

Admira Fusion

Admira Fusion x-tra

NANOHYBRID-ORMOCER® FÜLLUNGSMATERIALIEN



Admira® Fusion

REIN KERAMISCH BASIERT

Die hoch innovative ORMOCER®-Technologie – entwickelt vom Fraunhofer-Institut für Silicatforschung – wurde von VOCO bei dem Füllungscomposite Admira erstmalig bereits 1999 eingesetzt. Seitdem wurde diese zukunftsweisende Technologie konsequent und akribisch weiter erforscht und entwickelt. Ziel war es, ein ORMOCER®-Füllungsmaterial auf den Markt zu bringen, das vollständig auf die klassischen Monomere verzichtet. Darüber hinaus sollte die von VOCO entwickelte und erstmals 2003 beim Composite Grandio zum Einsatz gekommene Nanohybrid-Technologie implementiert werden.

Das herausragende Ergebnis ist das universelle Nanohybrid-ORMOCER® Füllungsmaterial Admira Fusion!

„Pure Silicate Technology“ inside

Bei Admira Fusion ist Siliziumoxid die verwendete chemische Basis, und zwar sowohl für die Füllstoffe (Nano- und Glas-keramik-Füllkörper) als auch – und das ist die innovative Entwicklungsleistung – bei der Harzmatrix. Diese einzigartige

„Pure Silicate Technology“ macht Admira Fusion zum weltweit ersten rein keramisch basierten Füllungsmaterial und bringt gleich mehrere bemerkenswerte Vorteile mit sich, die Sie übersichtlich auf den Seiten 4 und 5 finden.

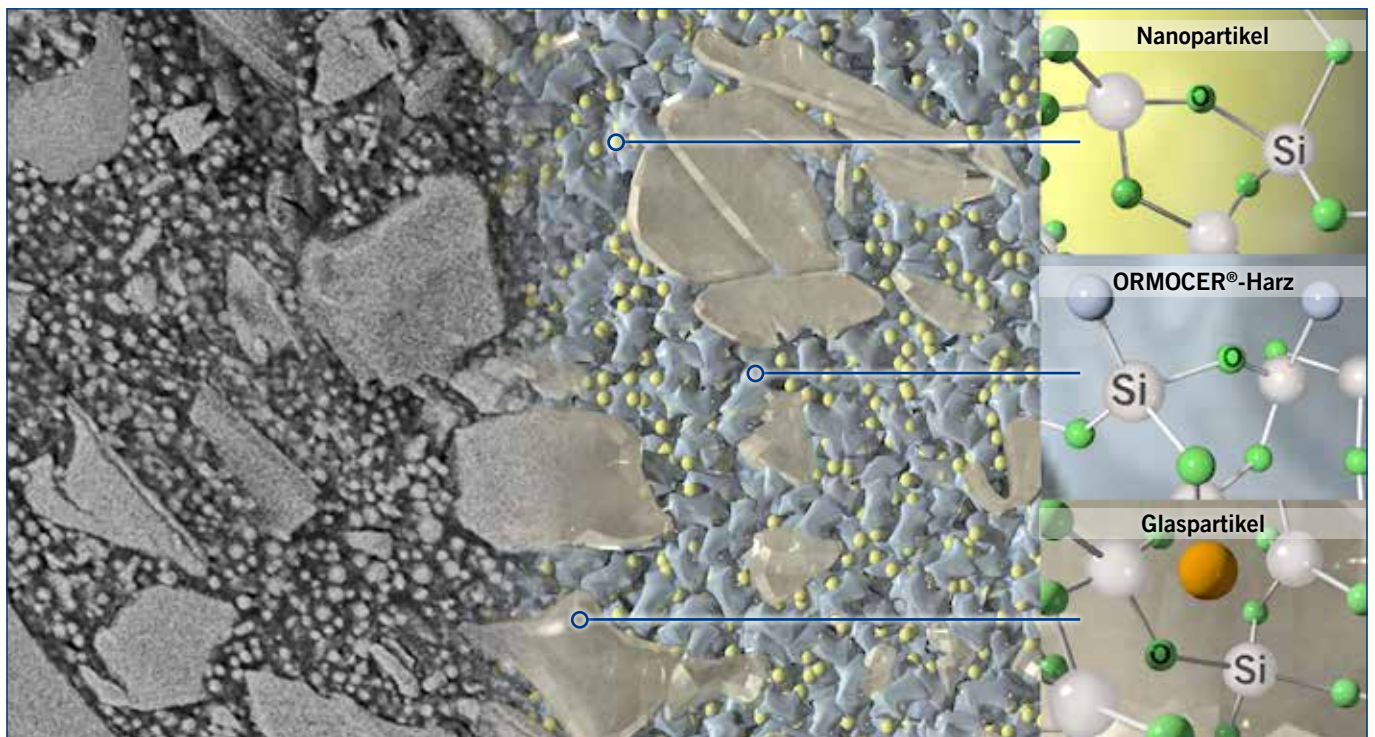


Abb. links: TEM-Aufnahme Admira Fusion in 20.000-facher Vergrößerung; Quelle: Prof. Dr.-Ing. Detlef Behrend, Universität Rostock
Abb. rechts: Schematische Zeichnung der TEM-Aufnahme mit Erläuterung

ORMOCER® = Hoch biokompatibel

In Admira Fusion sind keine klassischen Monomere wie beispielsweise BisGMA, TEGDMA oder HEMA enthalten und können somit nach der Polymerisation auch nicht freigesetzt werden. Die stattdessen eingesetzten ORMOCER®e (organically modified ceramic) bestehen aus großen, vorkonden-

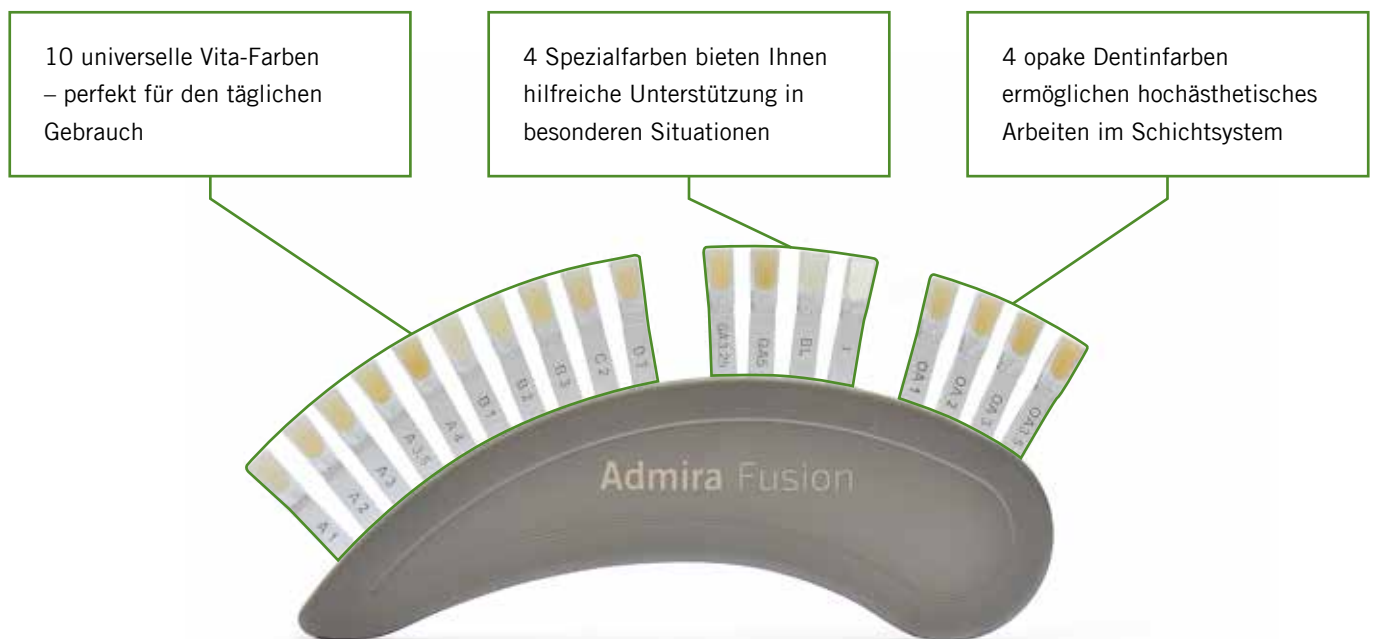
sierten Molekülen einer anorganischen Matrix. Aufgrund des hohen Vernetzungsgrades und der speziellen chemischen Struktur weist Admira Fusion deshalb eine nochmals höhere Biokompatibilität auf als herkömmliche Composites.

Admira® Fusion

GESCHMEIDIG. HOCHWERTIG. ÄSTHETISCH.

Mit Admira Fusion erzielen Sie hochwertigste Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich. Die Kombination der innovativen ORMOCER®- mit der bewährten Nanohybrid-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. Überzeugen Sie sich selbst von der nicht-klebigen und geschmeidigen Konsistenz des Materials, das sich hervorragend an die Kavitätenwände adaptieren und perfekt

modellieren lässt. Die schnelle und einfache Hochglanzpolitur in Verbindung mit der hohen Oberflächenhärte macht Admira Fusion zu einem Garant für langlebig intakte und ästhetische Restaurationen. Je nach Bedarf und Anspruch können Sie Admira Fusion im Ein- oder Mehr-Farbsystem anwenden. Hierzu stehen Ihnen drei Transluzenz- bzw. Opazitätsstufen zur Verfügung, wobei die 10 universellen Vita-Farben eine perfekte Ausgewogenheit präsentieren, um auch mit einer Farbe ein naturgetreues Endergebnis zu erzielen.



10 universelle Vita-Farben
– perfekt für den täglichen
Gebrauch

4 Spezialfarben bieten Ihnen
hilfreiche Unterstützung in
besonderen Situationen

4 opake Dentinfarben
ermöglichen hochästhetisches
Arbeiten im Schichtsystem

Klinische Fälle



Schmelz-Dentin-Fraktur an Zahn 21



Modellieren des Dentinkerns (OA2)
und der Inzisalkante (I)



Aufbringen der letzten Schicht (A2)
und Ausgestalten der Zahnform



Ästhetisches Resultat nach Politur



Insuffiziente Amalgamfüllungen in den
Zähnen 46 und 47



Präparierte Kavitäten



Modellierung des noch plastischen
Füllungsmaterials (A2)

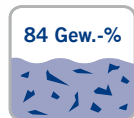


Ausgearbeitete und polierte Füllungen

Quelle: Dr. Sânzio Marques, Passos / Brasilien

Admira Fusion setzt neue werkstoffkundliche Maßstäbe in der Füllungstherapie. Ab jetzt können Sie rein keramisch basierte Restaurationen chairside vornehmen – und das genau so einfach, wie Sie es von der Arbeit mit einem guten Füllungs-Composite gewohnt sind.

Mit Admira Fusion ermöglichen Sie Ihren Patienten hochwertige zahnfarbene Versorgungen in nie dagewesener Qualität.



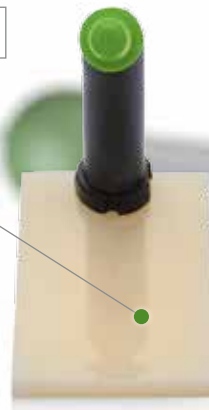
Fakt:

Füllstoffe und Harzmatrix rein auf Siliziumoxid-Basis, keine klassischen Monomere enthalten.

Ihr Vorteil:

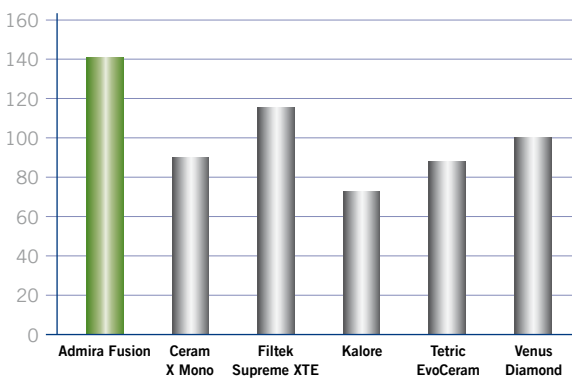
Höchste Biokompatibilität, minimiertes Allergierisiko.

Hochglanz nach der Politur



[MHV]

Oberflächenhärte



Quelle: Prof. Dr. D. Behrend, Universität Rostock, 2014

Fakt:

Sehr hohe Oberflächenhärte (141 MHV), gleichzeitig einfach und gut zu polieren.

Ihr Vorteil:

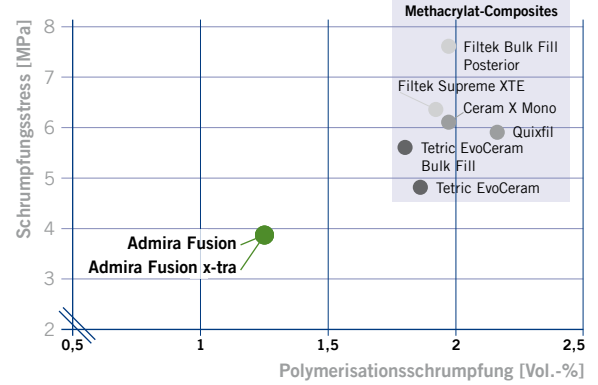
Hoch stabile und glatte Füllungen bieten besten Widerstand gegen die täglichen Kaubelastungen und erschweren das Anhaften von Mikroorganismen.

Fakt:

Extrem niedrige Polymerisationsschrumpfung (1,25 Vol.-%) und sehr niedriger Schrumpfstress (3,87 MPa).

Ihr Vorteil:

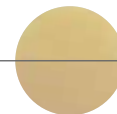
Beste Randschlussqualität für langfristig intakte Füllungen.



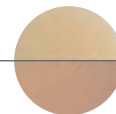
Quelle: VOCO interne Messung, 2014

Initial

Nach 2 Wochen
Lagerung in
Rotwein



Admira Fusion
A3



Venus Diamond
A3



Tetric EvoCeram
A3

Fakt:

Äußerst farbstabil, selbst unter extremen Bedingungen (2 Wochen Rotweinlagerung).

Ihr Vorteil:

Dauerhaft ästhetische Restaurationen sorgen für höchste Zufriedenheit Ihrer Patienten.

Ceram X Mono, Filtek Bulk Fill Posterior, Filtek Supreme XTE, Kalore, Quixfil, Tetric EvoCeram, Tetric EvoCeram Bulk Fill, Venus Diamond und Vita sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH.

Admira® Fusion x-tra

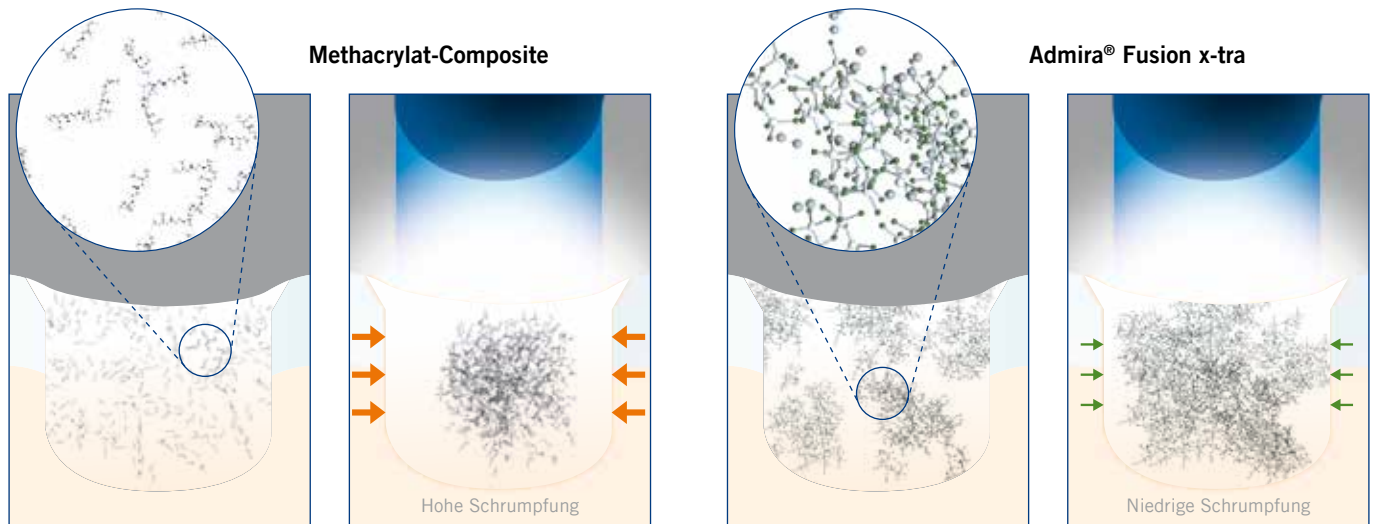
SCHNELL. EINFACH. KERAMISCH.

Admira Fusion x-tra ist die Fast-Track-Variante von Admira Fusion. Das heißt, das Füllungsmaterial kann in Schichtstärken bis zu 4 mm appliziert und sicher durchgehärtet werden. Dieses ermöglicht Ihnen eine besonders schnelle und damit ökonomische Seitenzahnrestauration. Vereinfacht wird die Handhabung zusätzlich durch die universelle Farbe U, mit der dank ihrer chamäleonartigen Anpassung an die umgebende Zahnschubstanz ästhetische Ergebnisse erzielt werden.

Beste Randschlussqualität

Bei Admira Fusion x-tra sorgen die speziellen ORMOCER®-Verbundmoleküle für eine extrem geringe Volumenschumpfung (1,25 Vol.-%), einhergehend mit einem sehr niedrigen Schumpfungsstress (3,87 MPa). Diese beiden Faktoren ge-

währleisten gerade bei großen Kavitäten, die im „Bulk“ gefüllt werden, ein optimales Randschlussverhalten des Füllungsmaterials und tragen damit maßgeblich zum langfristigen Erfolg der Restauration bei.



Hochwertig mit einer universellen Farbe

Mit Admira Fusion x-tra erzielen Sie nicht nur schnell eine werkstoffkundlich hochwertige Seitenzahn-Restauration, sondern Sie ersparen sich aufgrund der einen vorhandenen Uni-

versalfarbe die zuweilen komplizierte Farbwahl. Gleichzeitig werden Sie überzeugt sein von dem ästhetischen Endergebnis, das Ihre Patienten dauerhaft zufrieden stellen wird.

Klinischer Fall



Insuffiziente Composite-Füllung in Zahn 45

Quelle: Dr. Walter Denner, Fulda



Vorbereitete Kavität zur Aufnahme der Füllung



Applikation von Admira Fusion x-tra in 4-mm-Schichten



Funktionales und ästhetisches Endergebnis

Admira® Fusion x-tra

NANOHYBRID-ORMOCER® FÜLLUNGSMATERIAL, 4 MM

Indikationen

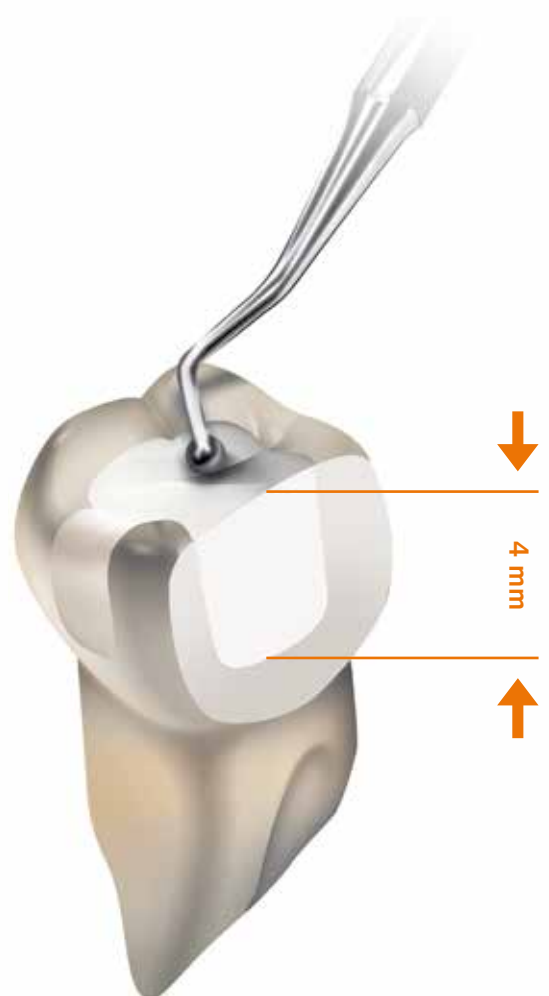
Füllungen im Seitenzahnbereich der Klassen I und II
 Unterfüllung (Füllungsbasis) in Kavitäten der Klassen I und II
 Füllungen der Klasse V
 Verblockung, Schienung von gelockerten Zähnen
 Facettenreparaturen, Reparatur von Schmelzdefekten und provisorischen K&B-Materialien
 Erweiterte Fissurenversiegelung
 Restauration von Milchzähnen
 Stumpfaufbau

Handelsformen

REF 2810 Spritze 3 g Universal
 REF 2811 Caps 15 × 0,2 g Universal
 REF 9301 Dispenser – Caps

Vorteile

- Rein keramisch basiertes Fast-Track-Füllungsmaterial
- Schnell und hochwertig – sichere Durchhärtung von 4-mm-Schichten
- Dank innovativster ORMOCER®-Technologie – mit Abstand niedrigste Polymerisationsschrumpfung (1,25 Vol.-%) und besonders niedriger Schrumpfungsstress für optimales Randschlussverhalten – inert, somit hoch biokompatibel und extrem farbstabil
- Hervorragendes Handling, einfache Hochglanzpolitur sowie hohe Oberflächenhärte garantieren erstklassige Langzeit-Resultate
- Universalfarbe mit Chamäleoneffekt
- Mit allen konventionellen Bondings kompatibel
- Werkstoffkundlich identisch mit dem universellen Füllungsmaterial Admira Fusion – ein perfekt abgestimmtes System



Admira® Fusion

UNIVERSELLES NANOHYBRID-ORMOCER® FÜLLUNGSMATERIAL

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 2750 Set + Bond
 Spritze 5 x 3 g (A2, A3, GA3.25, A3.5, Admira Fusion x-tra),
 Farbskala + Futurabond U *SingleDose* 20 Stk., Zubehör
- REF 2752 Farbskala

Vorteile

- Das weltweit erste rein keramisch basierte Füllungsmaterial
 - Pure Silicate Technology, d. h. Füllstoffe und Harzmatrix rein auf Siliziumoxid-Basis
 - keine klassischen Monomere enthalten
- Dank innovativster ORMOCER®-Technologie
 - mit Abstand niedrigste Polymerisations-schrumpfung (1,25 Vol.-%) und besonders niedriger Schrumpfungsstress im Vergleich zu allen herkömmlichen Füllungscomposites
 - inert, somit hoch biokompatibel und extrem farbstabil
- Absolut universell einsetzbar – für höchste Ansprüche im Front- und Seitenzahnbereich
 - perfekte Abstimmung von Transluzenz und Opazität für natürliche Ergebnisse
 - die optimal ausgewählte Farbpalette ermöglicht hoch flexibles Arbeiten im Ein- oder Mehrfarbsystem
- Hervorragendes Handling, einfache Hochglanzpolitur sowie hohe Oberflächenhärte garantieren erstklassige Langzeit-Resultate
- Mit allen konventionellen Bondings kompatibel

- REF 2780 Set + Bond
 Caps 75 x 0,2 g (je 15 x A2, A3, GA3.25, A3.5,
 Admira Fusion x-tra), Farbskala + Futurabond U *SingleDose*
 20 Stk., Zubehör

Farbe	Spritze 3 g	Caps 15 x 0,2 g	Farbe	Spritze 3 g	Caps 15 x 0,2 g	Farbe	Spritze 3 g	Caps 15 x 0,2 g
A1	REF 2754	REF 2782	B1	REF 2762	REF 2790	OA3	REF 2772	REF 2800
A2	REF 2755	REF 2783	B2	REF 2763	REF 2791	OA3.5	REF 2773	REF 2801
A3	REF 2756	REF 2784	B3	REF 2764	REF 2792	BL	REF 2775	REF 2803
GA3.25	REF 2757	REF 2785	C2	REF 2766	REF 2794	Inzisal	REF 2776	REF 2804
A3.5	REF 2758	REF 2786	D3	REF 2768	REF 2796	Mixed	–	REF 2806*
A4	REF 2759	REF 2787	OA1	REF 2770	REF 2798			
GA5	REF 2760	REF 2788	OA2	REF 2771	REF 2799			

*(je 3 x B1, B3, D3, BL, Inzisal)

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

VOCO-Kundenservice
 Tel.: +49 (0) 4721-719-1111
 Fax: +49 (0) 4721-719-2931
 service@voco.de

Zu beziehen durch:

