HOCHLEISTUNGS-KOMPOSIT FÜR DAUERHAFTE RESTAURATIONEN

BRILLIANT Crios

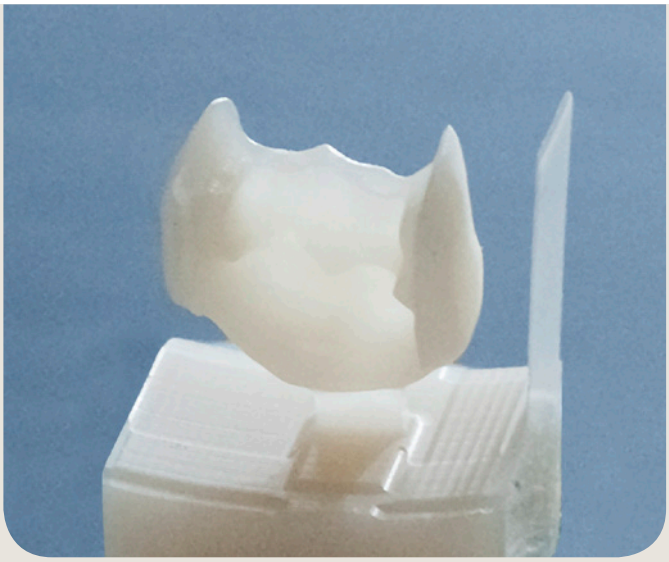
High performance – made brilliant

NEU

Jetzt auch als Disc erhältlich

COLTENE

EFFIZIENTE HANDHABUNG



AUSSERGEWÖHNLICHE SCHLEIFGENAUIGKEIT

BRILLIANT Crios überzeugt durch seine überragende Präzision. Während Keramikwerkstoffe schon längst ausbrechen, lässt sich BRILLIANT Crios selbst bei extrem dünn auslaufenden Rändern noch problemlos und exakt schleifen. Diese aussergewöhnliche Schleifgenauigkeit sorgt für mehr Gestaltungsfreiraum.

Geschliffene Spitze 0.1mm (Sirona inLab MC XL)

Quelle: C. Kopfmann et al., Eur. J. Prosthodont. Rest. Dent., EMDC Special, P21, 2015, Nürnberg | * keine Trademark von COLTENE

ZEIT- UND KOSTENEFFIZIENT

- Mühelose Politur für schnellen Glanz
- Brennvorgang entfällt
- Schnelles Schleifen mit hoher Präzision
- Einfach modifizier- und reparierbar

Foto: Dr. Paulo Monteiro

BRILLIANT CRIOS – FÜR DIE DAUERHAFTE, ÄSTHETISCHE RESTAURATION

HOCHLEISTUNGS-KOMPOSIT

- Hohe Biegefestigkeit für eine widerstandsfähige Restauration
- Zahnähnliches Elastizitätsmodul für stossdämpfende Wirkung und angenehmes Bissgefühl

ZAHNÄHNLICHES VERHALTEN

- Natürliche Ästhetik dank hervorragendem Einblendeffekt
- Hohe Beständigkeit und geringe Abrasion am Gegenzahn

EFFIZIENTE HANDHABUNG

- Brennvorgang entfällt
- Modifizier- und reparierbar
- Aussergewöhnliche Schleifgenauigkeit für mehr Gestaltungsfreiraum
- Mühelose Politur für schnellen Glanz

ZUVERLÄSSIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM

- Sichere Haftung dank ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Passendes Befestigungsmaterial für jede Situation

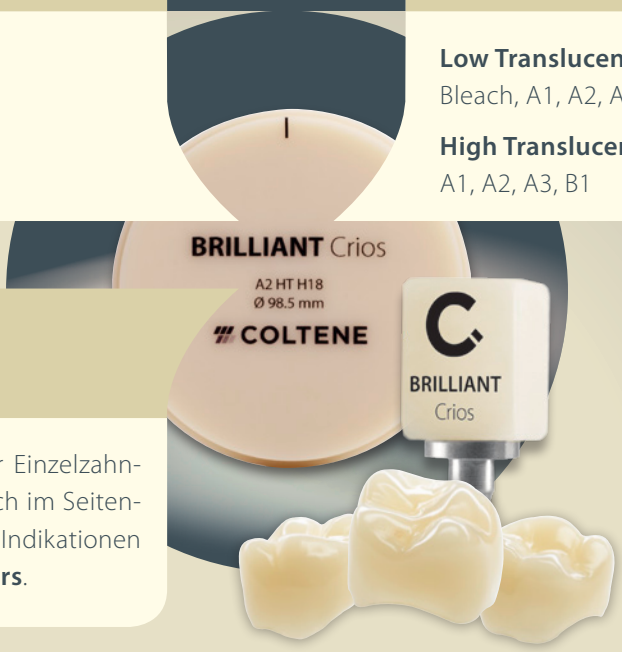
FORMEN

Block	**12**	12 × 10 × 15 (mm)
	14	14 × 12 × 18 (mm)
Disc	**H14**	14 × 98.5 (mm)
	H18	18 × 98.5 (mm)

FARBEN

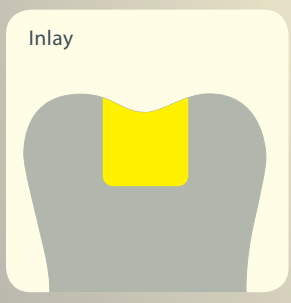
Low Translucent (LT)
Bleach, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C2

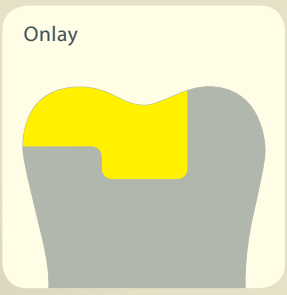
High Translucent (HT)
A1, A2, A3, B1

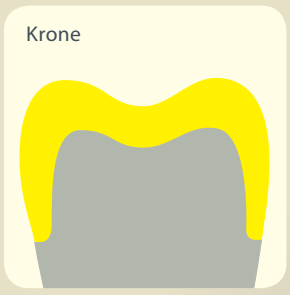


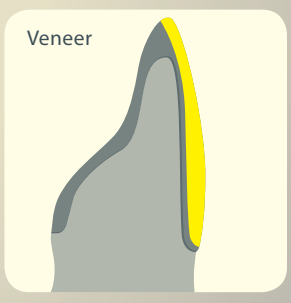
INDIKATIONEN

BRILLIANT Crios ist die ideale Wahl für Einzelzahnrestaurationen sowohl im Front- als auch im Seitenzahnbereich. Dazu zählen alle gängigen Indikationen wie **Inlays**, **Onlays**, **Kronen** und **Veneers**.









HOCHLEISTUNGS-KOMPOSIT

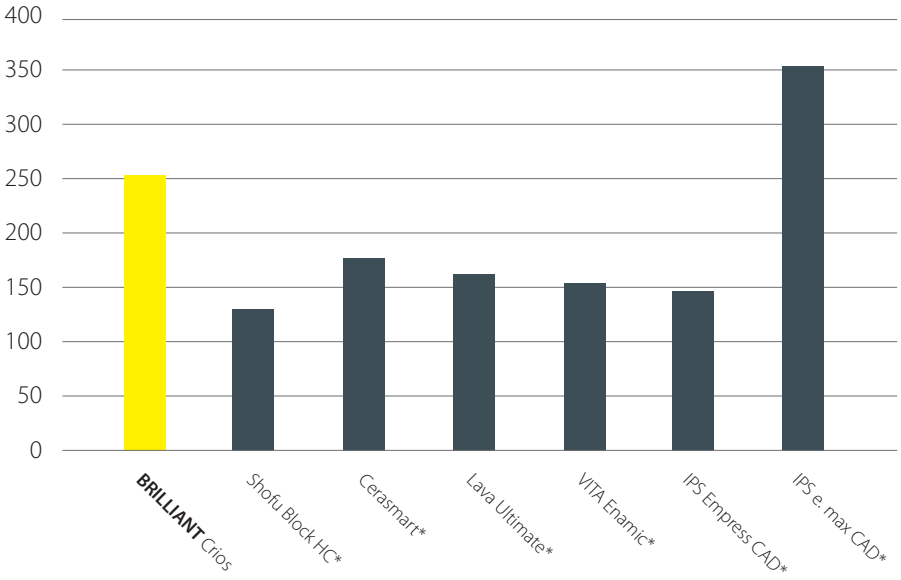
Die hervorragenden mechanischen Eigenschaften von BRILLIANT Crios resultieren aus einer kontrollierten, spannungsfreien, thermischen Aushärtung. Die multimodale Zusammensetzung aus Dentalglas und amorpher Kieselsäure in Kombination mit verstärkender Harzmatrix, macht BRILLIANT Crios zum idealen Material für permanente Einzelzahnrestaurationen.

EIN STARKER WERKSTOFF

Die Qualität von BRILLIANT Crios spiegelt sich unter anderem in einer hohen Biegefestigkeit wider. Die kompakte Struktur erhöht die Widerstandsfähigkeit des Materials und reduziert das Bruchrisiko.

BIAXIALE BIEGEFESTIGKEIT

Gemessen in MPa



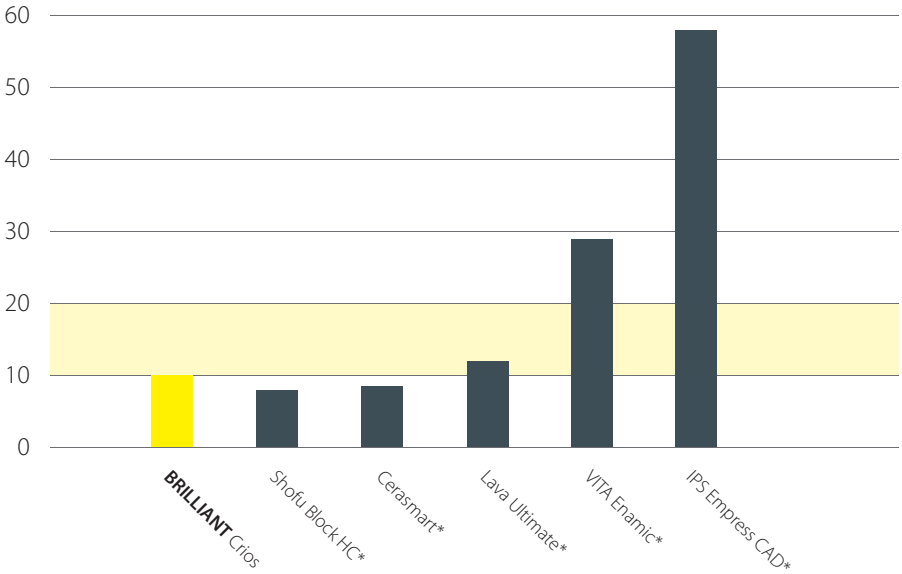
Quelle: Interne Daten | * keine Trademark von COLTENE

STOSSDÄMPFENDE WIRKUNG

Das dentinähnliche Elastizitätsmodul von BRILLIANT Crios verringert kaubedingte Spannungsspitzen und die Gefahr von Materialermüdung wird reduziert. Aufgrund dieser stossdämpfenden Wirkung eignet es sich sehr gut für Implantatversorgungen und sorgt für ein angenehmes Bissgefühl. Ein ähnliches Elastizitätsmodul von Zahnsubstanz und BRILLIANT Crios sorgt für eine deutliche Reduktion von Spannungen an den Grenzflächen.

ELASTIZITÄTSMODUL

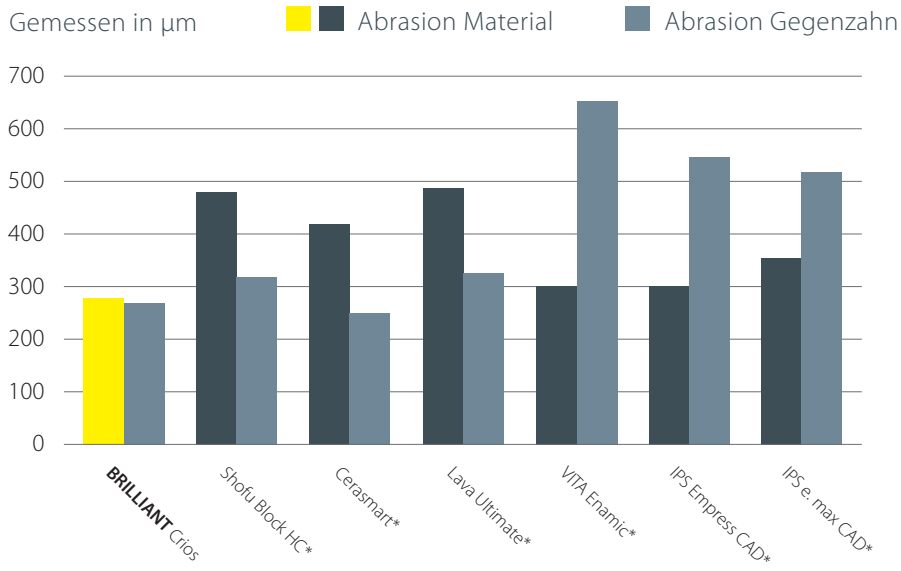
Gemessen in GPa — Bereich Elastizitätsmodul natürlichen Dentins



Quelle: R. Böhner et al., #597, IADR 2015, Antalya, Turkey
* keine Trademark von COLTENE

ZAHNÄHNLICHES VERHALTEN

ZWEI-KÖRPER ABRASION



Quelle: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | * keine Trademark von COLTENE

VERSCHLEISSFEST UND SCHONEND ZUGLEICH

Untersuchungen belegen die hervorragende Abrasionsbeständigkeit von BRILLIANT Crios. Dennoch erweist sich das verschleissfeste Kompositmaterial, im Vergleich zu keramischen Versorgungen, als besonders Antagonisten schonend. BRILLIANT Crios eignet sich als permanentes Restaurationsmaterial – auch bei hohen Kaubelastungen – und bietet somit das Beste aus zwei Welten.

NATÜRLICHE ÄSTHETIK MIT GLÄNZENDEM ERGEBNIS

BRILLIANT Crios erzielt exzellente Einblendeffekte und verleiht eine natürliche Ästhetik. Ein breites Spektrum an 13 Farben in zwei Transluzenzen deckt sowohl die Bedürfnisse im Front- als auch im Seitenzahnbereich perfekt ab. Direkt nach dem Schleifvorgang weist BRILLIANT Crios eine sehr homogene Oberflächenstruktur auf. Die Restauration ist deshalb sehr schnell auf Hochglanz polierbar. Bei Bedarf ist eine einfache Nachpolitur, z.B. im Rahmen einer Prophylaxe, jederzeit möglich.

Keramik glänzt in der Küche. Komposit brilliert in der Praxis.

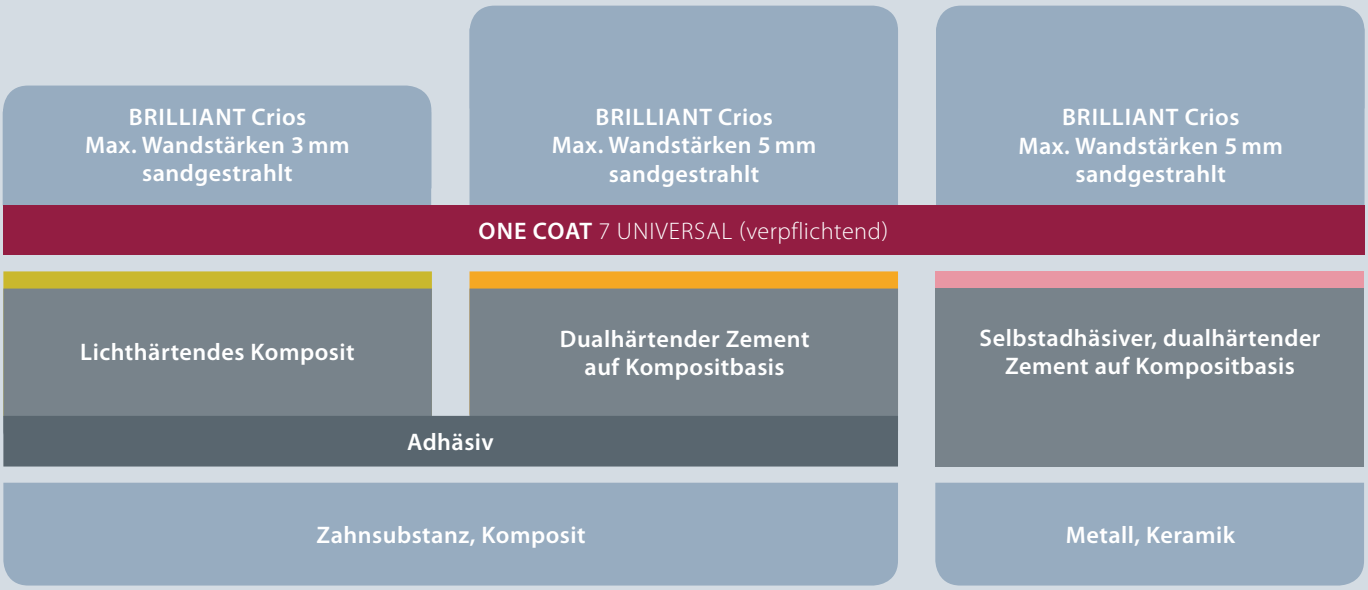
BRILLIANT Crios

Hochleistungs-Komposit für dauerhafte Restaurationen

In der direkten Füllungstherapie gehört Komposit längst zum Gold-Standard. Mit BRILLIANT Crios hielt das bewährte Dentalmaterial auch Einzug in die indirekte CAD/CAM Restaurationstechnik. Gegenüber herkömmlicher Keramik weisen CAD/CAM Komposite erhebliche Vorteile auf.

ZUVERLÄSSIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM

COLTENE bietet im Rahmen der adhäsiven Füllungstherapie ein abgestimmtes, erprobtes Befestigungssystem für BRILLIANT Crios an. Zentraler Bestandteil des Befestigungskonzepts ist das Universal-Adhäsiv ONE COAT 7 UNIVERSAL. Das geschmeidige Komposit BRILLIANT EverGlow oder die dualhärtenden Zemente DuoCem und SoloCem bieten indikationsgerechte Lösungen, die je nach Wandstärke der Restauration und Befestigungsuntergrund – von der natürlichen Zahnsubstanz bis zum Metall-Abutment – zum Einsatz kommen.



BRILLIANT EverGlow®

Lichthärtendes Komposit

Ideal als Befestigungsmaterial zu Zahnsubstanz oder Komposit bei dünnen Restaurationswänden.

Wandstärke ≤ 3 mm

DuoCem®

Dualhärtender Zement auf Kompositbasis

Bietet hervorragende Haftwerte zu Zahnsubstanz oder Komposit, insbesondere bei grossen Wandstärken.

Wandstärke ≤ 5 mm

SoloCem®

Selbstadhäsiver, dualhärtender Zement auf Kompositbasis

Überzeugende Haftung zu Metall- oder Keramikaufbauten, ohne zusätzlichen Bondingschritt.

Wandstärke ≤ 5 mm

SICHERE HAFTUNG

ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL ist optimal auf die Komponenten von BRILLIANT Crios abgestimmt. Dies führt zu einer starken Verankerung und einem zuverlässigen Haftverbund. Deshalb ist das Adhäsiv ONE COAT 7 UNIVERSAL in Verbindung mit BRILLIANT Crios zu verwenden.

BRILLIANT Crios
ONE COAT 7 UNIVERSAL

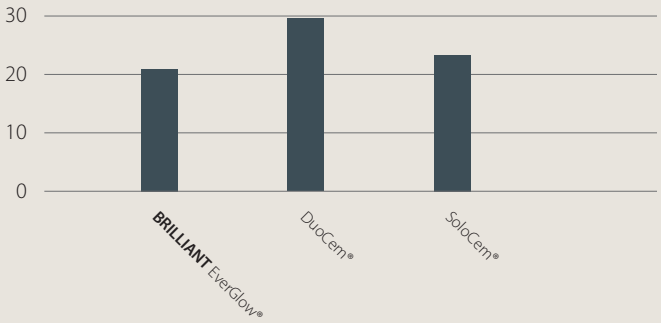
Die in ONE COAT 7 UNIVERSAL enthaltenen Monomere (rot) dringen in die polymerisierte Harzmatrix von BRILLIANT Crios ein.

Bei der Polymerisation der Monomere bilden sich Polymerketten, die in der Harzmatrix verankert sind.

In der Harzmatrix enthaltene Doppelbindungen bilden bei der Polymerisation mit Monomeren Ketten.

SCHERFESTIGKEIT MIT ONE COAT 7 UNIVERSAL

Gemessen in MPa



Die Befestigungsmaterialien BRILLIANT EverGlow, DuoCem und SoloCem zeigen sehr gute Haftwerte für einen sicheren Verbund zu BRILLIANT Crios.

Quelle: Interne Daten

WEITERE EIGENSCHAFTEN

ONE COAT 7 UNIVERSAL ist ein lichthärtendes Ein-Komponenten Universal Adhäsiv.

- Hervorragende Haftwerte auf Schmelz und Dentin
- Exzellenter Randschluss
- Minimierte postoperative Sensibilität
- Für alle Ätztechniken (Self-Etch, Selective Etch, Total Etch)

*Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphat

KLINISCHES FALLBEISPIEL

Restaurierte Zähne
26 mit BRILLIANT Crios A2 HT
27 mit BRILLIANT Crios A2 LT

Befestigung
ONE COAT 7 UNIVERSAL
mit BRILLIANT EverGlow A2/B2

1. Ausgangslage

2. Präparieren

3. CAD/CAM Restauration (27)

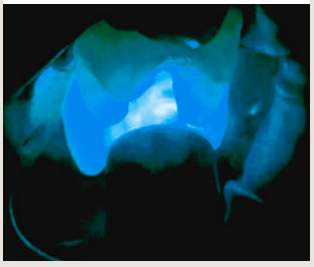
4. Sandstrahlen

5. Bonden

6. Ätzen

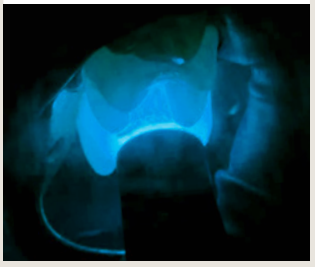
7. Bonden

8. Lichthärten



9. Befestigen

10. Lichthärten



11. Endergebnis

BESTELLINFORMATIONEN

BRILLIANT Crios

60020095 **Intro Kit CEREC 12**
Je 1 × A2 LT 12, A3 LT 12, A3.5 LT 12, A2 HT 12, A3 HT 12
5 × 0.1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose

60020097 **Intro Kit CEREC 14**
Je 1 × A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14
5 × 0.1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose

	CEREC/inLab – 5 Blöcke				Disc (1 pc)			
	Low Translucent		High Translucent		Low Translucent		High Translucent	
	12	14	12	14	H 14	H 18	H 14	H 18
Bleach	**60019998** BL LT 12	**60019985** BL LT 14						
A1	**60019999** A1 LT 12	**60019986** A1 LT 14	**60020007** A1 HT 12	**60019994** A1 HT 14	**60022899** A1 LT H14	**60022886** A1 LT H18	**60022907** A1 HT H14	**60022894** A1 HT H18
A2	**60020000** A2 LT 12	**60019987** A2 LT 14	**60020008** A2 HT 12	**60019995** A2 HT 14	**60022900** A2 LT H14	**60022887** A2 LT H18	**60022908** A2 HT H14	**60022895** A2 HT H18
A3	**60020001** A3 LT 12	**60019988** A3 LT 14	**60020009** A3 HT 12	**60019996** A3 HT 14	**60022901** A3 LT H14	**60022888** A3 LT H18	**60022909** A3 HT H14	**60022896** A3 HT H18
A3.5	**60020002** A3.5 LT 12	**60019989** A3.5 LT 14			**60022902** A3.5 LT H14	**60022889** A3.5 LT H18		
B1	**60020003** B1 LT 12	**60019990** B1 LT 14	**60020010** B1 HT 12	**60019997** B1 HT 14				
B2	**60020004** B2 LT 12	**60019991** B2 LT 14						
B3	**60020005** B3 LT 12	**60019992** B3 LT 14						
C2	**60020006** C2 LT 12	**60019993** C2 LT 14						

ONE COAT 7 UNIVERSAL

60019538 **ONE COAT 7 UNIVERSAL Intro Kit**
1 × 5 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL
1 × 2.5 ml Etchant Gel S
1 × 20 Stk. Applikationsnadeln
1 × 50 Stk. Bürstchen schwarz
1 × Tüpfelform
1 × Abdeckung für Tüpfelform

60019539 **ONE COAT 7 UNIVERSAL Refill**
1 × 5 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL

60019540 **ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose**
1 × 50 Stk. ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose
1 × 50 Stk. Bürstchen schwarz

7054 **ONE COAT 7.0 Activator Kit**
1 × 3 ml ONE COAT 7.0 Activator
1 × 50 Stk. Bürstchen schwarz

© COLTENE – www.coltene.com

Coltène/Whaledent AG
Feldwiesenstrasse 20
9450 Altstätten / Switzerland
T +41 71 757 53 00
F +41 71 757 53 01
info.ch@coltene.com

Coltène/Whaledent GmbH + Co.KG
Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau / Germany
T +49 7345 805 0
F +49 7345 805 201
info.de@coltene.com

Coltène/Whaledent Inc.
235 Ascot Parkway
Cuyahoga Falls, Ohio 44223 / USA
T +1 330 916 8800
F +1 330 916 7077
info.us@coltene.com

COLTENE

60020076 12.18