

HOCHLEISTUNGS-KOMPOSIT BLOCK FÜR DAUERHAFTE RESTAURATIONEN

# BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant



# EFFIZIENTE HANDHABUNG



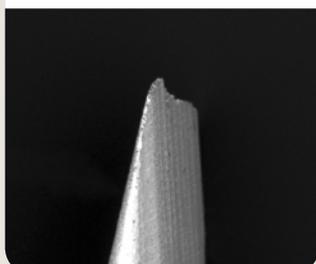
## AUSSERGEWÖHNLICHE SCHLEIFGENAUIGKEIT

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



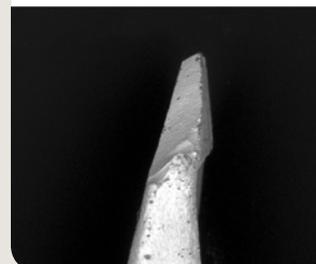
Lava Ultimate\*



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



# 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

## GRÖSSEN

- 12** 12 × 10 × 15 (mm)
- 14** 14 × 12 × 18 (mm)

## FARBEN

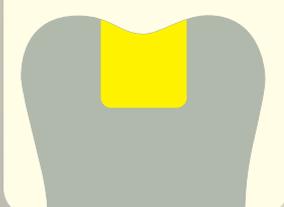
- Low Translucent (LT)**  
Bleach, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C2
- High Translucent (HT)**  
A1, A2, A3, B1

## INDIKATIONEN

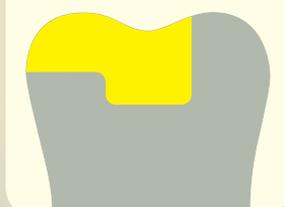
BRILLIANT Crios ist die ideale Wahl für Einzelzahnrestaurationen sowohl im Front- als auch im Seitenzahnbereich. Dazu zählen alle gängigen Indikationen wie **Inlays**, **Onlays**, **Kronen** und **Veneers**.



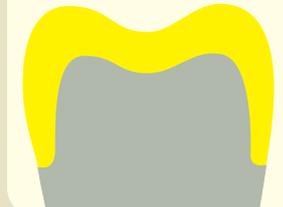
Inlay



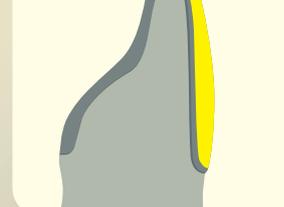
Onlay



Krone



Veneer



# HOCHLEISTUNGS- KOMPOSIT

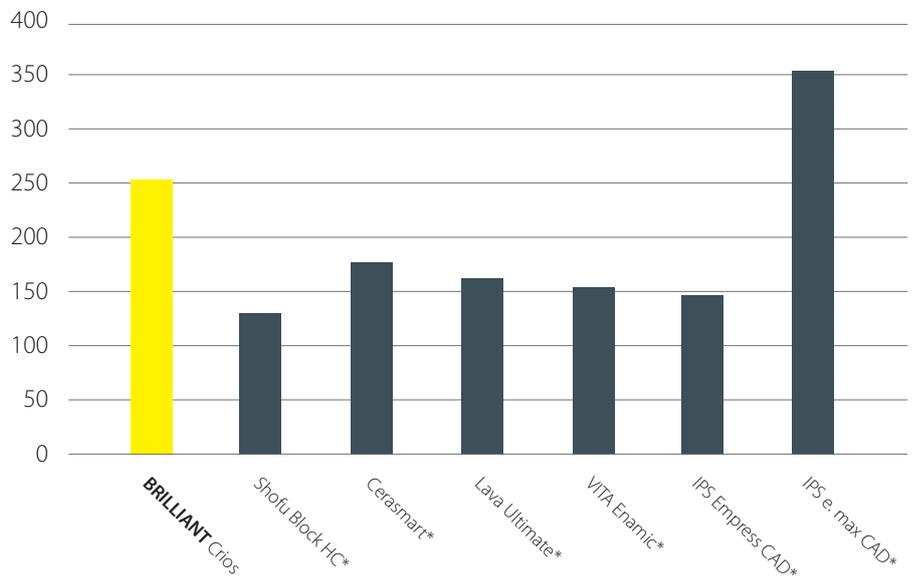
Die hervorragenden mechanischen Eigenschaften von BRILLIANT Crios resultieren aus einer kontrollierten, spannungsfreien, thermischen Aushärtung. Die multimodale Zusammensetzung aus Dentalglas und amorpher Kieselsäure in Kombination mit verstärkender Harzmatrix, macht BRILLIANT Crios zum idealen Material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



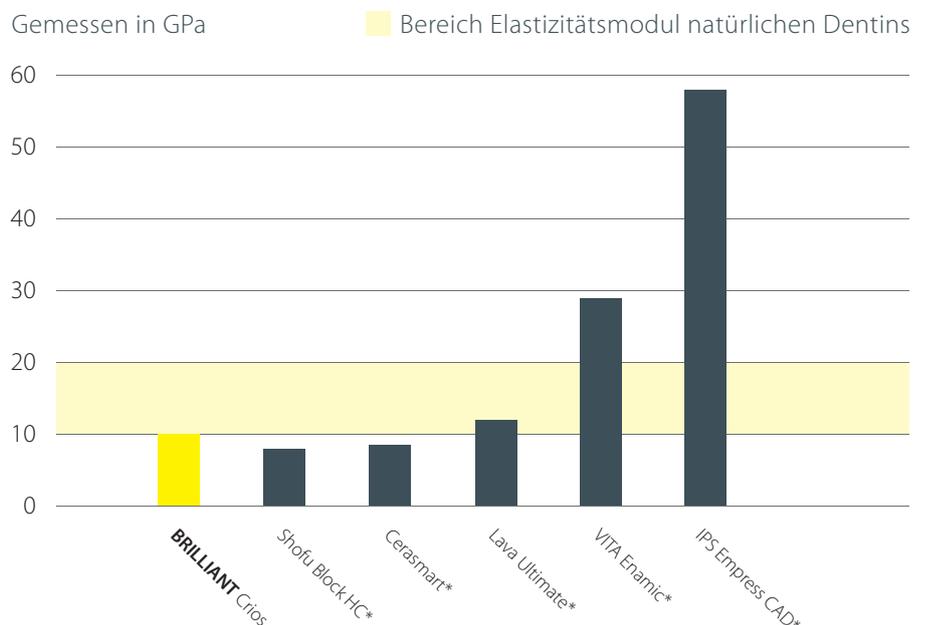
Quelle: Interne Daten | \* keine Trademark von COLTENE

## STOSSDÄMPFENDE WIRKUNG

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

## ELASTIZITÄTSMODUL

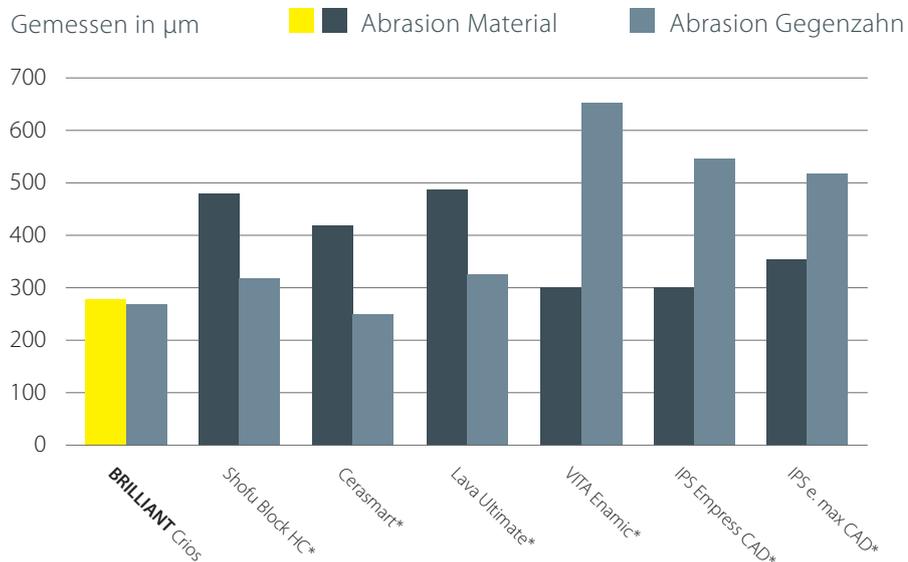
Gemessen in GPa



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 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

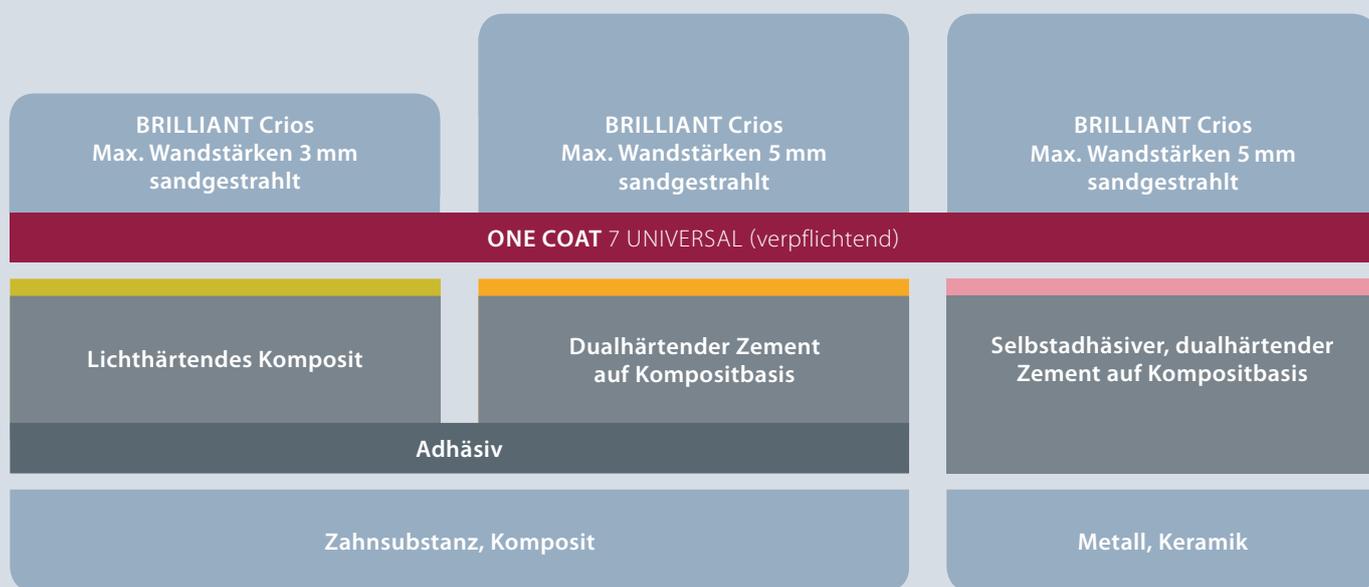
### **Der Hochleistungs-Komposit Block für dauerhafte Restaurationen**

In der direkten Füllungstherapie gehört Komposit längst zum Gold-Standard. Mit BRILLIANT Crios hält das bewährte Dentalmaterial nun auch Einzug in die indirekte CAD/CAM Restaurationstechnik. Der gänzlich aus Komposit bestehende CAD/CAM Block für permanente Restaurationen weist gegenüber herkömmlicher Keramik erhebliche Vorteile auf.

# 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 die dualhärtenden Zemente  
DuoCem und SoloCem bieten indikationsgerechte  
Lösungen, die je nach Wandstärke der Restauration und  
Befestigungsuntergrund – von der natürlichen Zahnsu-  
bstanz bis zum Metall-Abutment – zum Einsatz kommen.



## BRILLIANT EverGlow®

Lichthärtendes  
Komposit

Ideal als Befestigungsmaterial zu  
Zahnschubstanz oder Komposit bei  
dünnen Restaurationswänden.

Wandstärke ≤ 3 mm

## DuoCem®

Dualhärtender  
Zement auf Kompositbasis

Bietet hervorragende Haftwerte zu  
Zahnschubstanz oder Komposit, insbe-  
sondere 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.



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



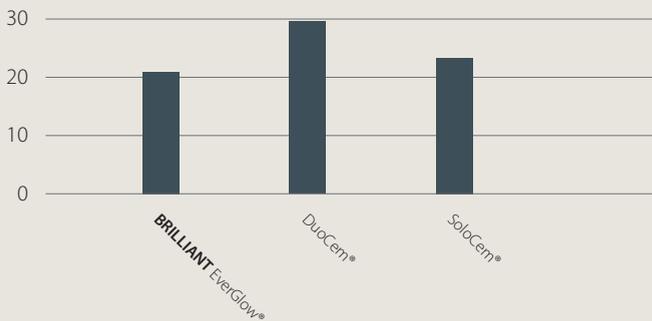
Bei der Polymerisation der Monomere bilden sich Polymerketten, die in der Harzmatrix verankert sind.



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



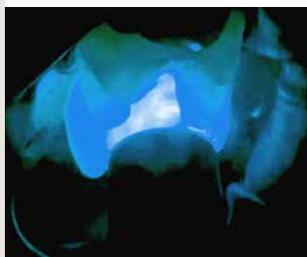
6. Ätzen



7. Bonden



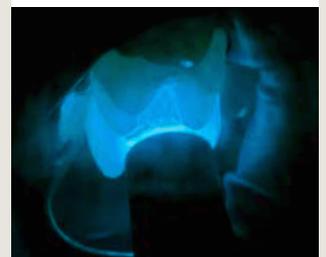
8. Lichthärten



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

	Low Translucent		High Translucent	
	12	14	12	14
<b>Bleach</b>	<b>60019998</b> BL LT 12	<b>60019985</b> BL LT 14		
<b>A1</b>	<b>60019999</b> A1 LT 12	<b>60019986</b> A1 LT 14	<b>60020007</b> A1 HT 12	<b>60019994</b> A1 HT 14
<b>A2</b>	<b>60020000</b> A2 LT 12	<b>60019987</b> A2 LT 14	<b>60020008</b> A2 HT 12	<b>60019995</b> A2 HT 14
<b>A3</b>	<b>60020001</b> A3 LT 12	<b>60019988</b> A3 LT 14	<b>60020009</b> A3 HT 12	<b>60019996</b> A3 HT 14
<b>A3.5</b>	<b>60020002</b> A3.5 LT 12	<b>60019989</b> A3.5 LT 14		
<b>B1</b>	<b>60020003</b> B1 LT 12	<b>60019990</b> B1 LT 14	<b>60020010</b> B1 HT 12	<b>60019997</b> B1 HT 14
<b>B2</b>	<b>60020004</b> B2 LT 12	<b>60019991</b> B2 LT 14		
<b>B3</b>	<b>60020005</b> B3 LT 12	<b>60019992</b> B3 LT 14		
<b>C2</b>	<b>60020006</b> C2 LT 12	<b>60019993</b> 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

## BRILLIANT EverGlow

### 60019720 BRILLIANT EverGlow Trial Kit Syringe

1 × 3 g A2 / B2  
1 × 3 g A3 / D3  
1 × 3 g A3.5 / B3  
1 × 3 g Translucent

### 60019721 BRILLIANT EverGlow Trial Kit Tips

8 × 0.2 g A2 / B2  
8 × 0.2 g A3 / D3  
8 × 0.2 g A3.5 / B3  
8 × 0.2 g Translucent

## DuoCem

### 60014381 DuoCem Intro Kit

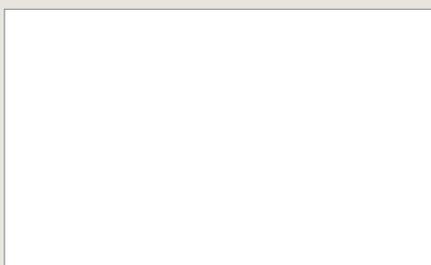
1 × 5 ml DuoCem Dentin  
1 × 5 ml DuoCem Trans  
1 × 10 Stk. Mixing Tip Short Fine  
1 × 10 Stk. Mixing Tip Short Super Fine

## SoloCem

### 60013986 SoloCem Intro Kit

1 × 5 ml SoloCem Dentin  
1 × 5 ml SoloCem Trans  
1 × 10 Stk. Mixing Tip Short Fine  
1 × 10 Stk. Mixing Tip Short Super Fine

© 2016 Coltène/Whaledent AG - 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**