



# Admira Fusion 5

**NANO-HYBRID-ORMOCER® FÜLLUNGSMATERIAL  
MIT VEREINFACHTEM FARBSYSTEM**

# Admira Fusion 5

## VEREINFACHTES FARBSYSTEM

Die richtige Bestimmung der natürlichen Zahnfarbe ist unverzichtbar für ein ästhetisches Ergebnis der Restauration. Eine der gängigsten Methoden um die Zahnfarbe zu bestimmen, ist die Verwendung von Farbschlüsseln. Doch die korrekte Bestimmung wird durch viele Faktoren beeinflusst, so dass es selbst für erfahrene Zahnärzt:innen eine anspruchsvolle Aufgabe darstellt und zu einer falschen Farbauswahl führen kann. VOCO hat es sich deshalb zum Ziel gesetzt, Ihnen ein hochmodernes Universal-Füllungsmaterial anzubieten, das den Praxisalltag extrem vereinfacht. Die Lösung: Die Weiterentwicklung des innovativen, rein keramisch basierten ORMOCER® Füllungsmaterials Admira Fusion.

**Die Bestimmung der natürlichen Zahnfarbe ist ein komplexes Phänomen:**

- **Farbschlüssel**

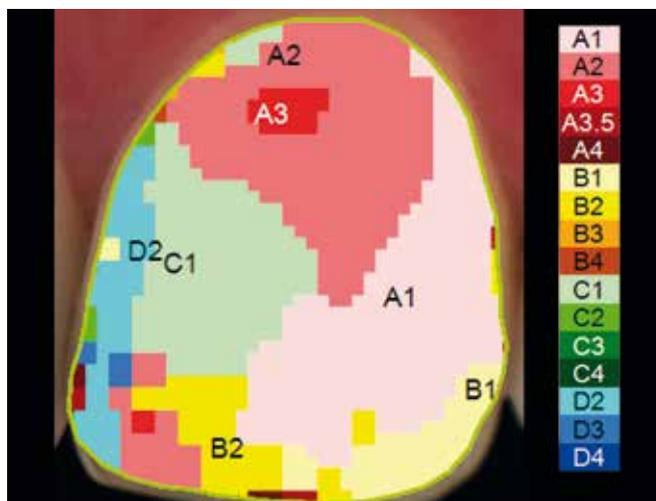
Diese enthalten eine begrenzte Farbauswahl, weshalb viele Zahnfarben durch Annäherung an den nächstgelegenen Farbton des Farbschlüssels bestimmt werden müssen.

- **Individueller und natürlicher Farbverlauf**

Der natürliche Zahn besteht nicht nur aus einer Farbe, sondern aus mehreren Farbtönen (s. Abb. rechts).

- **Licht und Augen**

Je nach Licht und Beleuchtung kann die Zahnfarbe unterschiedlich ausfallen. Aber auch die individuelle Wahrnehmung sowie bspw. die Ermüdung der Augen im Alter sind weitere Einflussfaktoren.



Aufnahme des Zahns 21 mit einem Spektralphotometer. Quelle: Prof. Dr. med. dent. Felix Krause, Uniklinik RWTH Aachen

### Vereinfachtes Farbsystem durch Cluster-Shades

Admira Fusion 5 verwendet fünf verschiedene Cluster-Farben, die jeweils mehrere VITA-Farben bündeln. Dadurch ist eine Anpassung an den natürlichen Farbverlauf des Zahns sowie eine einfachere und effizientere Farbauswahl gegeben. Dank des vereinfachten Farbsystems können alle 16 VITA® classical

Farben mit nur fünf Cluster-Shades abgedeckt werden. Eine Mehrfarbschichtung ist nicht erforderlich. So sind Sie mit nur fünf Farben für alle Fälle in Ihrem Praxisalltag optimal aufgestellt und können damit Ihr Warenlager erheblich verschlanken. Das schafft eine bessere Übersicht und Fehlbestände gehören so der Vergangenheit an.

### Cluster-Shade-System

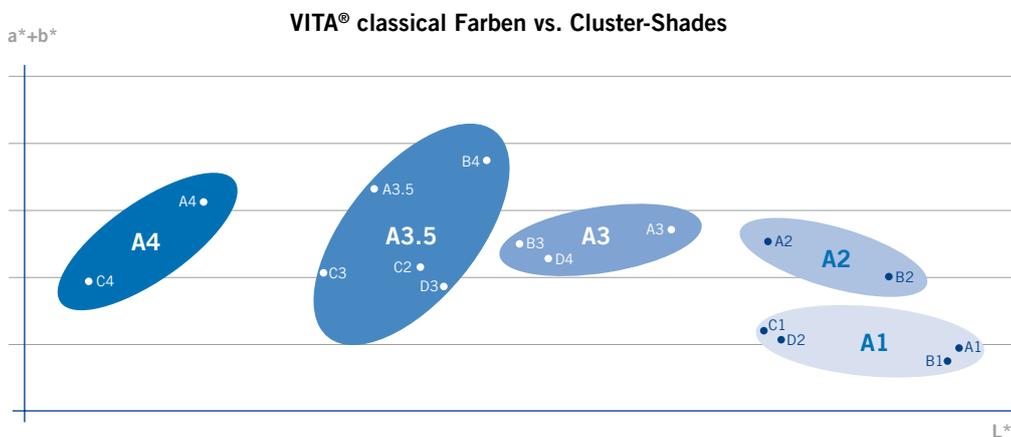
Admira Fusion 5	A1				A2		A3			A3.5					A4	
VITA® classical	A1	B1	C1	D2	A2	B2	A3	B3	D4	A3.5	C2	C3	D3	B4	A4	C4

VITA® classical Prothesenzähne in den Zahnfarben A1–C4 mit standardisierter Kavität gefüllt mit Admira Fusion 5 Cluster-Shades A1, A2, A3, A3.5, A4. Ergebnis: Der exzellente Chamäleon-Effekt deckt mit nur 5 Cluster-Shades den gesamten VITA® Farbraum ab. Quelle: VOCO GmbH, 2023

### Neue und patentierte ORMOCER® Harzmatrix

Doch wie ist es möglich, dass mit nur fünf Cluster-Shades alle klassischen VITA® Farben abgedeckt werden können? Durch die gezielte Anpassung der Harzmatrix auf die Größe und optischen Eigenschaften der Nano-Hybrid Partikel kann eine optimierte Lichtstreuung erreicht werden.

Das Resultat: Ein gezielter und verstärkter Chamäleon-Effekt innerhalb der jeweiligen Cluster-Shade, der die perfekte Anpassung des Füllungsmaterials an die natürliche Zahnfarbe ermöglicht.



Im vereinfachten Farbraum ( $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$ ) angeordnete VITA® classical Farben mit den dazugehörigen Admira Fusion 5 Clustern.  
Quelle: VOCO GmbH, 2023

Durch die Optimierung der ORMOCER® Harzmatrix und der damit einhergehenden Veränderung der Lichtstreuung ist es zudem gelungen, die Polymerisationszeit deutlich zu reduzieren. Für alle fünf Farben ist eine Aushärtungszeit von nur 10 Sekunden notwendig. Das spart wertvolle Zeit und steigert Ihre Effizienz.

### Nur 10 Sekunden Lichthärtung für alle Farben



#### Expertenmeinung

„Aufgrund meines hohen ästhetischen Anspruchs war ich zu Anfang doch sehr skeptisch, ob sich mit nur fünf Farben wirklich alle Kavitäten ästhetisch füllen lassen. Aber ich bin von dem Endergebnis begeistert. Das Füllungsmaterial ist nicht zu erkennen. Zudem lässt es sich sehr gut in der Kavität adaptieren und weist eine geringe Klebrigkeit am Instrument auf.“

*Dr. med. dent. Hanke Faust, Deutschland*



## Admira Fusion 5

### REIN KERAMISCH BASIERT

#### Bewährte und innovative ORMOCER® Technologie

Mit Admira Fusion 5 profitieren Sie von den Vorteilen der bewährten und innovativen Technologie unseres Hochleistungscomposites Admira Fusion. Die Kombination aus der Nanohybrid- mit der gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für Silicatforschung entwickelten ORMOCER® Technologie ermöglicht ein rein keramisch basiertes Material. Denn sowohl

für die Füllstoffe als auch für die Harzmatrix bildet Siliziumoxid die chemische Basis. Diese einzigartige „Pure Silicate Technology“ bringt gleich mehrere bemerkenswerte Vorteile mit sich: Neben der mit Abstand niedrigsten Polymerisations-schrumpfung von 1,25 Vol.-% ist Admira Fusion 5 exzellent biokompatibel, da keine klassischen Monomere enthalten sind.

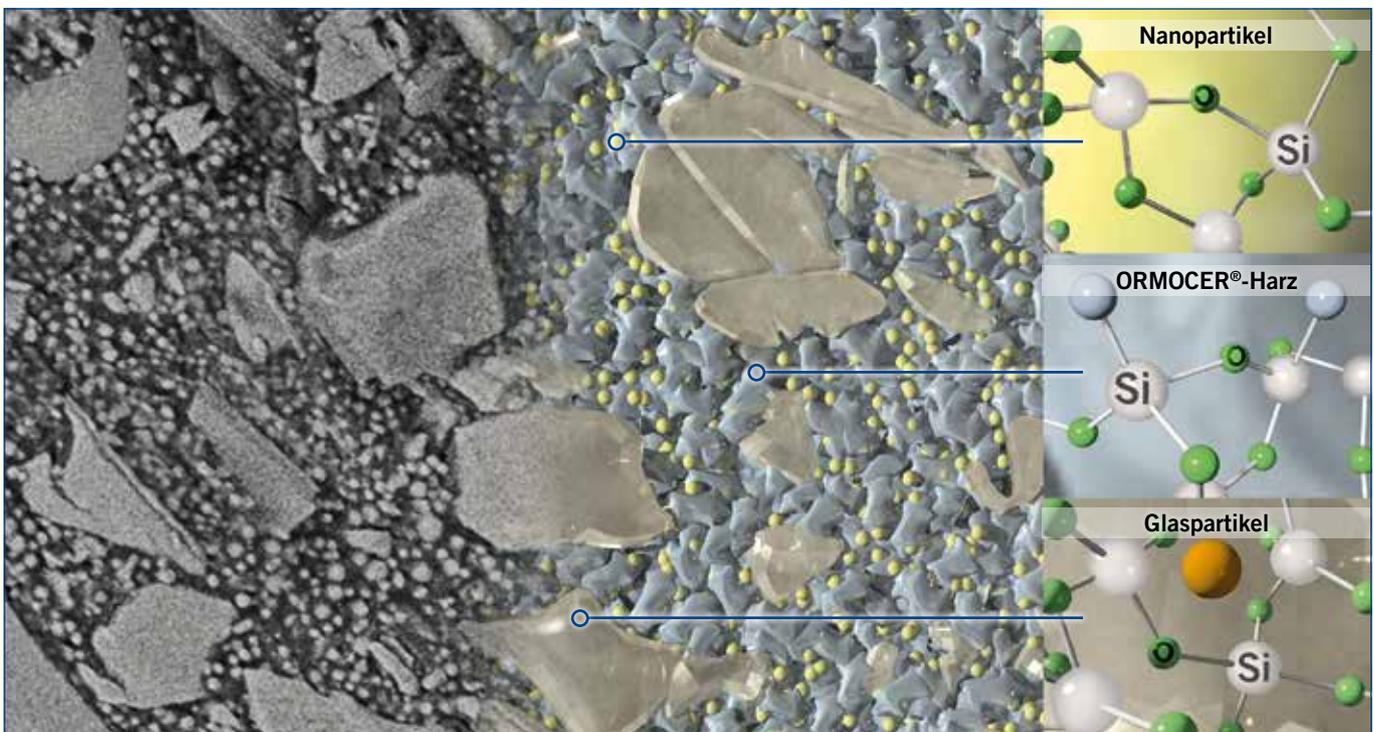


Abb. links: TEM-Aufnahme Admira Fusion in 20.000-facher Vergrößerung; Quelle: Prof. Dr.-Ing. Detlef Behrend, Universität Rostock

Abb. rechts: Schematische Zeichnung der TEM-Aufnahme mit Erläuterung

#### ORMOCER® = Exzellente Biokompatibilität

Admira Fusion 5 enthält keine klassischen Monomere wie beispielsweise Bis-GMA [BPA], TEGDMA oder HEMA, die nach der Polymerisation auch nicht wieder freigesetzt werden. Die stattdessen eingesetzten ORMOCER®e

(organically modified ceramics) bestehen aus großen, vor-kondensierten Molekülen einer anorganischen Matrix mit einem sehr guten Vernetzungsverhalten.

# Admira Fusion 5

## EIN STARKES MATERIAL

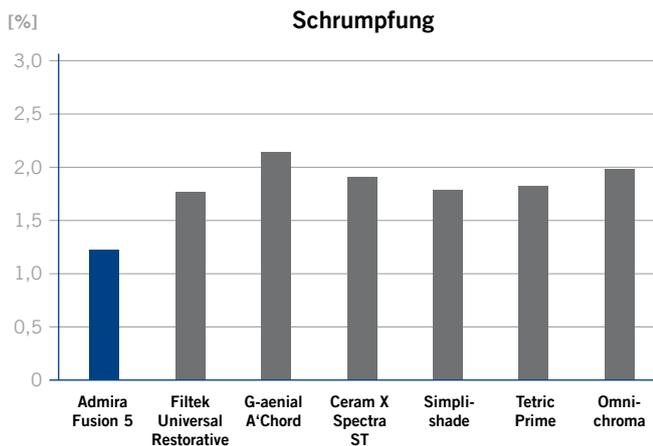
### Erstklassige Restaurationen

Die Verbindung der innovativen ORMOCER®- mit der bewährten Nano-Hybrid-Technologie ermöglicht es Ihnen, ein Material zu verarbeiten, das sowohl im Hinblick auf seine Handlungseigenschaften als auch bezogen auf seine Festigkeit und Stabilität neue Maßstäbe setzt. Mit Admira Fusion 5 erzielen Sie hochwertigste Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich.

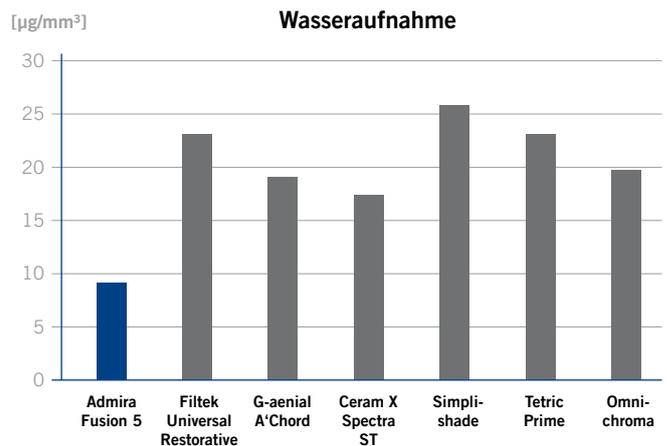
Die besonders niedrige Schrumpfung bei Lichtpolymerisation von nur 1,25 Vol.-% einhergehend mit einem sehr niedrigen

Schrumpungsstress im Vergleich zu allen herkömmlichen Füllungscomposites gewährleistet ein optimales Randschlussverhalten.

Mit der Aufnahme von Wasser können auch verfärbend wirkende Substanzen in die Füllungen eindringen. Durch die niedrige Wasseraufnahme von 9,1  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$  besticht das Füllungsmaterial durch seine hohe Farbstabilität und ist damit ein Garant für sehr ästhetische Langzeitresultate.



Quelle: Interne Messung



Quelle: Interne Messung

### Einfaches Handling

In ausführlichen Tests wurden die Handlungseigenschaften des Materials besonders positiv bewertet. Durch die nichtklebrige und geschmeidige Konsistenz lässt sich das Material sehr gut an die Kavitätenwände adaptieren und hervorragend modellieren. Die schnelle und einfache Hochglanzpolitur in Verbindung mit den hervorragenden mechanischen Eigenschaften macht Admira Fusion 5 zu einem Garant für langfristige ästhetische Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich.

### Hohe Flexibilität

Admira Fusion 5 lässt sich optimal mit allen Produkten der Admira Fusion Produktfamilie kombinieren. Besteht beispielsweise der Wunsch in speziellen klinischen Situationen eine Abdeckung mit einem Opaker vorzunehmen, so kann auf Admira Fusion oder Admira Fusion Flow zurückgegriffen werden, die zusätzlich in vielen Spezialfarben erhältlich sind. Für eine Unterfüllung mit einem Flowable ist ebenso Admira Fusion Flow die richtige Wahl.

# Admira Fusion 5

EINFACH SCHNELL. EINFACH ÄSTHETISCH.

## Indikationen

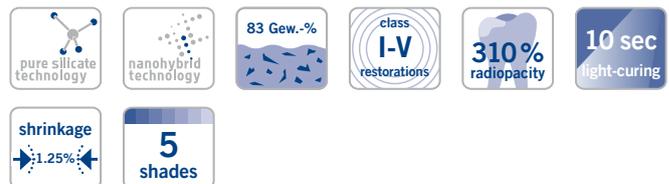
- Füllungen der Klassen I bis V
- Unterfüllung (Füllungsbasis) in Kavitäten der Klassen I und II
- Rekonstruktion von traumatisch beschädigten Frontzähnen
- Verblendung von verfärbten Frontzähnen
- Form- und Farbkorrekturen zur Verbesserung der Ästhetik
- Verblockung, Schienung von gelockerten Zähnen
- Facettenreparaturen, Reparatur von Schmelzdefekten und provisorischen K&B-Materialien
- Erweiterte Fissurenversiegelung
- Restauration von Milchzähnen
- Stumpfaufbau
- Composite-Inlays

## Handelsformen

- REF 6243 Testpackung  
10 x 0,2 g Caps (je 2 x A1, A2, A3, A3.5, A4), 10 x Futurabond U *SingleDose*, Farbkarte, Zubehör
- REF 6225 Spritze 5 x 3 g  
(A1, A2, A3, A3.5, A4), Farbkarte
- REF 6235 Caps 75 x 0,2 g  
(je 15 x A1, A2, A3, A3.5, A4), Farbkarte

## Vorteile

- **Vereinfachtes Farbsystem:** Mit nur fünf Cluster-Shades können alle 16 VITA® Farben abgedeckt werden
- **Neue ORMOCER® Harzmatrix:** Verstärkter Chamäleon-Effekt durch optimierte Lichtstreuung
- **Effizient:** Erhebliche Verschlankung Ihres Warenlagers
- **Schnell:** Nur 10 Sek. Lichthärtung für alle fünf Farben
- **Exzellent biokompatibel:** Keine klassischen Monomere (kein Bis-GMA [BPA], TEGDMA, UDMA etc.)
- **Erstklassig:** Hochstabil und mit Abstand niedrigste Schrumpfung (1,25 Vol.-%)



Refills	A1	A2	A3	A3.5	A4
Spritze 3 g	6227	6228	6229	6230	6231
Caps 15 x 0,2 g	6237	6238	6239	6240	6241



VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
www.voco.dental

**VOCO-Kundenservice**  
Freecall: 00 800 44 444 555  
Fax: +49 (0) 4721-719-2931  
service@voco.de

Zu beziehen durch: