

HOCHLEISTUNGS-CAD/CAM-KOMPOSIT FÜR DAUERHAFTE RESTAURATIONEN

BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant



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



BRILLIANT Crios

Hochleistungs-CAD/CAM-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.

BRILLIANT CRIOS – FÜR DIE DAUERHAFTE, ÄSTHETISCHE RESTAURATION

HOCHLEISTUNGS-KOMPOSIT

- Hohe Biegefestigkeit für eine widerstandsfähige Restauration
- Zahnähnlicher 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

Super Translucent (ST)

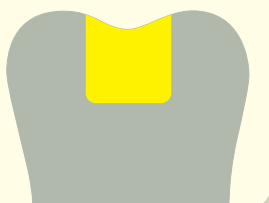
Bleach, Universal

NEU

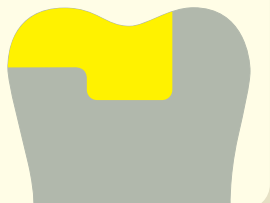
INDIKATIONEN

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**.

Inlay



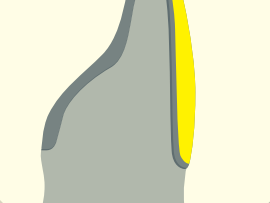
Onlay



Krone



Veneer



BRILLIANT Crios

A2 HT H18
Ø 98.5 mm

COLTENE

C

BRILLIANT
Crios



HOCHLEISTUNGS- KOMPOSIT

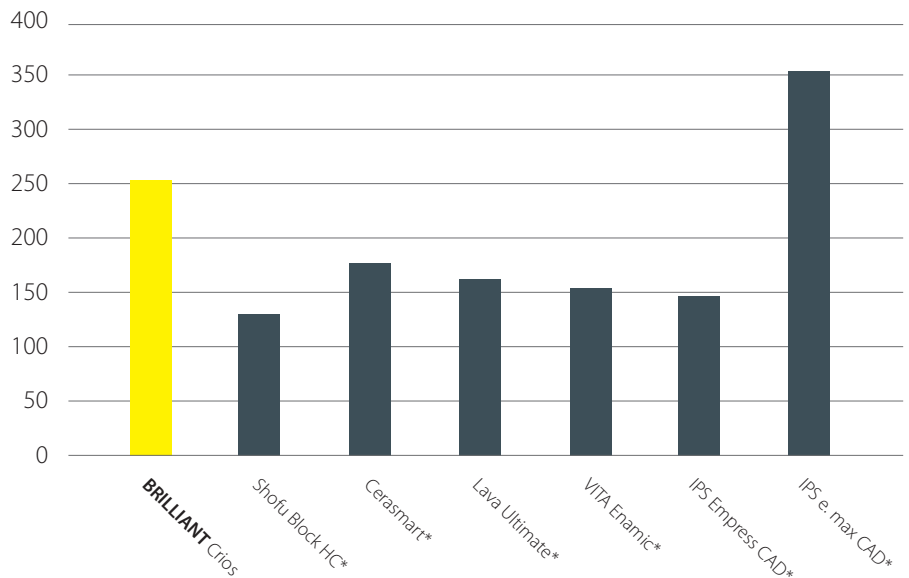
Die hervorragenden mechanischen Eigenschaften von BRILLIANT Crios resultieren aus einer kontrollierten, spannungsfreien, thermischen Aushärtung. Die multimodale Zusammensetzung aus Dentalglas und amorpher Kieselsäure in Kombination mit verstärkender Harzmatrix, macht BRILLIANT Crios zum idealen Material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

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



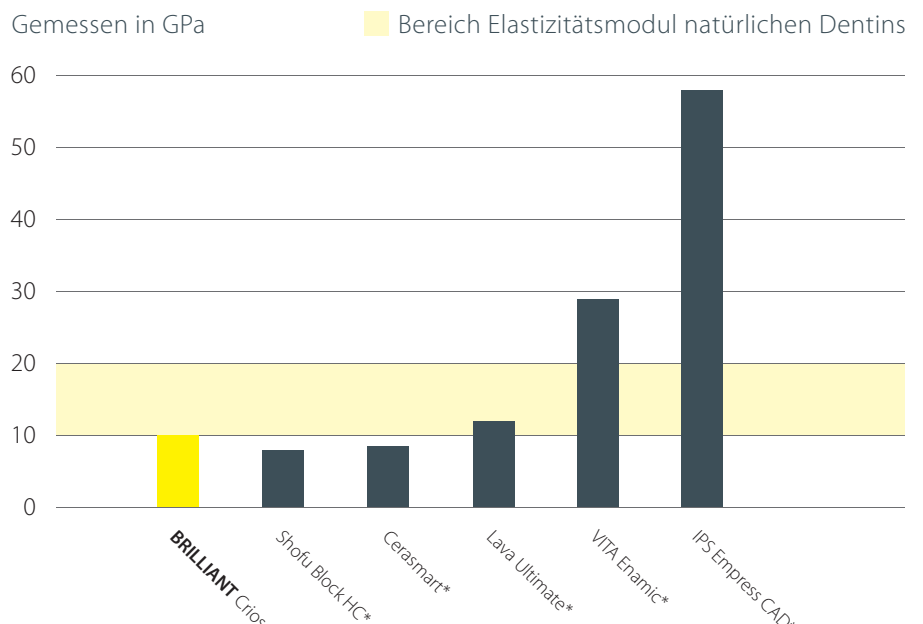
Quelle: Interne Daten | * keine Trademark von COLTENE

STOSSDÄMPFENDE WIRKUNG

Der 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 Zahnschmelze und BRILLIANT Crios sorgt für eine deutliche Reduktion von Spannungen an den Grenzflächen.

ELASTIZITÄTSMODUL

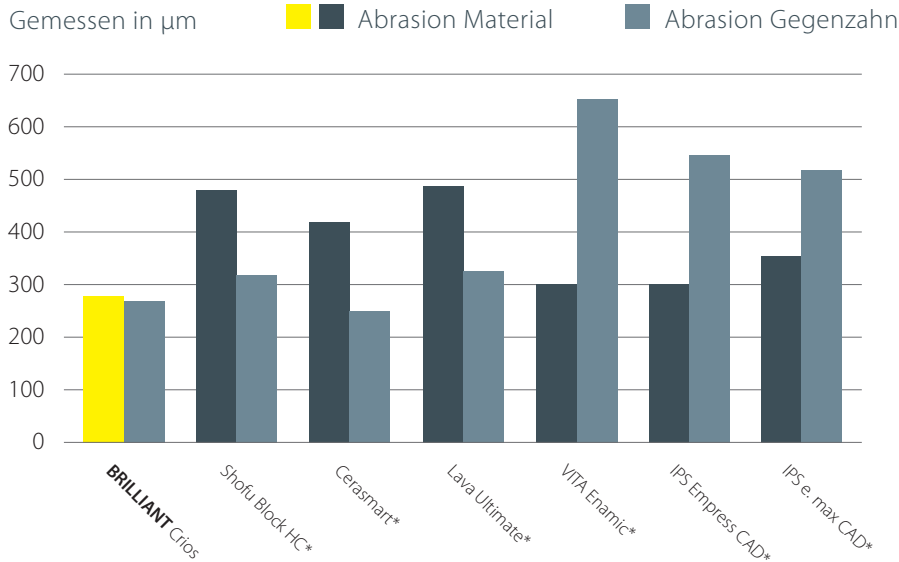
Gemessen in GPa



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

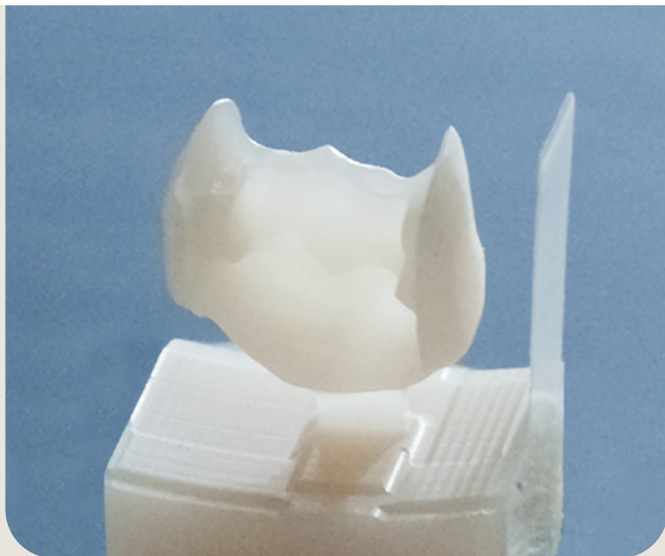
Untersuchungen belegen die hervorragende Abrasionsbeständigkeit von BRILLIANT Crios. Dennoch erweist sich das verschleißfeste Kompositmaterial, im Vergleich zu keramischen Versorgung, als besonders Antagonisten schonend. BRILLIANT Crios eignet sich als permanentes Restaurationmaterial – auch bei hohen 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 15 Farben in drei 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.

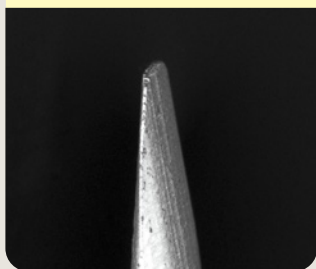
EFFIZIENTE HANDHABUNG



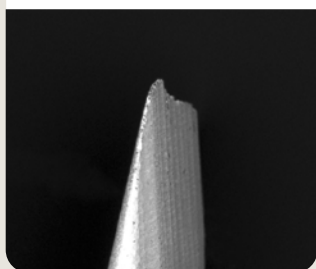
AUSSERGEWÖHNLICHE SCHLEIFGENAUIGKEIT

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.

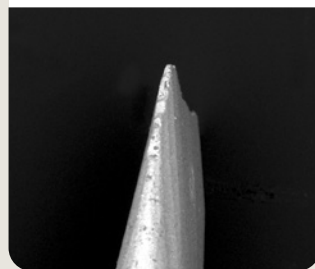
BRILLIANT Crios



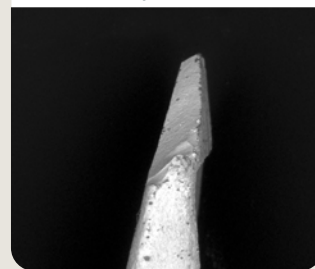
Lava Ultimate*



VITA Enamic*



IPS Empress CAD*



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



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



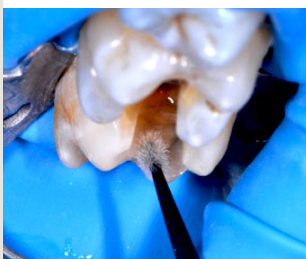
5. Bonden



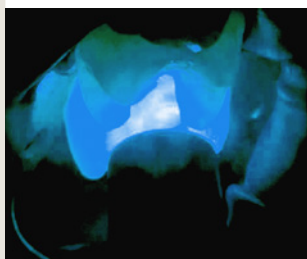
6. Ätzen



7. Bonden



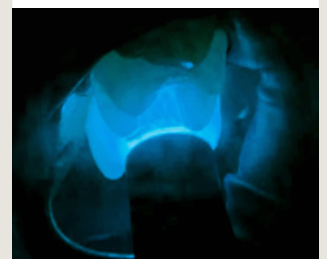
8. Lichthärten



9. Befestigen



10. Lichthärten



11. Endergebnis



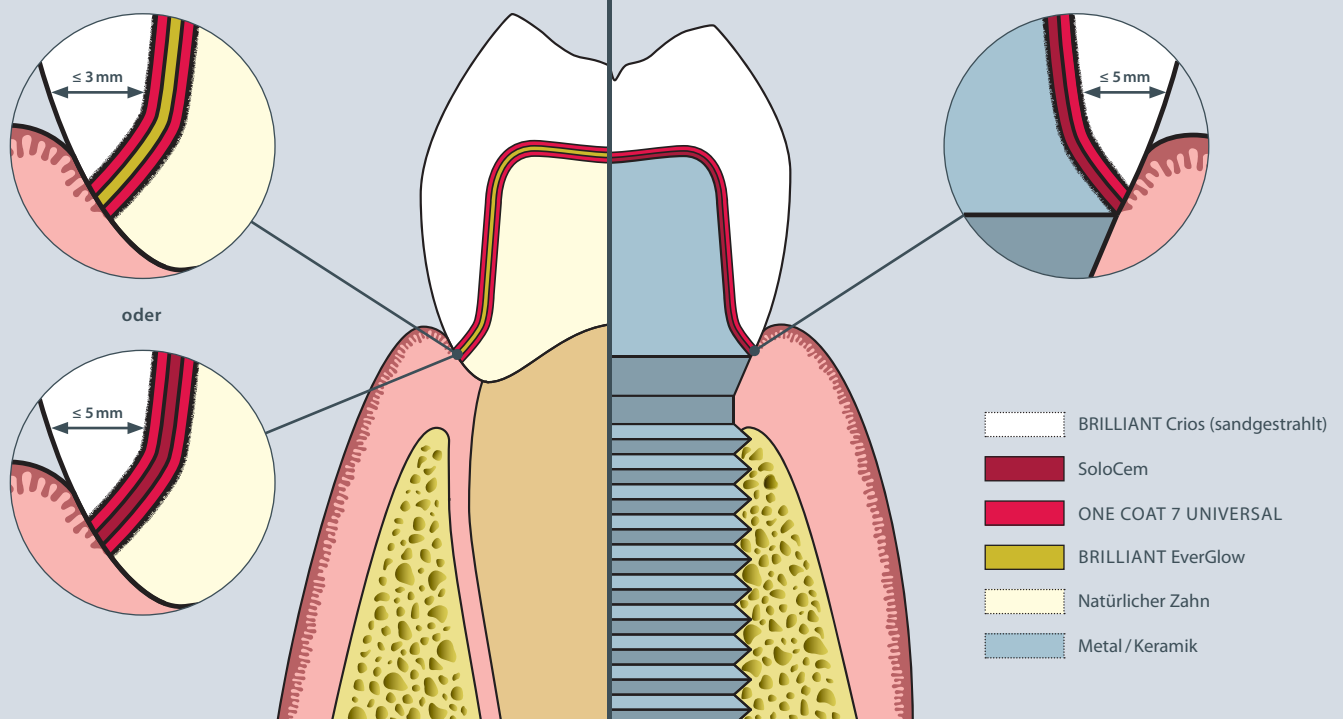
ZUVERLÄSSIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM

COLTENE bietet im Rahmen der adhäsiven Füllungs-therapie 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 der dualhärtende Zement SoloCem bieten indikationsgerechte Lösungen, die je nach Wandstärke der Restauration und Befestigungsuntergrund – von der natürlichen Zahnschubstanz bis zum Metall-Abutment – zum Einsatz kommen.

Befestigung auf natürlicher Zahnschubstanz

Befestigung auf Metall/Keramik



BRILLIANT EverGlow®

Lichthärtendes Komposit

Ideal für die Befestigung von indirekten, dünnwandigen Restaurationen an natürlicher Zahnschubstanz oder Komposit:

- Geschmeidige Konsistenz und hervorragende Benetzbarkeit zur einfachen Platzierung der Restauration
- Außergewöhnliche Ästhetik und langlebige Ergebnisse

Für Restaurationen bis zu 3 mm Wandstärke.

SoloCem®

Selbstadhäsiver dualhärtender Zement auf Kompositbasis

Überzeugende Universal-Befestigungslösung für jede Art von Substrat:

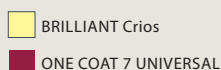
- Auf Zahn/Komposit mit ONE COAT 7 UNIVERSAL als zusätzlicher Haftvermittler
- Auf Metall-/Keramikabutments, ohne zusätzlichen Bonding Schritt

Für Restaurationen bis zu 5 mm Wandstärke.

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.



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



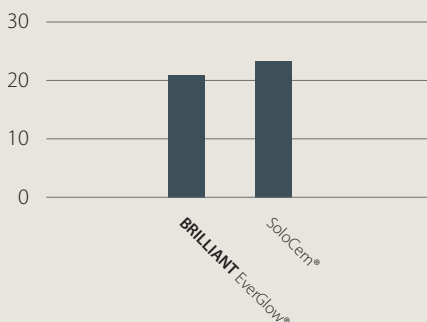
Bei der Polymerisation der Monomere bilden sich Polymerketten, die in der Harzmatrix verankert sind.



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 und SoloCem zeigen sehr gute Haftwerte für einen sicheren Verbund zu BRILLIANT Crios.

Quelle: Interne Daten
Nach Watanabe

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



BESTELLINFORMATIONEN

BRILLIANT Crios Kits

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

60020099 Intro Kit Planmill 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



BRILLIANT Crios Refills

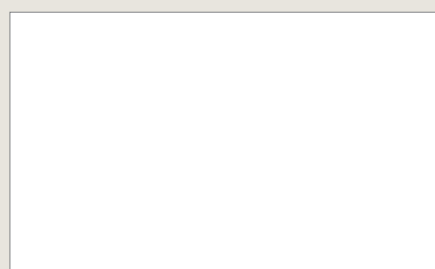
Transluzenz	CEREC/inLab				
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)
Größe	12	14	12	14	14
Inhalt	5 Stk.	5 Stk.	5 Stk.	5 Stk.	5 Stk.
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996	
A3.5	60020002	60019989			
B1	60020003	60019990	60020010	60019997	
B2	60020004	60019991			
B3	60020005	60019992			
C2	60020006	60019993			
Universal (UN)					60024175

Planmill	
Low (LT)	High (HT)
14	14
5 Stk.	5 Stk.
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Transluzenz	Disc					
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)	
Höhe (mm)	14	18	14	18	14	18
Ø (mm)	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Inhalt	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.
Bleach (BL)					60024179	60024177
A1	60022899	60022886	60022907	60022894		
A2	60022900	60022887	60022908	60022895		
A3	60022901	60022888	60022909	60022896		
A3.5	60022902	60022889				
Universal (UN)					60024180	60024178



© COLTENE – www.coltene.com



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

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

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

