Dentin-Haftvermittler zuerst auftragen. Bitte beachten Sie, dass eugenolhaltige Sealer die Polymerisation von Kunststoff-Adhäsiven verhindern können. Wir empfehlen den hydrophilen EndoREZ™ Kunststoffsealer.**

IM KÜHLSCHRANK AUFBEWAHREN



**962 – PermaFlo Purple Komposit Spritzen-Kit**  
2 x 1,2 ml (2,28 g) Spritzen  
4 x Micro 20 ga (0,9 mm Ø) Tips



## Ultradent™ Luer Vacuum Adapter



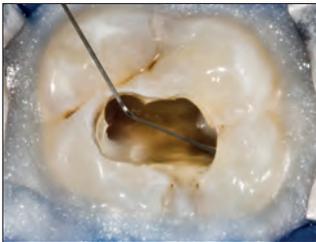
Hinweis: Capillary Tips sollten niemals zur Abgabe von Spülmaterialien oder Wurzelkanal-Versiegeln verwendet werden.

- Effektive Zeitersparnis für jede Praxis
- Trocknet Kanäle schnell und effizient
- Minimiert Papierspitzenverbrauch



Setzen Sie den Luer Vacuum Adapter von Ultradent auf jeden beliebigen Absaugschlauch an der Behandlungseinheit und entfernen Sie effizient Spülungen und Gewebereste. Der mit jedem Luer-Tip kompatible Luer Vacuum Adapter spart Zeit und minimiert den Verbrauch von Papierspitzen. Er kann mit Capillary Tips angewendet werden, die konische, flexible Kanülen haben, die zur intensiven Reinigung und Trocknung tief in die Kanäle eindringen.

### TROCKNET KANÄLE SCHNELLER ALS JE ZUVOR



1. Mit Kofferdam und OpalDam (Kunststoffbarriere) isolieren. Kanäle mit dem NaviTip™ 31 ga Double Sideport Irrigator Tip spülen.



2. Den Luer Vacuum Adapter mit Capillary Tip so tief wie möglich in den Kanal einführen. Spitze während des Absaugens auf und ab bewegen.



3. Mit dem Capillary Tip lässt sich einfach sehen, was aus dem Inneren des Kanals kommt; sein Inhalt kann daher leicht identifiziert werden.



4. Papierspitzen in den Kanal einführen, um die Trockenheit zu prüfen.



230 – Luer Vacuum Adapter 10 St.

## DermaDam™

KOFFERDAM



- Niedriges Dermatitisrisiko
- Stabil und reißfest
- Puderfrei zur Reduzierung allergischer Reaktionen

DermaDam Kofferdam wird aus reinem Latexgummi hergestellt und ist puderfrei, was das Risiko allergischer Reaktionen reduziert. Die Qualitätsfertigung gewährleistet einen geringen Gehalt an Oberflächenproteinen.



311 – DermaDam Medium 0,20 mm 36 St.

314 – DermaDam Heavy 0,25 mm 36 St.

15 cm x 15 cm

## DermaDam™ Synthetic

KOFFERDAM – LATEXFREI



Keine sensibilisierenden Proteine

DermaDam Synthetic Kofferdam wird nicht mit Naturlatex hergestellt, ist jedoch genauso elastisch und haltbar wie Kofferdam, der aus Naturlatex besteht.



299 – DermaDam Medium Synthetic 0,20 mm 20 St.

330 – DermaDam Medium Synthetic 0,20 mm 60 St.

15 cm x 15 cm

1. realityesthetics.com.



### NaviTip™ Übersicht

- Bringen Präparate kontrolliert bis zum apikalen Drittel ein
- Flexible Edelstahlkanülen folgen problemlos gekrümmten Kanälen

	Produkt	Empfohlener Tip	Kompatible Tips
	File-Eze™	NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø) oder 30 ga (0,30 mm ø)	—
	EDTA 18 %	NaviTip™ 31 ga (0,28 mm ø) Double Sideport Irrigator	NaviTip™ 30 ga (0,30 mm ø) und NaviTip™ FX™
	UltraCal™ XS	NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø) Single Sideport	Zur direkten Pulpaüberkappung und bei einer Perforation des Pulpakammerbodens den Micro 20 ga (0,90 mm ø) Tip verwenden
	Citric Acid	NaviTip™ FX™	NaviTip™ 31 ga (0,28 mm ø) Double Sideport Irrigator
	EndoREZ™	NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø)	NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø) Single Sideport
	MTAFlow™	NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø)	Micro 20 ga (0,90 mm ø)
	MTAFlow™ White	NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø)	Micro 20 ga (0,90 mm ø)



## File-Eze™ EDTA EDTA-GLEITMITTEL



NaviTip™ 30 ga (0,30 mm ø)/25 mm

NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø)/25 mm

- Peroxidfrei; beeinträchtigt Abbindung von Kunststoffsealern nicht

File-Eze EDTA-Gleitmittel ist ein wirksames, 19%iges EDTA-Präparat in wasserlöslicher, visköser Gelform, das als Chelatbildner und Gleitmittel die Wurzelkanalaufbereitung erleichtert.

**Hinweis:** Die folgenden Gleitmittel enthalten Peroxide, die nicht mit EndoREZ Wurzelkanal-Sealer kompatibel sind: EndoGel\*, EndoSequence\*, Glyde\*, ProLube\*, RC-Prep\* und SlickGel ES\*.



**1075 – File-Eze Kit**  
4 x 1,2 ml (1,43 g) Spritzen  
je 5 x 30 ga (0,30 mm ø) NaviTips  
17 mm, 21 mm, 25 mm und 27 mm



**297 –File-Eze Refill**  
4 x 1,2 ml (1,43 g) Spritzen



**682 – File-Eze IndiSpense™ Spritze 1 St.**  
30 ml (35,64 g) Spritze

## Ultradent™ EDTA 18 % Lösung

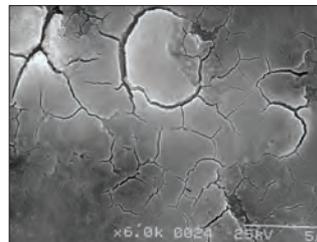


NaviTip™ FX™ 30 ga (0,30 mm ø)/25 mm

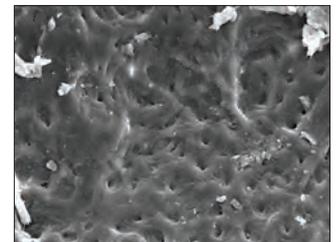


NaviTip™ FX™ 30 ga (0,30 mm ø)/17 mm

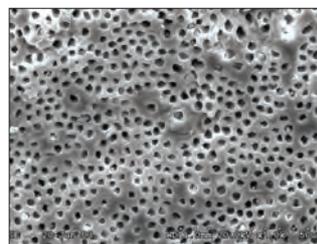
Als Wurzelkanal-Chelatbildner, der über eine Chelatbildung konditioniert/reinigt, ist Ultradent EDTA 18 % Lösung die Spülung der Wahl für die Entfernung der Smear Layer und kann als abschließende Spülung vor der Obturation verwendet werden.



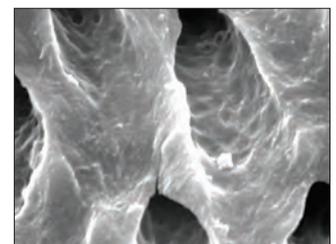
1. Nach der Kanalaufbereitung (keine Spül- oder Gleitmittel). Smear Layer intakt.



2. Nach Kanalaufbereitung plus Natriumhypochlorit. Dentinkanälchen sind immer noch verschlossen.



3. Nach Kanalaufbereitung mit Natriumhypochlorit und EDTA. Smear Layer ist entfernt. Saubere, offene Tubuli.



4. Vergrößerung von Abbildung 3.



**162 – EDTA IndiSpense Spritze 1 St.**  
30 ml (33,27 g) Spritze

\* Marke eines anderen Unternehmens als Ultradent.



## UltraCal™ XS

CALCIUMHYDROXIDPASTE (35 %)



NaviTip™ 29 ga (0,33 mm ø) Single Sideport

- Röntgensichtbar
- Hoher pH-Wert
- Ideale Applikation bis zum Apex!

UltraCal XS Calciumhydroxidpaste ist eine Paste in wässriger Lösung, speziell formuliert, röntgensichtbar und mit einem hohen pH-Wert (12,5). Es empfiehlt sich, den größeren 29 ga (0,33 mm ø) NaviTip™ Single Sideport für einen leichteren Fluss zu verwenden und eine direkte Applikation zu ermöglichen. UltraCal XS-Reste können mit Ultradent Citric Acid und einem NaviTip™ FX™ einfach und gründlich aus dem Kanal entfernt werden.

Die UltraCal XS Paste erhöht den pH-Wert des Dentins auf einen alkalischen Wert. Somit ist sie als medikamentöse Einlage in klinischen Situationen wie Wurzelresorption, Pulpaüberkappung, Apexifikation und Perforationen ideal für eine Versorgung zwischen den Terminen.<sup>1</sup>



5145 – UltraCal XS Refill  
4 x 1,2 ml (1,76 g) Spritzen



5149 – UltraCal XS Econo Refill  
20 x 1,2 ml (1,76 g) Spritzen

## Ultradent™ Citric Acid 20 % Spüllösung



NaviTip™ FX™ 30 ga (0,30 mm ø)/25 mm



NaviTip™ FX™ 30 ga (0,30 mm ø)/17 mm



1,2 ml-Leerspritze

- Empfohlen zur Reinigung/Konditionierung aufbereiteter Wurzelkanäle
- Entfernt Mineralien und Smear Layer
- Leicht visköse Formulierung erleichtert das Gleiten
- Entfernt Calciumhydroxidpaste

Ultradent Citric Acid ist ein leicht saures Material zur wirkungsvollen Auflösung/Reinigung von Calciumhydroxid-Resten aus dem Wurzelkanal (z. B. UltraCal™ XS Paste). Es wird auch zur Entfernung von Smear Layer von Dentinwänden empfohlen.



329 – Citric Acid IndiSpense™ Spritze 1 St.  
30 ml (31,26 g) Spritze

1. Pedrinha VF, Cuellar MRC, de Barros MC, et al. The vehicles of calcium hydroxide pastes interfere with antimicrobial effect, biofilm polysaccharidic matrix, and pastes' physicochemical properties. *Biomedicines*. 2022;10(12):3123. doi:10.3390/biomedicines10123123.



### WARNUNG:

- Den empfohlenen endodontischen Tip verwenden • Darauf achten, dass der Endo Stop in Position ist
- Besonders vorsichtig vorgehen, wenn keine Sideport Tips verwendet werden • Darauf achten, dass der Tip sich nicht im Kanal verkeilt



## Capillary Tips

- Saugt Wurzelkanäle ab und minimiert Verbrauch von Papierspitzen
- Konische, flexible Form folgt auch gekrümmten Kanälen
- Hervorragend geeignet zur Behandlung dentaler Abszesse

Nicht zur Applikation von Spüllösungen oder endodontischen Materialien verwenden.

Kann zur Entfernung von Feuchtigkeit aus Wurzelkanälen am Ultradent™ Luer Vacuum Adapter befestigt werden.

LOK-TITE™	Innendurchmesser	20 St.	50 St.
Capillary	0,36 mm	341	3099
Capillary	0,48 mm	186	1425



## Micro Capillary™ Tips

- Kontrastreiche Farbe zur deutlichen Unterscheidung von Weichgeweben
- Die kleinsten Spritzguss-Spitzen der Welt

Kann zur Entfernung von Feuchtigkeit aus kleinen Präparationen und kleinen Parodontaltaschen am Ultradent Luer Vacuum Adapter befestigt werden.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.
Micro Capillary	5 mm	1120
Micro Capillary	10 mm	1121



## Endo-Eze™ Irrigator Tip

- Ideale Reichweite und Durchpressen von Flüssigkeiten in Richtung Kanalwand, wodurch der Druck in Richtung Apex reduziert wird
- Mit flexibler, stumpfer Kanüle und einzigartiger, nicht verblockender Spezialspitze
- Unsteril

Zu verwenden mit: Ultradent™ 5 ml Spritze.

	Spitzenlänge	20 St.
27 ga (0,40 mm) Endo-Eze Irrigator	25 mm	207



22 ga 20 ga 19 ga 18 ga

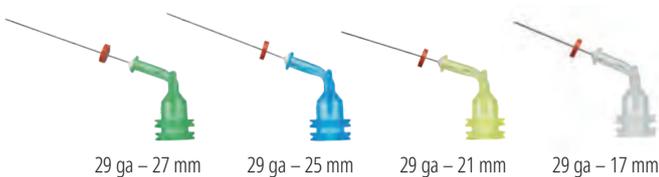
## Endo-Eze™ Tips

- Hervorragend geeignet für endodontische Verfahren wie Stifzementierung und Stumpfaufbauten

- Flexible, stabile Kanülen
- Leicht zu biegen
- Länge 19 mm

Zu verwenden mit: PermaFlo™ DC (20 ga) und Luft-/Wasserspritzen. Mit Ultradent Spritzen verwenden.

	Biegbarer Tip	20 St.	100 St.
22 ga Endo-Eze	0,70 mm	348	1431
20 ga Endo-Eze	0,90 mm	347	1430
19 ga Endo-Eze	1,06 mm	346	1429
18 ga Endo-Eze	1,25 mm	345	1428



## NaviTips™ 29 ga mit Single Sideport

- Dient zur Lenkung des Materialflusses durch den Sideport des Tips, bevor das Material in den Apex hinunterfließt, und reduziert so das Risiko für einen Austritt des Produkts
- Die flexible Edelstahl-Kanüle folgt problemlos gekrümmten Kanälen
- Biegbarer Tip 0,33 mm

Stärke 29 ga (0,33 mm ø) für das Einbringen von Pastenmaterialien: MTAFlow™, MTAFlow™ White, EndoREZ™ und UltraCal™ XS.

HINWEIS: Die UltraCal™ XS Calciumhydroxidpaste sollte nur mit den NaviTips 29 ga (0,33 mm ø) Single Sideport verwendet werden.

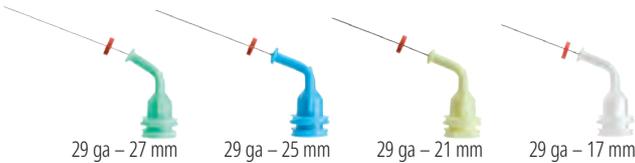


LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.
29 ga NaviTip	27 mm	4989
29 ga NaviTip	25 mm	4990
29 ga NaviTip	21 mm	4991
29 ga NaviTip	17 mm	4992
29 ga-29 ga NaviTips	27-17 mm	5143



**WARNUNG:**

- Den empfohlenen endodontischen Tip verwenden • Darauf achten, dass der Endo Stop in Position ist
- Besonders vorsichtig vorgehen, wenn keine Sideport Tips verwendet werden • Darauf achten, dass der Tip sich nicht im Kanal verkeilt

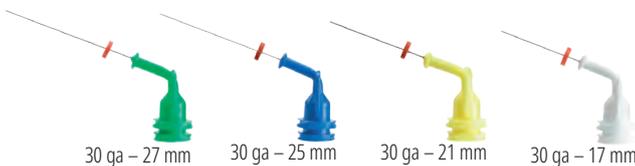


## NaviTips™ 29 ga

- Bringen Präparate kontrolliert bis zum Apex ein
- Flexible Edelstahlkanülen folgen problemlos gekrümmten Kanälen
- **Biegbarer Tip 0,33 mm**

Stärke 29 ga (0,33 mm ø) für das Einbringen von Pastenmaterialien: MTAFlow™, MTAFlow™ White und EndoREZ™.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.	50 St.
29 ga NaviTip	27 mm	5115	1377
29 ga NaviTip	25 mm	5114	1376
29 ga NaviTip	21 mm	5113	1374
29 ga NaviTip	17 mm	5112	1378
29 ga-29 ga NaviTips	27-17 mm	5116	1379



## NaviTips™ 30 ga

- Bringen Präparate kontrolliert bis zum Apex ein
- Flexible Edelstahlkanülen folgen problemlos gekrümmten Kanälen
- **Biegbarer Tip 0,30 mm**

Stärke 30 ga (0,30 mm ø) für das Einbringen von Flüssigkeiten: File-Eze™, Ultradent™ EDTA 18 % Solution und Ultradent™ Citric Acid 20 % Solution.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.	50 St.
30 ga NaviTip	27 mm	1354	1424
30 ga NaviTip	25 mm	1250	1423
30 ga NaviTip	21 mm	1349	1422
30 ga NaviTip	17 mm	1249	1421
30 ga-30 ga NaviTips	27-17 mm	1351	3319



## NaviTips™ 31 ga

mit Double Sideport Irrigator

- Zwei seitliche Öffnungen zur sicheren Applikation von Spülflüssigkeiten minimieren die Gefahr des Durchpressens von Flüssigkeiten über den Apex hinaus
- Eine der dünnsten Kanülen der Welt, 0,28 mm, gelangt in die engsten Kanäle

Zu verwenden mit: Ultradent™ EDTA 18 % Lösung, Ultradent™ Citric Acid 20 % Lösung und Natriumhypochlorid-Lösungen.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.	50 St.
31 ga NaviTip	21 mm	5121	5122
31 ga NaviTip	27 mm	5123	5124



## NaviTips™ FX™ 30 ga

- Einzigartige beflockte Kanüle reinigt, bürstet und spült gleichzeitig
- Starre Kanüle 0,30 mm

Zu verwenden mit: Ultradent™ Citric Acid 20 % Lösung und Ultradent EDTA 18 % Lösung.

Von einem namhaften unabhängigen Forschungsinstitut als hervorragend bewertet.<sup>1</sup>

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.
30 ga NaviTip FX	17 mm	1452
30 ga NaviTip FX	25 mm	1454

<sup>1</sup> Clinical Research Associates Newsletter. Volume 29, Issue 1, January 2005.



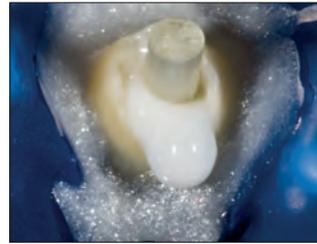
## UniCore™ POSTS



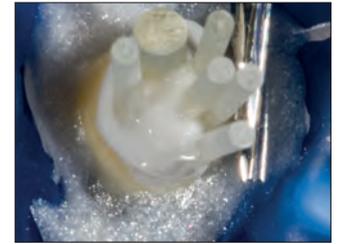
- Überlegene Festigkeit
- Ästhetisch und röntgensichtbar
- Farbcodierte Stifte

UniCore Stifte bestehen aus Glasfasern. Die UniCore Stifte bestehen aus unidirektional ausgerichteten Glasfasern und haben eine ähnliche Biegefestigkeit wie Dentin.<sup>2</sup> Der leichte Taper des UniCore Stifts entspricht der natürlichen Anatomie des Zahns.

	Größe 0	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
Apikaler Ø	0,6 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,5 mm
Koronaler Ø	1,0 mm	1,15 mm	1,35 mm	1,55 mm	1,75 mm
Taper	2,1°	1,8°	1,8°	1,8°	1,3°
Länge	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Physikalische Eigenschaften		UniCore Quarzfaserstift			
Biegemodul (GPa)	43–44				
Biegefestigkeit (MPa)	1500–1600				
Zugfestigkeit (MPa)	1200				
Biegemodul bei 30° (GPa)	13 (ähnlich wie Dentin)				
Scherfestigkeit (MPa)	70–80				



Eingesetzter UniCore-Masterstift.



Zusätzliche Nebenstifte\*.



Endergebnis.

Foto von Dr. Carlos Ramos.



## UNICORE™ STIFT Mit vorgespannten Fasern, zur adhäsiven Befestigung

- Mikromechanische Retention dank mikroporöser Oberfläche
- Keine Stift-Vorbehandlung am Behandlungsstuhl erforderlich
- Röntgensichtbar, über den höchsten ISO-Standards
- Transluenter Stift lässt bis zur vollständigen Präparationstiefe Licht durch
- Leicht konisches Design folgt der natürlichen Anatomie des Zahns
- Entfernbare, wenn eine erneute endodontische Behandlung erforderlich ist



Der UniCore Stift ist deutlich röntgensichtbarer als der Stift eines führenden Mitbewerbers.

### UniCore Stifte

Größe	mm	5 St.
0	0,6 mm	7135
1	0,8 mm	7125
2	1,0 mm	7126
3	1,2 mm	7127
4	1,5 mm	7128



\* Nebenstifte sind in der EU nicht erhältlich. 1. realityesthetics.com 2. Brown PL, Hicks NL. Rehabilitation of endodontically treated teeth using the radiopaque fiber post. *Compend Contin Educ Dent.* 2003;24(4):275–284.



# J-Temp™

TEMPORARY RESIN

## J-Temp™

LICHTHÄRTENDES PROVISORISCHES RESTAURATIONS-MATERIAL



Black Mini Tip

Vier klinische Indikationen:

- Provisorische Restaurationen (Endodontie, Walking-Bleach-Technik, Inlays/Onlays, Höckeraufbau)
- Verbindung zwischen mehreren Implantatübertragungspfosten, um eine Dimensionsänderung bei der Abformung zu verhindern
- Halt für Kofferdam-Klammern und Barriere für endodontische Spüllösungen
- Bisshebung und temporärer okklusaler Aufbau bei kieferorthopädischen Behandlungen
- Selbstnivellierend<sup>1</sup>
- Weniger als 5 % Schrumpfungsrates<sup>2</sup>
- Violette Farbe für leichtere Erkennung und Entfernung
- Ohne Farbstoff

J-Temp ist ein röntgenopaker, lichthärtender, fließfähiger Kunststoff auf Methacrylatbasis, der ein beständiges provisorisches Restaurationsmaterial für mehrere klinische Indikationen darstellt. J-Temp ist selbstnivellierend<sup>1</sup>, hat eine Schrumpfungsrates von weniger als 5 %<sup>2</sup>, und seine charakteristische violette Farbe ist leicht von Zahnschmelz und Dentin zu unterscheiden, ohne für den Patienten zu auffällig zu sein. Dank seiner vielseitigen Einsatzmöglichkeiten und Qualität wird sich J-Temp in Ihrer Praxis schnell etablieren.



**4897 – J-Temp Spritzen-Kit**  
1 x 1,2 ml (2,02 g) Spritzen  
20 x Black Mini Tips

1. Daten liegen vor. 2. Daten liegen vor.



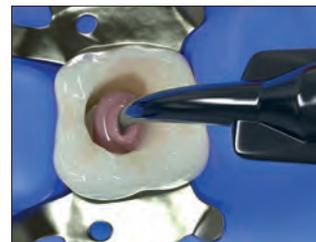
### PROVISORISCHE RESTAURATION: ENDODONTIE



1. Wurzelkanäle präparieren.



2. Wattepellet (oder andere Barriere) einbringen und stopfen, um den Kanaleingang zu schützen.



3. Das provisorische Restaurationsmaterial J-Temp schrittweise in Schichten von 2 – 3 mm applizieren.



4. Zwischen den Schichten lichthärten. Zum Anpassen der Okklusion Bohrer verwenden.

# TRANSCEND™

UNIVERSAL COMPOSITE

## Restaurationen mit **NUR EINER FARBE**

Transcend Universalkomposit bietet eine unvergleichliche Farbanpassung mit nur einer „Universal Body“-Farbe. Dank der patentierten Resin Particle Match™ Technologie ist kein Opaker notwendig.

Arbeiten Sie lieber mit der Schichttechnik?  
Dann bietet Transcend auch zusätzliche Schmelz- und Dentinfarben.



Tiefe Verfärbungen durch Amalgam zählen im Rahmen von Restaurationen zu den größten Herausforderungen.

In diesem Fall wurde nur Transcend Komposit (Farbe „Universal Body“) verwendet, um das Amalgam zu ersetzen. Es war kein Opaker nötig. Besonders bemerkenswert ist der perfekte farbliche Übergang des erhaltenen disto-palatalen Höckers.

Scannen Sie den QR-Code,  
um mehr über Transcend Universal Composite  
zu erfahren oder besuchen Sie  
[ultradentproducts.com/transcend](http://ultradentproducts.com/transcend)



# APPLIKATION

Tips – Restauration  
Tips – Endodontie  
Spritzen und Spritzenhüllen  
Zubehör

ESTHER ERICKSON – Provo Canyon





## ULTRADENT™ TIPS APPLIKATIONS- SPEZIALISTEN

Testen Sie unsere Tips mit **LOK-TITE**  
und **COMFORT HUB™**

Luer Lock Tips mit Lok-Tite besitzen Doppelgewinde, die durch Verriegelung des Ansatzes die Sicherheit erhöhen, sowie Flügel für einfaches Aufsetzen und Entfernen.

Tips mit der Comfort Hub Funktion haben größere, ergonomische Flügel, sodass sie sich sicher und bequem greifen lassen.

Die Chemie der von Ihnen verwendeten Materialien ist unterschiedlich. Einige werden chemisch aktiviert und müssen unmittelbar vor der Applikation angemischt werden. Andere haben unterschiedliche Viskositäten. Einige werden in Grübchen und Fissuren eingesetzt, einige im Inneren von Wurzelkanälen und einige auf glatten Oberflächen. Jedes Material, das Sie verwenden, wurde für einen bestimmten Zweck entwickelt. Sollte das Gleiche nicht auch für Ihre Spitzen und Ansätze gelten?

Ultradent fertigt spezielle Ansätze für jedes Material, das wir herstellen. Ob Sie eine Flüssigkeit, ein fließfähiges Komposit oder ein visköses Gel applizieren – wir haben den perfekten Tip für die Anwendung. Und da unsere Ansätze und Spitzen im Hause gefertigt werden, testen wir jedes Design, um sicherzustellen, dass es den höchsten Standards entspricht.

Restauration



### Black Micro™ FX™ Tip

- Für verschiedene Viskositäten
- Beflockter Ansatz erlaubt es, Materialien in einer dünnen, gleichmäßigen Schicht zu verteilen

Zu verwenden mit: Composite Wetting Resin, PrimaDry™ und PermaSeal™.

LOK-TITE™	100 St.
22 ga (0,70 mm ø) Black Micro FX	1357



### Black Mini™ Tip

- Zur Applikation großer Volumina
- Opaker Kunststoff sichert die Fließfähigkeit von lichthärtenden Materialien

Zu verwenden mit: J-Temp™, Ultra-Blend™ plus, Ultradent™ LC Block-Out Resin, PermaFlo™, Opalescence™ Boost™, Ultradent™ Diamond Polish Mint, OpalDam™, OpalDam™ Green, Opalescence™ Endo und OraSeal™ Caulking.

LOK-TITE™	20 St.	100 St.	500 St.
Black Mini	196	514	1433



### Black Mini™ Brush Tip

- Zur kontrollierten, präzisen Applikation von Flüssigkeiten
- Dichte, in der Länge anpassbare Borstenfasern minimieren Blasenbildung
- Nur von Ultradent Products

Zu verwenden mit: Peak™ SE, Seek™/Sable™ Seek™, Ultradent™ Silane und Ultradent™ Universal Dentin Sealant.

LOK-TITE™	20 St.	100 St.	500 St.
Black Mini Brush	190	1169	1432



### Black Micro™ Tip

- Punktueller Applizieren möglich
- Feine Kanülen zur präzisen Applikation

Zu verwenden mit: Ultra-Blend™ plus.

	20 St.	100 St.	500 St.
22 ga (0,70 mm ø) Black Micro	194	1085	1435



### Blue Micro™ Tip

- Punktueller Applizieren möglich
- Feine Kanülen zur präzisen Applikation

Zu verwenden mit: Ultra-Etch™.

	20 St.	100 St.	500 St.
<b>25 ga (0,5 mm) Blue Micro</b>	158	127	1436



### Blue Mini™ Dento-Infusor™ Tip

- Bietet die gleichen Vorteile für Tissue Management wie der Metal Dento-Infusor™ Tip
- Gezieltes Ausbringen kleinster Hämostatikum-Mengen
- Außendurchmesser: 1,2 mm

Zu verwenden mit: Astringedent™ und Astringedent™ X.

LOK-TITE™	mm	20 St.	100 St.	500 St.
<b>Blue Mini Dento-Infusor</b>	1,20	128	1086	1440



### Inspiral™ Brush Tip

- Appliziert visköse oder gefüllte Materialien; der interne Spiralkanal fördert die Fließfähigkeit
- Dichte, in der Länge anpassbare Borstenfasern minimieren Blasenbildung

Zu verwenden mit: Composite Wetting Resin, Peak™ Universal Bond, PQ1™, Ultradent™ Porcelain Etch, Ultra-Etch™, UltraSeal XT plus und UltraSeal XT™ hydro.

LOK-TITE™	20 St.	100 St.	500 St.
<b>Inspiral Brush</b>	710	123	1033



### Intraoral Tip

- Ermöglicht eine präzise Applikation
- Zur Befestigung auf Ultradent Mixing Tip

Zu verwenden mit: PermaFlo™ DC.

	20 St.
<b>Intraoral</b>	5922



### Metal Dento-Infusor™ Tip mit Comfort Hub™

- Das Comfort Hub™ Design sorgt für eine sichere, komfortable Kontrolle beim Aufsetzen und Entfernen des Tips
- Appliziert blutstillende Mittel präzise und entfernt wirksam oberflächliches Koagulum
- Stumpfe, gebogene Kanüle mit weichen Borsten ermöglicht sanften Druck auf den Sulkus
- Der erste Tip von Ultradent, der „MDI“, eignet sich nach wie vor ausgezeichnet für erfolgreiches Tissue Management

Zu verwenden mit: Astringedent™, Astringedent™ X, ViscoStat™, ViscoStat™ Clear, PQ1™ und Peak™ Universal Bond.

COMFORT HUB™			
LOK-TITE™	20 St.	100 St.	500 St.
<b>19 ga (1,06 mm) Metal Dento-Infusor</b>	4954	4955	4956



## Micro Capillary™ Tips

- Kontrastreiche Farbe zur deutlichen Unterscheidung von Weichgeweben
- Die kleinsten Spritzguss-Spitzen der Welt

Kann zur Entfernung von Feuchtigkeit aus kleinen Präparationen und kleinen Parodontaltaschen am Ultradent Luer Vacuum Adapter befestigt werden.

LOK-TITE™	mm	20 St.
0,2 mm Micro Capillary	5	1120
0,2 mm Micro Capillary	10	1121



## Micro 20 ga (0,9 mm ø) Tip

- Weitlumige Kanüle ermöglicht gleichbleibenden Durchfluss
- Standardapplikator für fließfähiges Komposit

Zu verwenden mit: Opalescence™ Boost™, MTAFlow™, MTAFlow™ White, PermaFlo™, PermaFlo™ Purple, PermaFlo™ Pink, OpalDam™, OpalDam™ Green, UltraCal™ XS und J-Temp™.

LOK-TITE™	20 St.	100 St.	500 St.
20 ga (0,9 mm ø) Micro	1168	1252	1437



## SoftEZ™ Tip

- Kunststoff-Fasern sorgen für sichtbares, kontrolliertes Applizieren
- Pinselform erleichtert glattes Auftragen

Zu verwenden mit: Enamelast™.

LOK-TITE™	50 St.
SoftEZ	4712



## SST™ – Surgical Suction Tip

- Ideal für die Feinabsaugung
- Spitzenöffnung mit großem Durchmesser

Zu verwenden mit: Ultradent™ Luer Vacuum Adapter für kleine parodontale oder endodontische Operationen sowie kontrolliertes Absaugen von Opalescence™ Boost™.

LOK-TITE™	20 St.
SST	1248



## Ultradent™ Mixing Tip

- Mischen und Ausbringen in einem Arbeitsgang

Zu verwenden mit: UltraTemp™, UltraTemp™ REZ II, EndoREZ™ und PermaFlo™ DC.

	20 St.
Ultradent Mixing	5920



### White Mac™ Tip

- Zur Applikation großer Volumina
- Applikationsansatz ganz aus Kunststoff
- Größerer Winkel für einfache intraorale Applikation

Zu verwenden mit: OraSeal™ Caulking, OraSeal™ Putty, Opalustre™ und dickflüssigeren Pasten.

	20 St.	100 St.
White Mac	661	1361



### White Mini™ Tip

- Zur Applikation großer Volumina
- Applikationsansatz ganz aus Kunststoff
- Zur einfachen Applikation visköser Materialien

Zu verwenden mit: dickflüssigeren Pasten.

	20 St.
White Mini	1247

**WARNUNG:**

- Den empfohlenen endodontischen Tip verwenden • Darauf achten, dass der Endo Stop in Position ist
- Besonders vorsichtig vorgehen, wenn keine Sideport Tips verwendet werden • Darauf achten, dass der Tip sich nicht im Kanal verkeilt



### Capillary Tips

- Saugt Wurzelkanäle ab und minimiert Verbrauch von Papierspitzen
- Konische, flexible Form folgt auch gekrümmten Kanälen
- Hervorragend geeignet zur Behandlung dentaler Abszesse

Nicht zur Applikation von Spüllösungen oder endodontischen Materialien verwenden.

Kann zur Entfernung von Feuchtigkeit aus Wurzelkanälen am Ultradent™ Luer Vacuum Adapter befestigt werden.

LOK-TITE™	Innendurchmesser	20 St.	50 St.
Capillary	0,36 mm	341	3099
Capillary	0,48 mm	186	1425



### Micro Capillary™ Tips

- Kontrastreiche Farbe zur deutlichen Unterscheidung von Weichgeweben
- Die kleinsten Spritzguss-Spitzen der Welt

Kann zur Entfernung von Feuchtigkeit aus kleinen Präparationen und kleinen Parodontaltaschen am Ultradent Luer Vacuum Adapter befestigt werden.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.
Micro Capillary	5 mm	1120
Micro Capillary	10 mm	1121



**WARNUNG:**

- Den empfohlenen endodontischen Tip verwenden • Darauf achten, dass der Endo Stop in Position ist
- Besonders vorsichtig vorgehen, wenn keine Sideport Tips verwendet werden • Darauf achten, dass der Tip sich nicht im Kanal verkeilt



## Endo-Eze™ Irrigator Tip

- Ideale Reichweite und Durchpressen von Flüssigkeiten in Richtung Kanalwand, wodurch der Druck in Richtung Apex reduziert wird
- Mit flexibler, stumpfer Kanüle und einzigartiger, nicht verblockender Spezialspitze
- Unsteril

Zu verwenden mit: Ultradent™ 5 ml Spritze.

	Spitzenlänge	20 St.
<b>27 ga (0,40 mm) Endo-Eze Irrigator</b>	25 mm	207



22 ga 20 ga 19 ga 18 ga

## Endo-Eze™ Tips

• Hervorragend geeignet für endodontische Verfahren wie Stifzementierung und Stumpfaufbauten

- Flexible, stabile Kanülen
- Leicht zu biegen
- Länge 19 mm

Zu verwenden mit: PermaFlo™ DC (20 ga) und Luft-/Wasserspritzen. Mit Ultradent Spritzen verwenden.

	Biegbarer Tip	20 St.	100 St.
<b>22 ga Endo-Eze</b>	0,70 mm	348	1431
<b>20 ga Endo-Eze</b>	0,90 mm	347	1430
<b>19 ga Endo-Eze</b>	1,06 mm	346	1429
<b>18 ga Endo-Eze</b>	1,25 mm	345	1428



29 ga – 27 mm 29 ga – 25 mm 29 ga – 21 mm 29 ga – 17 mm

## NaviTips™ 29 ga

mit Single Sideport

- Dient zur Lenkung des Materialflusses durch den Sideport des Tips, bevor das Material in den Apex hinunterfließt, und reduziert so das Risiko für einen Austritt des Produkts
- Die flexible Edelstahl-Kanüle folgt problemlos gekrümmten Kanälen
- **Biegbarer Tip 0,33 mm**

Stärke 29 ga (0,33 mm ø) für das Einbringen von Pastenmaterialien: MTAFlow™, MTAFlow™ White, EndoREZ™ und UltraCal™ XS.



HINWEIS: Die UltraCal™ XS Calciumhydroxidpaste sollte nur mit den NaviTips 29 ga (0,33 mm ø) Single Sideport verwendet werden.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.
<b>29 ga NaviTip</b>	27 mm	4989
<b>29 ga NaviTip</b>	25 mm	4990
<b>29 ga NaviTip</b>	21 mm	4991
29 ga NaviTip	17 mm	4992
<b>29 ga–29 ga NaviTips</b>	27–17 mm	5143



29 ga – 27 mm 29 ga – 25 mm 29 ga – 21 mm 29 ga – 17 mm

## NaviTips™ 29 ga

- Bringen Präparate kontrolliert bis zum Apex ein
- Flexible Edelstahlkanülen folgen problemlos gekrümmten Kanälen
- **Biegbarer Tip 0,33 mm**

Stärke 29 ga (0,33 mm ø) für das Einbringen von Pastenmaterialien: MTAFlow™, MTAFlow™ White, File-Eze™, Ultradent EDTA 18 % Lösung und EndoREZ™.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.	50 St.
<b>29 ga NaviTip</b>	27 mm	5115	1377
<b>29 ga NaviTip</b>	25 mm	5114	1376
<b>29 ga NaviTip</b>	21 mm	5113	1374
29 ga NaviTip	17 mm	5112	1378
<b>29 ga–29 ga NaviTips</b>	27–17 mm	5116	1379



**WARNUNG:**

- Den empfohlenen endodontischen Tip verwenden • Darauf achten, dass der Endo Stop in Position ist
- Besonders vorsichtig vorgehen, wenn keine Sideport Tips verwendet werden • Darauf achten, dass der Tip sich nicht im Kanal verkeilt



**NaviTips™ 30 ga**

- Bringen Präparate kontrolliert bis zum Apex ein
- Flexible Edelstahlkanülen folgen problemlos gekrümmten Kanälen
- Biegbarer Tip 0,30 mm

Stärke 30 ga (0,30 mm ø) für das Einbringen von Flüssigkeiten: File-Eze™ und Ultradent™ EDTA 18 % Lösung.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.	50 St.
30 ga NaviTip	27 mm	1354	1424
30 ga NaviTip	25 mm	1250	1423
30 ga NaviTip	21 mm	1349	1422
30 ga NaviTip	17 mm	1249	1421
30 ga-30 ga NaviTips	27-17 mm	1351	3319



**NaviTips™ 31 ga**  
mit Double Sideport Irrigator

- Zwei seitliche Öffnungen zur sicheren Applikation von Spülflüssigkeiten minimieren die Gefahr des Durchpressens von Flüssigkeiten über den Apex hinaus
- Eine der dünnsten Kanülen der Welt, gelangt in die engsten Kanäle

Zu verwenden mit: Ultradent™ EDTA 18 % Lösung, Ultradent™ Citric Acid 20 % Lösung und Natriumhypochlorid-Lösungen.

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.	50 St.
31 ga NaviTip	21 mm	5121	5122
31 ga NaviTip	27 mm	5123	5124



**NaviTips™ FX™ 30 ga**

- Einzigartige beflackte Kanüle reinigt, bürstet und spült gleichzeitig
- Starre Kanüle 0,30 mm

Zu verwenden mit: Ultradent™ Citric Acid 20 % Lösung und Ultradent EDTA 18 % Lösung.

Von einem namhaften unabhängigen Forschungsinstitut als hervorragend bewertet.<sup>1</sup>

LOK-TITE™	Spitzenlänge	20 St.
30 ga NaviTip FX	17 mm	1452
30 ga NaviTip FX	25 mm	1454

<sup>1</sup> Clinical Research Associates Newsletter, Volume 29, Issue 1, January 2005.



## Skini und Clear Skini Applikationsspritzen

- Erzeugt bei geringer Kraftausübung auf den Kolben Druck in der Spritze und sorgt so für präzisere apikale Abgabe
- Wenig Materialverlust

Zu verwenden mit: Skini Spritze für EndoREZ™, und PermaFlo™ DC und Clear Skini Spritze für MTAFlow.



	<i>20 St.</i>
<b>0,5 ml Skini Spritze</b>	<b>1680</b>
<b>0,5 ml Clear Skini Spritze</b>	<b>1880</b>

## Applikationsspritze für Hämostatika

- Luer-Lock-Gewinde für sichere Befestigung der Tips
- Farbiger Kunststoff schützt lichtempfindliche Materialien

Zu verwenden mit: 30 ml IndiSpense™ Spritzen von ViscoStat™, ViscoStat™ Clear, Astringedent™ und Astringedent™ X.



	<i>20 St.</i>
<b>1,2 ml Applikationsspritze für Hämostatika</b>	<b>1278</b>

## Ultra-Etch™ Applikationsspritze

- Luer-Lock-Gewinde für sichere Befestigung der Tips
- Einfache Identifizierung durch blaue Farbe

Zu verwenden mit: 30 ml IndiSpense Spritzen von Ultra-Etch™.



	<i>20 St.</i>
<b>1,2 ml Ultra-Etch Applikationsspritze</b>	<b>129</b>

## 1,2 ml Applikationsspritze

- Luer-Lock-Gewinde für sichere Befestigung der Tips

Zu verwenden mit: allen 30 ml IndiSpense™ Spritzen.



	<i>20 St.</i>	<i>100 St.</i>
<b>1,2 ml Applikationsspritze</b>	<b>124</b>	<b>157</b>

## 5 ml Applikationsspritze

- Seitenflügel am Spritzenzylinder für optimale Kontrolle/ Hebelwirkung
- Capillary Tip nicht zur Applikation verwenden

Zu verwenden mit: Spülflüssigkeiten für Verfahren in der Praxis oder unter Aufsicht des Zahnarztes sowie Ultradent™ Citric Acid und Ultradent™ EDTA 18 % Lösung.



	<i>10 St.</i>
<b>5 ml Applikationsspritze</b>	<b>201</b>

## Ultradent™ Spritzenhülle

- Deckt zuverlässig Spritze und Ansatz ab
- Gewährleistet Asepsis der Spritze, da die Hülle zusammen mit dem Ansatz entfernt wird

Zu verwenden mit: allen 1,2-ml-Spritzen.



	<i>300 St.</i>
<b>1,2 ml Spritzenhülle</b>	<b>5993</b>



### Luer Lock Cap

- Verschlusskappe aus Polypropylen mit Flügeln für Luer-Lock-Spritzen
- Auch zum Verschluss von in der Praxis befüllten Spritzen

Zu verwenden mit: allen Ultradent™ Kunststoffspritzen.



	<b>20 St.</b>
<b>Luer Lock Cap</b>	<b>205</b>

### Ultradent™ Luer Vacuum Adapter

- Effektive Zeitersparnis für jede Praxis
- Trocknet Kanäle schnell und effizient
- Minimiert Papierspitzenverbrauch



	<b>10 St.</b>
<b>Luer Vacuum Adapter</b>	<b>230</b>

### Organisationsständer für Spritzen

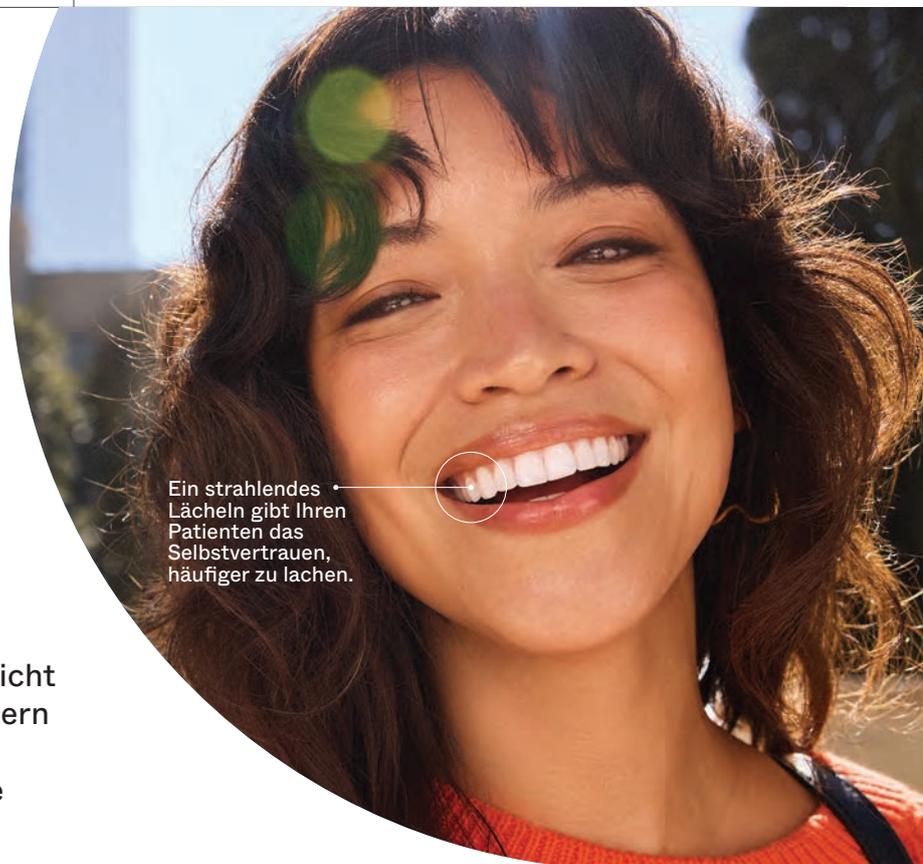
- Für 14 Spritzen
- Aus transparentem Acrylglas



	<b>1 St.</b>
<b>Organisationsständer für Spritzen</b>	<b>382</b>

# Ein weißeres Lächeln lässt Deine Welt erstrahlen

Opalescence verleiht Ihren Patienten nicht nur ein strahlend weißes Lächeln, sondern auch ein blendendes Aussehen und ein positives Gefühl. Damit werden schöne Tage noch schöner.



Ein strahlendes Lächeln gibt Ihren Patienten das Selbstvertrauen, häufiger zu lachen.

**Opalescence™**  
tooth whitening systems



Erfahren Sie mehr über Opalescence Zahnaufhellung auf [ultradentproducts.com/brighterworld](http://ultradentproducts.com/brighterworld) und lassen Sie Ihre Patienten strahlen.

- 810 + 980 Diodenlaser . . . . . 110 – 115
- A**ccelerator . . . . . 121
- ADHÄSIVTECHNIK** . . . . . 57 – 66
- APPLIKATION** . . . . . 133 – 141
- Applikationsspritze für Hämostatika . . . . . 140
- Applikationsspritzen . . . . . 123, 140
- Approximalsäge . . . . . 97
- Astringedent . . . . . 52
- Astringedent X . . . . . 52
- Ätzmittel . . . . . 58 – 59
- Aufbewahrungsboxen . . . . . 16
- Aufbisshilfe . . . . . 26
- Aufhellung devitaler Zähne . . . . . 19
- Augenschutz . . . . . 116
- Ausblock-Kunststoff . . . . . 17
- B**efestigungskunststoff . . . . . 82 – 83
- Beidseitige Abstützung . . . . . 26
- Black Micro FX Tip . . . . . 134
- Black Micro Tip . . . . . 134
- Black Mini Brush Tip . . . . . 134
- Black Mini Tip . . . . . 134
- Blue Micro Tip . . . . . 135
- Blue Mini Dento-Infusor Tip . . . . . 49, 135
- Bonding . . . . . 61
- Bondingmaterial . . . . . 60 – 61
- Brillen . . . . . 116
- Bürsten-Applikatoren . . . . . 134 – 136
- C**alciumhydroxidpaste . . . . . 127
- Capillary Tips . . . . . 128, 137
- Caps, Luer Lock . . . . . 141
- Carbamidperoxid . . . . . 10 – 12
- Carbamidperoxid vs. Wasserstoffperoxid . . . . . 6 – 7
- Caulking-Material . . . . . 39
- Chelatbildner . . . . . 126
- Chelatbildner und Gleitmittel . . . . . 126
- Chemische Abrasionspaste . . . . . 24 – 25
- Chemisch härtender Zement . . . . . 82 – 83
- Citric Acid . . . . . 127
- Citric Acid 20 % Spüllösung . . . . . 127
- ClearTemp LC . . . . . 80
- Composite Wetting Resin . . . . . 74
- D**entin-Liner und Unterfüllungsmaterial . . 66
- Dentinversiegler . . . . . 33
- Dento-Infusor Tips . . . . . 49, 135
- DermaDam . . . . . 38, 124
- DermaDam Synthetic . . . . . 38, 124
- Desensibilierungsgele . . . . . 26
- Diamantstreifen . . . . . 97
- Diamond Polish Mint . . . . . 96
- Diodenlaser . . . . . 110 – 113
- Doppelfadentechnik . . . . . 54
- Double Sideport Irrigator Tips . . . . . 129, 139
- Dualhärtender Kunststoffzement . . . . . 82 – 83
- EDTA** Gleitmittel . . . . . 126
- EDTA Lösung . . . . . 126
- Einkomponentenbonding . . . . . 61
- Einweg-Matrizenbänder . . . . . 44
- Einweg-Polierer . . . . . 88
- Enamelast . . . . . 32 – 33
- ENDODONTIE** . . . . . 117 – 132
- Endo-Eze Irrigator Tips . . . . . 128, 138
- Endo-Eze Luer Vacuum Adapter . . . . . 124, 141
- Endo-Eze MTAFlow . . . . . 118 – 119, 131 – 132
- Endo-Eze Tips . . . . . 128, 138
- EndoREZ . . . . . 120 – 121
- EndoREZ Accelerator . . . . . 121
- F**aden-legeinstrumente . . . . . 56
- Faden, Retraktion . . . . . 53 – 55
- Federringe für Teilmatrizen . . . . . 42 – 43
- Federschere . . . . . 16
- File-Eze EDTA . . . . . 126
- Finierer-System, Keramik . . . . . 92 – 93
- Finierer-System, Komposit . . . . . 94
- Finierer und Polierer, Keramik . . . . . 92 – 93
- Finierer und Polierer, Komposit . . . . . 94
- Finierstreifen . . . . . 97
- FINISH** . . . . . 87 – 98
- Fissurenversiegler . . . . . 28 – 31
- Fließfähiges Komposit . . . . . 72, 74
- Fluoridgel . . . . . 26
- Fluoridlack . . . . . 32 – 33
- Flüssigkeitskontrolle . . . . . 46
- Flusssäure . . . . . 64
- Flusssäure-Ätzel . . . . . 64
- Folienmaterial . . . . . 16
- Fragen rund um die Zahnaufhellung . . . . . 4
- Füllung/Sealer, Wurzelkanal . . . . . 120 – 121
- Füllungskunststoffe . . . . . 82 – 83
- Füllungsmaterial . . . . . 70 – 73
- G**emini Diodenlaser . . . . . 112 – 113
- Gemini EVO Laser . . . . . 110 – 115
- Gemini PBM Adapter . . . . . 115
- Gemini Schutzbrillen . . . . . 115
- GERÄTE** . . . . . 99 – 116
- Gestrickter Retraktionsfaden . . . . . 53 – 55
- Gezahnte Ultrapak-legeinstrumente . . . . . 56
- Gleitmittel . . . . . 126
- H**alo Teilmatrizensystem . . . . . 40 – 42
- Hämostase . . . . . 46 – 49
- Hämostatika . . . . . 50 – 52
- Handstückhalter . . . . . 106 – 108
- HiShine . . . . . 90 – 91
- Home-Whitening mit individueller Tiefziehschiene . . . . . 10 – 12
- Hydrophiler Fissurenversiegler . . . . . 28 – 29
- Hydrophober Fissurenversiegler . . . . . 30 – 31
- Hygieneschutzhüllen, VALO . . . . . 106 – 111, 107 – 112
- I**ndikator, Karies . . . . . 36
- Indirekte Restaurationen, Bonding . . . . . 47, 59
- Individuelle Schienen . . . . . 10 – 12
- In-Office Whitening . . . . . 20 – 21, 23
- Inspiral Brush Tip . . . . . 135
- Instrumente, Fadenleger . . . . . 56
- InterGuard . . . . . 38
- Intraoral Tip . . . . . 135
- Irrigator Tips . . . . . 128, 138
- IsoBlock . . . . . 26
- J**iffy Approximalsäge . . . . . 97
- Jiffy Diamantstreifen . . . . . 97
- Jiffy Extraoral Kit . . . . . 93, 95
- Jiffy Finierkelche, -scheiben, -spitzen . . . 90 – 91
- Jiffy HiShine . . . . . 90 – 91
- Jiffy Komposit-Polierbürste . . . . . 96
- Jiffy Natural Composite System . . . . . 92
- Jiffy Natural Universal Keramik-System . . . 93
- Jiffy One . . . . . 88, 89
- Jiffy Original Komposit-Polierer-System . . . . . 90 – 91
- Jiffy Spin . . . . . 89
- Jiffy Universal Keramik-System . . . . . 94 – 95
- J-Temp . . . . . 131
- K**abellose LED-Polymerisationsleuchte . . . . . 106, 108
- Kariesindikator . . . . . 36
- Keil . . . . . 42
- Kelche, Finish . . . . . 90 – 91
- Klassische Folien . . . . . 16
- KleerView . . . . . 26
- Kofferdam . . . . . 38, 124
- KOMPOSITE** . . . . . 67 – 76
- Komposit-Farbschlüssel . . . . . 71
- Komposit-Füllungsmaterial . . . . . 70 – 73
- Komposit, Mosaic . . . . . 70 – 71
- Komposit-Polierbürsten . . . . . 96
- Komposit-Polierer . . . . . 91, 94
- Kompositversiegler . . . . . 75, 98
- Kosmetische Zahnaufhellung . . . . . 9 – 15
- Kreuz-Pinzette . . . . . 42
- Kunststoffbarriere . . . . . 22
- L**ack, Fluorid . . . . . 32 – 33
- Laser, Gemini EVO . . . . . 110 – 115
- LC Block-Out Resin . . . . . 17
- LED-Polymerisationsleuchte mit Breitbandtechnologie . . . . . 100 – 108
- LED-Polymerisationsleuchten . . . . . 100 – 108
- Leerspritzen . . . . . 140
- Legeinstrumente, gezahnt . . . . . 56
- Lichthärtende Kunststoffbarriere . . . . . 22
- Lichthärtendes Adhäsiv . . . . . 60
- Lichthärtendes Bondingsystem . . . . . 59 – 60
- Lichthärtendes provisorisches Restaurationsmaterial . . . . . 131
- Lichtpolymerisationsgerät . . . . . 100 – 108
- Light Shield . . . . . 106 – 108
- Liner/Unterfüllungsmaterial . . . . . 66
- Linse, VALO und VALO Grand . . . . . 103
- Lippenspreizer . . . . . 26, 37
- Luer Lock Cap . . . . . 141
- Luer Vacuum Adapter . . . . . 141
- M**atrizen . . . . . 40 – 44
- Matrizenbänder . . . . . 42, 44
- Matrizensystem . . . . . 40 – 44
- Mechanische Abrasionspaste . . . . . 24 – 25
- Medizinische Zahnaufhellung . . . . . 18 – 23
- Metal Dento-Infusor Tip . . . . . 49, 135
- Metallabdeckung . . . . . 72
- Micro 20 ga (0,9 mm Ø) Tip . . . . . 136
- Micro Capillary Tips . . . . . 128, 136 – 137
- Mineral-Trioxid-Aggregat (MTA) . . . . . 118 – 119
- Mixing Tip . . . . . 136
- Mosaic . . . . . 70 – 71

- MTAFlow und MTAFlow White . . . . . 118 – 119
- N**atriumfluorid . . . . . 33 – 34
- Natural Komposit-Polierer-System . . . . . 92
- Natural Universal  
Keramik-Polierer-System . . . . . 93
- NaviTip 29 ga Tips . . . . . 128, 138
- NaviTip 31 ga Tips . . . . . 129, 139
- NaviTip FX Tip . . . . . 129, 139
- NaviTip Tips . . . . . 129, 138
- NaviTip Übersicht . . . . . 125
- Nitinolringe . . . . . 42
- O**mnimatrix . . . . . 44
- Omni-Matrix Sectional . . . . . 43
- OpalCups . . . . . 24 – 25
- OpalDam . . . . . 22
- OpalDam Green . . . . . 22
- Opalescence Aufbewahrungsboxen . . . . . 16
- Opalescence Boost . . . . . 20 – 21
- Opalescence Endo . . . . . 19
- Opalescence Go . . . . . 14 – 15
- Opalescence PF . . . . . 10 – 12
- Opalescence Quick . . . . . 23
- Opalescence Übersicht . . . . . 6 – 7
- Opalescence Zahncreme . . . . . 34
- Opalescence Zahncreme für empfindliche Zähne . . . . . 34
- Opalustre . . . . . 24 – 25
- OraSeal . . . . . 39
- Organisationsständer für Spritzen . . . . . 141
- P**BM Adapter . . . . . 115
- Peak SE Primer . . . . . 59
- Peak Universal Bond . . . . . 60
- PermaFlo . . . . . 72
- PermaFlo DC . . . . . 82 – 83
- PermaFlo Pink . . . . . 74
- PermaFlo Purple . . . . . 123
- PermaSeal . . . . . 75, 98
- Phosphorsäure . . . . . 58
- Phosphorsäuregel . . . . . 58
- Pinzette . . . . . 42
- Polierbürsten . . . . . 96
- Polierpaste . . . . . 96
- Politur, Keramik . . . . . 92 – 93
- Porcelain Etch . . . . . 64
- PQ1 . . . . . 61
- PrimaDry . . . . . 31, 96
- PROPHYLAXE UND HYGIENE** . . . . . 27 – 34
- Provisorischer Zement für Veneers . . . . . 80
- Provisorisches Restaurationsmaterial . . . . . 131
- Proxictector . . . . . 38
- Pulpaüberkappung . . . . . 66
- Putty-Material . . . . . 39
- R**eperaturzement . . . . . 118 – 119
- Retraktionsfaden . . . . . 53 – 55
- S**able Seek und Seek . . . . . 36
- Salzsäure-Abrasionspaste . . . . . 24 – 25
- Säure-Ätzel . . . . . 58, 64
- Scheiben, Finish . . . . . 90 – 91, 92, 94 – 95
- Scheren . . . . . 16
- Schmelz-Bondingmittel . . . . . 58 – 60
- Schutzbrillen . . . . . 116
- Sealer/Füller, Wurzelkanal . . . . . 120 – 121
- Selbstätzender Primer . . . . . 59
- Sideport Irrigator Tips . . . . . 129, 139
- Silane . . . . . 64
- Single Sideport Tips . . . . . 128, 138
- Skini Spritze . . . . . 123, 140
- Smear-Layer-Entferner . . . . . 126
- SoftEZ Tip . . . . . 136
- Sof-Tray Classic Folien . . . . . 16
- Spitzen, Finish . . . . . 90 – 91
- Spritzen, 1,2 ml, Kunststoff . . . . . 140
- Spritzen, 5 ml, Kunststoff . . . . . 140
- Spritzenhülle . . . . . 140
- Spritzenhüllen . . . . . 140
- Spritzen, leer . . . . . 140
- Spritzen-Organisationsständer . . . . . 141
- Spritzen, Skini . . . . . 140
- SST Tip . . . . . 136
- „STEP-BY-STEP“ – KERAMIKREPARATUR . . . . . 65
- Stifte . . . . . 130
- Surgical Suction Tip . . . . . 136
- Synthetischer Kofferdam . . . . . 38, 124
- T**eilmatrizen Kits . . . . . 40, 43
- Teilmatrizen-system . . . . . 40 – 43
- Tiefziehfolien . . . . . 16
- Tips – Endodontie . . . . . 137 – 139
- Tips – Restauration . . . . . 134 – 137
- TISSUE MANAGEMENT** . . . . . 45 – 56
- Total-Etch-System . . . . . 58
- Transcend . . . . . 68
- Trocknungsmittel . . . . . 31, 96
- U**ltra-Blend plus . . . . . 66
- UltraCal XS . . . . . 127
- Ultra-Etch Ätzel . . . . . 58
- UltraEZ . . . . . 26
- UltraFit Tray . . . . . 14 – 15, 26
- Ultrapak CleanCut Faden . . . . . 53 – 55
- Ultrapak-Legeinstrumente . . . . . 56
- UltraSeal XT hydro . . . . . 28 – 29
- UltraSeal XT plus . . . . . 30 – 31
- UltraTect Schutzbrillen . . . . . 116
- Ultra-Trim Federschere . . . . . 16, 116
- Umbrella Wangenhalter . . . . . 26, 37
- UniCore Wurzelstiftsystem . . . . . 130 – 131
- Universal Dentin Sealant . . . . . 33
- Universal Keramik-Polierer-System . . . . . 94 – 95
- Universalkomposit . . . . . 68 – 70
- Universal Ringe . . . . . 42
- Unterfüllungsmaterial und Liner . . . . . 66
- V**acuum Adapter . . . . . 124, 141
- VALO-Akkus . . . . . 106, 108
- VALO Cordless Hygieneschutzhüllen . . . . . 108
- VALO Cordless  
LED-Polymerisationsleuchte . . . . . 108
- VALO Cordless Light Shield . . . . . 108
- VALO Cordless Netzteil . . . . . 108
- VALO Grand Batterieladegerät . . . . . 106
- VALO Grand Corded LED-Polymerisationsleuchte . . . . . 107
- VALO Grand Cordless  
Hygieneschutzhüllen . . . . . 106, 107
- VALO Grand Cordless  
LED-Polymerisationsleuchte . . . . . 106
- VALO Grand Hygieneschutzhüllen . . . . . 106 – 107
- VALO Hygieneschutzhüllen . . . . . 105
- VALO Netzteil für Ladegerät . . . . . 107 – 108
- VALO und VALO Grand Linsen . . . . . 103
- VALO X Batterien . . . . . 105
- VALO X Montiertes Kabel . . . . . 105
- VALO X Netzteil . . . . . 105
- VALO X Polymerisationsleuchte . . . . . 2, 104 – 105
- Versiegelungsmaterial . . . . . 28 – 31
- Versiegler, Komposit . . . . . 75, 98
- ViscoStat Clear Hämostatikum . . . . . 51
- ViscoStat Hämostatikum . . . . . 50
- VORBEREITUNG** . . . . . 35 – 44
- Vorgefertigte  
Zahnaufhellungsschienen . . . . . 10 – 12
- Vorgefüllte Aufhellungsschienen . . . . . 14 – 15
- Vorübergehende Empfindlichkeiten  
im Wurzelbereich . . . . . 33
- W**alking Bleach . . . . . 19
- Wangenspreizer . . . . . 26, 37
- Wasserstoffperoxid . . . . . 14 – 15, 19 – 21
- Wetting Resin . . . . . 74
- White Mac Tip . . . . . 137
- White Mini Tip . . . . . 137
- Wurzelkanal-Sealer . . . . . 120 – 121
- Wurzelstiftsystem . . . . . 130 – 131
- ZAHNAUFHELLUNG** . . . . . 3 – 26
- Zahnaufhellung im Wartezimmer . . . . . 23
- Zahnaufhellung, individuelle  
Tiefziehschienen . . . . . 10 – 12, 23
- Zahnaufhellungsprotokoll . . . . . 5
- Zahnaufhellung Übersicht . . . . . 6 – 7
- Zahnaufhellung, vorgefüllte Trays . . . . . 14 – 15
- Zahncreme . . . . . 34
- Zahncreme für empfindliche Zähne . . . . . 34
- Zahncremes zur Zahnaufhellung . . . . . 34
- Zahnempfindlichkeit . . . . . 33
- Zahnschutzbänder . . . . . 38
- Zange . . . . . 42
- Zange für Platzierung der Ringe . . . . . 42
- ZEMENTE** . . . . . 77 – 86
- Zement, provisorischer auch  
für (Veneers) . . . . . 80
- Zungen-, Lippen- und Wangenhalter . . . . . 26, 37

## UNTERNEHMENSPOLITIK

Ultradent Products sieht sich in der Pflicht, Produkte anzubieten, die den Zahnarzt in die Lage versetzen, seine Patienten professionell und nach den neuesten Erkenntnissen zu behandeln.

Dazu gehört unter anderem die Entwicklung neuer Produkte sowie die Optimierung vorhandener Materialien und Techniken. Ihre Anforderungen an Produkt und Service zu erfüllen, hat für uns höchste Priorität. Wir freuen uns über Ihre Vorschläge, Fragen und Kommentare. In einigen Ländern kann die Verfügbarkeit bestimmter Produkte durch abweichende gesetzliche Regelungen eingeschränkt sein oder andere Indikationsstellungen oder Anforderungen an Kennzeichnungen erfordern, um den örtlichen Gegebenheiten Rechnung zu tragen. Die genaue Anwendung und die zu beachtenden Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Produktleitung oder den Aufschriften auf der Verpackung. Ultradent Products nimmt Umweltprobleme ernst. Zur Versendung chemischer Produkte ist jedoch oftmals eine Kunststoff-Umverpackung unerlässlich. Alle Produkte mit Ausnahme des Latex-Kofferdams DermaDam sind latexfrei. Ultradent Products ist gemäß ISO 13505 zertifiziert. Dies bedeutet, dass das Unternehmen ein umfangreiches Qualitätssicherungssystem entwickelt und eingeführt hat, das von unabhängigen europäischen „Benannten Stellen“ überwacht wird. Wo erforderlich, sind UP-Produkte in Europa mit dem CE-Kennzeichen versehen; dies weist darauf hin, dass sie dem strengen EU-Medizinproduktegesetz entsprechen.

## HALTBARKEIT UND LAGERUNG

Die Haltbarkeit eines Produktes basiert auf dem Herstellungsdatum. Weitere Informationen finden Sie auf der Verpackung des Produkts und in den Hinweisen zur Lagerung.

## GEWÄHRLEISTUNGEN

Informationen zur Gewährleistungen finden Sie ggf. in der Gebrauchsanweisung des Produkts.

## VERPACKUNG

Ultradent Products nimmt Umweltprobleme ernst. Aus diesem Grund sind wir bemüht, bei unseren Verpackungen so wenig Kunststoff wie möglich zu verwenden. Zur Ihrer Sicherheit und für die sachgemäße Konservierung unserer chemischen Produkte ist jedoch oftmals eine Kunststoff-Umverpackung unerlässlich.

## ULTRADENT PRODUCTS IM INTERNET

Die neuesten Informationen und Nachrichten über Ultradent Products sind online verfügbar. Auf [WWW.ULTRADENTPRODUCTS.COM](http://WWW.ULTRADENTPRODUCTS.COM) finden Sie allgemeine Informationen zu Ultradent Products, zur Firmengeschichte und Philosophie des Unternehmens sowie Produktinformationen. Auch der Katalog sowie die Sicherheitsdatenblätter und Gebrauchsanweisungen der Produkte können dort heruntergeladen werden. Über die Länderauswahl-Liste können Sie die ausführlichen Kontaktinformationen Ihres Vertriebspartners vor Ort finden.

## COPYRIGHT

Nachdruck oder Kopie von Texten oder Bildern, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Ultradent Products GmbH, Deutschland.  
Januar 2025.

## AUSZEICHNUNGEN



## PRODUKTKENNZEICHNUNG



**BKP85** = Chargennummer  
**2023-03** = Monat, März  
**2023-03** = Jahr, 2023



**BL2DC** = Chargennummer  
**02-24** = Monat, Februar  
**02-24** = Jahr, 2024

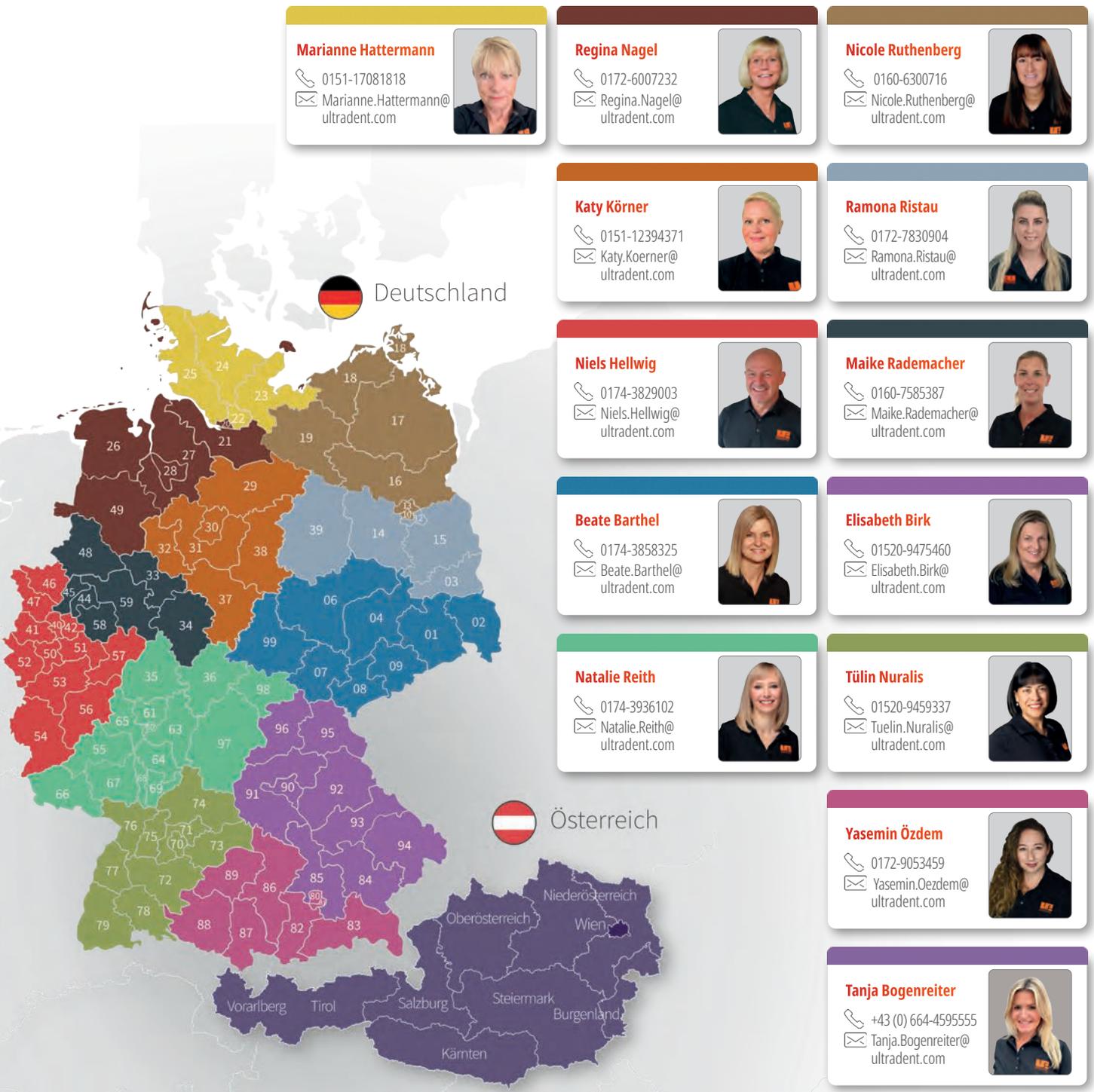
Auf alle Spritzen von Ultradent Products, Inc. ist ein Verfalldatum gestempelt, das aus einem Buchstaben und drei Ziffern besteht. Der Buchstabe ist die für Herstellungszwecke verwendete Chargennummer, und die drei Ziffern sind das Verfalldatum. Die ersten beiden Ziffern sind der Monat und die dritte Ziffer ist die letzte Ziffer des Jahres.

# PRODUKTE BESTELLEN

Die Ultradent Produkte werden ausschließlich vom beratenden und autorisierten Dental-Fachhandel vertrieben. Zur telefonischen Beratung steht Ihnen Ihr Dental-Fachhändler sowie die Hotline von Ultradent Products zur Verfügung. Bestellungen richten Sie bitte an Ihren Dental-Fachhändler, die Angabe der in diesem Katalog aufgeführten Artikel-Nummer unterstützt die Auftragsklarheit. Selbstverständlich können Sie auch bei Ultradent Products bestellen. Ihre Bestellung wird dem von Ihnen benannten Dental-Fachhändler zur Auslieferung weitergeleitet.

Alle in diesem Katalog aufgeführten Preise sind unverb. empf. Verkaufspreise und verstehen sich netto, zzgl. Mehrwertsteuer. Preisänderungen aufgrund von Preiskorrekturen des Herstellers, Wechselkursänderungen oder Irrtum vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Dental-Fachhändlers, der Ihre Bestellung ausliefert.

So erreichen Sie uns:  +49 (0) 2203 3592-15  [infoDE@ultradent.com](mailto:infoDE@ultradent.com)  +49 (0) 2203 3592-22  [www.ultradentproducts.com](http://www.ultradentproducts.com)



**Deutschland**

- Marianne Hattermann** (Region 25, 24, 23, 22, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 09, 08, 07, 06, 05, 04, 03, 02)
  - 0151-17081818
  - [Marianne.Hattermann@ultradent.com](mailto:Marianne.Hattermann@ultradent.com)
- Regina Nagel** (Region 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 09, 08, 07, 06, 05, 04, 03, 02)
  - 0172-6007232
  - [Regina.Nagel@ultradent.com](mailto:Regina.Nagel@ultradent.com)
- Nicole Ruthenberg** (Region 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 09, 08, 07, 06, 05, 04, 03, 02)
  - 0160-6300716
  - [Nicole.Ruthenberg@ultradent.com](mailto:Nicole.Ruthenberg@ultradent.com)
- Katy Körner** (Region 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49)
  - 0151-12394371
  - [Katy.Koerner@ultradent.com](mailto:Katy.Koerner@ultradent.com)
- Ramona Ristau** (Region 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49)
  - 0172-7830904
  - [Ramona.Ristau@ultradent.com](mailto:Ramona.Ristau@ultradent.com)
- Niels Hellwig** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - 0174-3829003
  - [Niels.Hellwig@ultradent.com](mailto:Niels.Hellwig@ultradent.com)
- Maike Rademacher** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - 0160-7585387
  - [Maike.Rademacher@ultradent.com](mailto:Maike.Rademacher@ultradent.com)
- Beate Barthel** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - 0174-3858325
  - [Beate.Barthel@ultradent.com](mailto:Beate.Barthel@ultradent.com)
- Elisabeth Birk** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - 01520-9475460
  - [Elisabeth.Birk@ultradent.com](mailto:Elisabeth.Birk@ultradent.com)
- Natalie Reith** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - 0174-3936102
  - [Natalie.Reith@ultradent.com](mailto:Natalie.Reith@ultradent.com)
- Tülin Nuralis** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - 01520-9459337
  - [Tuelin.Nuralis@ultradent.com](mailto:Tuelin.Nuralis@ultradent.com)
- Yasemin Özdem** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - 0172-9053459
  - [Yasemin.Oezdem@ultradent.com](mailto:Yasemin.Oezdem@ultradent.com)
- Tanja Bogenreiter** (Region 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99)
  - +43 (0) 664-4595555
  - [Tanja.Bogenreiter@ultradent.com](mailto:Tanja.Bogenreiter@ultradent.com)

**Österreich**

- Niederösterreich
- Wien
- Oberösterreich
- Salzburg
- Steiermark
- Burgenland
- Vorarlberg
- Tirol
- Kärnten



# RESTORATIVE SOLUTION

## Das Rundum-System für Ihre HOCHWERTIGEN RESTAURATIONEN

Die Systemlösung für Restaurationen von Ultradent Products kombiniert einige unserer beliebtesten Produkte – für langlebige und ästhetische Restaurationen.



ERFAHREN SIE MEHR UNTER:  
[ULTRADENTPRODUCTS.COM/RESTORATIVE](http://ULTRADENTPRODUCTS.COM/RESTORATIVE)



**A**  
ASTRINGEDENT  
HEMOSTATIC AGENT

**HALO**  
SECTIONAL MATRIX SYSTEM

**PEAK**  
UNIVERSAL ADHESIVE SYSTEM

**TRANSCEND**  
UNIVERSAL COMPOSITE

**VALO**

**Jiffy** natural

**UP**  
ULTRADENT  
PRODUCTS, INC.

Ultradent Products GmbH

Am Westhover Berg 30 — 51149 Köln — Deutschland

Tel: +49 (0) 2203-359215 — Fax: +49 (0) 2203-359222 — [infoDE@ultradent.com](mailto:infoDE@ultradent.com)

[www.ultradentproducts.com](http://www.ultradentproducts.com)

