

HOCHLEISTUNGS-CAD/CAM-KOMPOSIT FÜR DAUERHAFTE RESTAURATIONEN

BRILLIANT Crios

Anwendungsleitfaden





INHALT

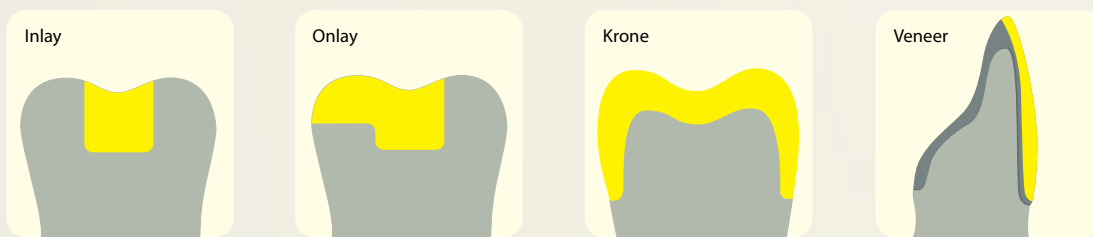
BRILLIANT Crios	4
Zuverlässiges Befestigungssystem	5
Hauptschritte der Befestigung	6
Wichtige Hinweise für eine erfolgreiche Befestigung	7
Schritt-für-Schritt-Anleitung – Inlay/Onlay/Krone	8
Schritt-für-Schritt-Anleitung – Krone auf Implantat-Abutment	10
Schritt-für-Schritt-Anleitung – Veneer	12
Schritt-für-Schritt-Anleitung – Politur	14
Schritt-für-Schritt-Anleitung – Modifikation oder Reparatur	15

BRILLIANT CRIOS

BRILLIANT CRIOS IST EIN HOCHLEISTUNGS-CAD/CAM-KOMPOSIT FÜR DAUERHAFTE RESTAURATIONEN.

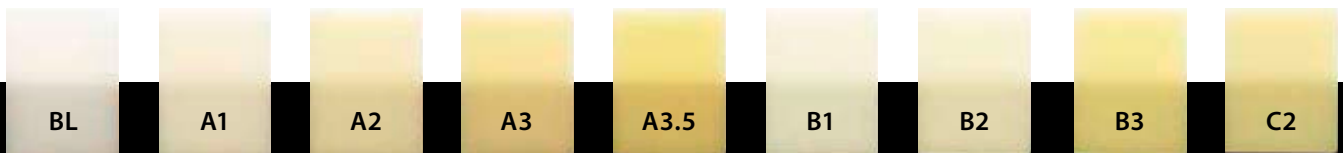
- Hohe Biegefestigkeit für eine widerstandsfähige Restauration
- Zahnähnliches Elastizitätsmodul für stoßdämpfende Wirkung und angenehmes Bissgefühl
- Natürliche Ästhetik dank hervorragendem Einblendeffekt
- Hohe Beständigkeit und geringe Abrasion am Gegenzahn
- Sichere Haftung dank ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Passendes Befestigungsmaterial für jede Situation

INDIKATIONEN

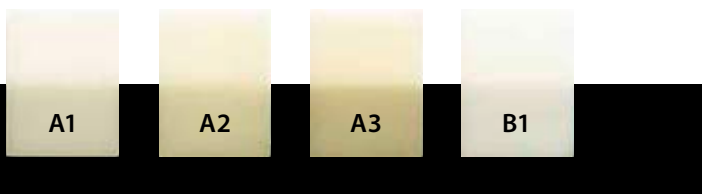


FARBEN

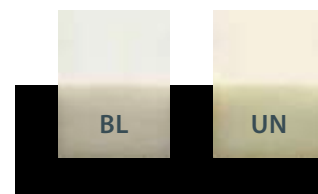
Low Translucent



High Translucent



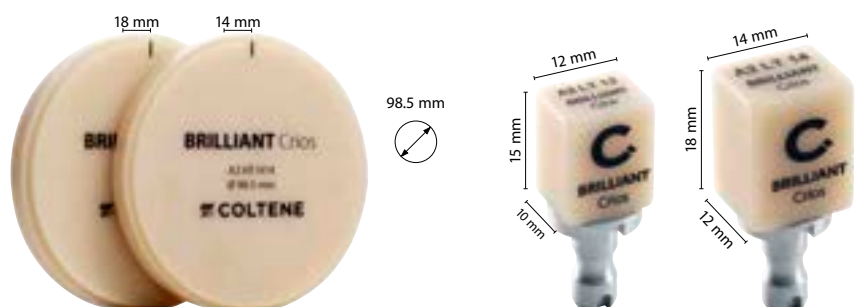
Super Translucent



Die Disc ist nur in ausgewählten Farben erhältlich.

FORMEN

BRILLIANT Crios ist als Block (12/14) und Disc (H14/H18) erhältlich.



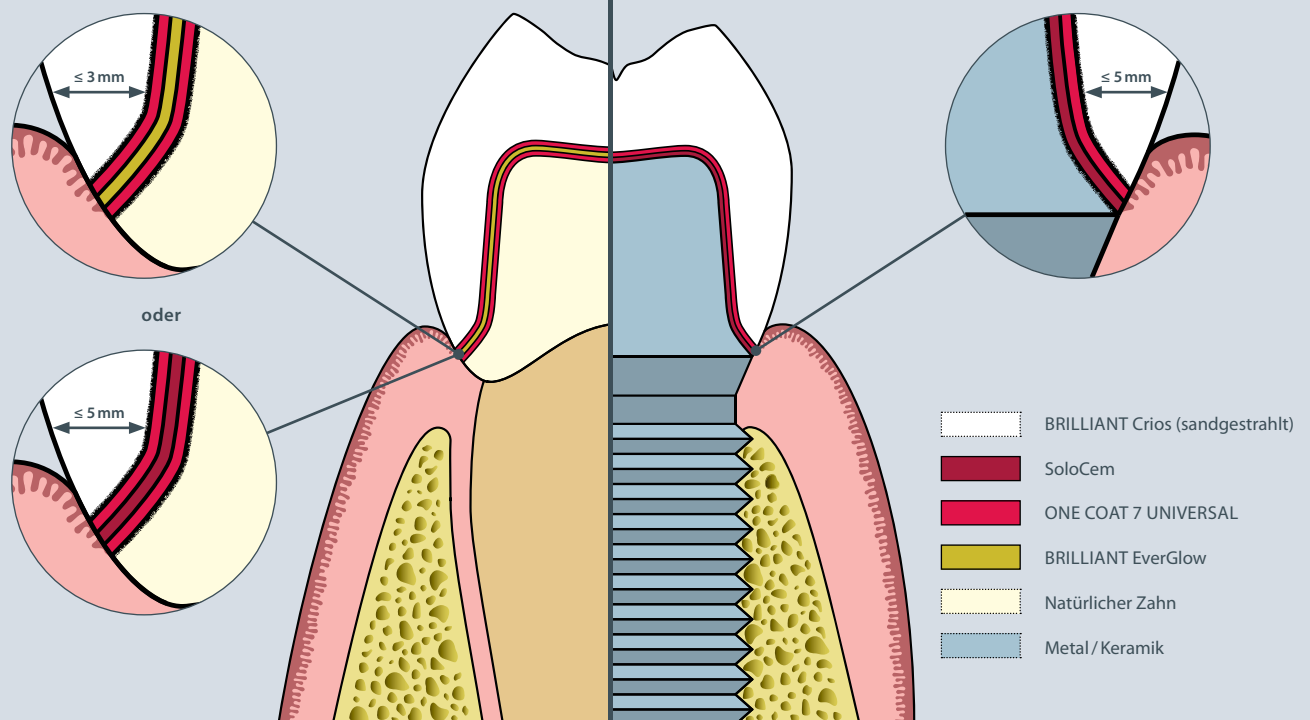
ZUVERLÄSSIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM

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 Befestigungs-untergrund – 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

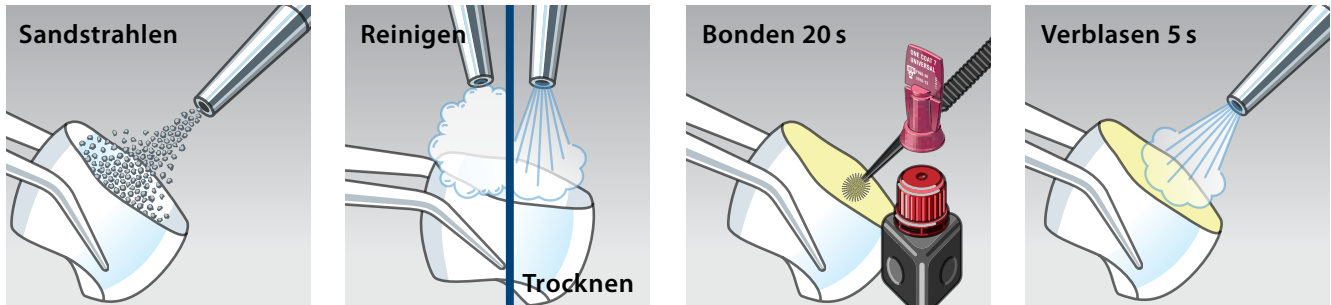
Überzeugende Universal-Befestigungslösung für jede Art von Substrat:

- 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.

HAUPTSCHRITTE DER BEFESTIGUNG

SCHRITT 1: BEHANDLUNG DER BRILLIANT CRIOS RESTAURATION



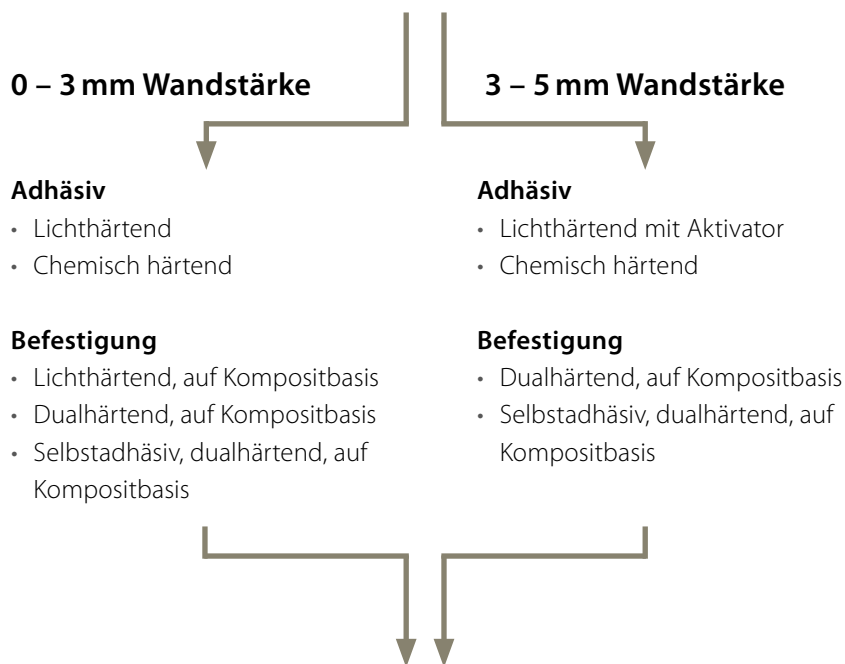
Sandstrahlen der BRILLIANT Crios Restauration. ONE COAT 7 UNIVERSAL als Adhäsiv auf BRILLIANT Crios verwenden.

Hinweis: Kein Silan oder Flusssäure verwenden.



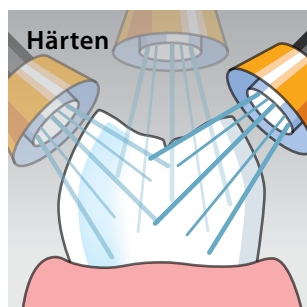
SCHRITT 2: BONDEN UND BEFESTIGEN AUF BEFESTIGUNGSUNTERGRUND

Adhäsiv und Befestigungsmaterial müssen aufgrund der Wandstärke der BRILLIANT Crios Restauration sowie dem Befestigungsuntergrund ausgewählt werden. Genaues Vorgehen gemäß Gebrauchsinformation des Herstellers.



SCHRITT 3: FINALE BELICHTUNG

Zum Schluss jede Fläche für 30 s lichthärten, um das Adhäsiv auf der BRILLIANT Crios Restauration auszuhärten.



WICHTIGE HINWEISE FÜR EINE ERFOLGREICHE BEFESTIGUNG

DO'S

- Die Verwendung eines Kofferdams ist empfohlen.
- Richtlinien für Präparation und Wandstärke beachten.
- ONE COAT 7 UNIVERSAL muss als Adhäsiv auf BRILLIANT Crios angewandt werden. Zur Zahnschmelze hin kann auch ein anderes Adhäsiv verwendet werden.
- Bei Verwendung eines lichthärtenden Adhäsives auf der Zahnschmelze, muss das Adhäsiv vor der Positionierung der Restauration zwingend lichtgehärtet werden.
- Für die Befestigung von BRILLIANT Crios dürfen nur Materialien auf Kompositbasis verwendet werden.

DON'TS

- Kein Silan verwenden.
- Keine anorganischen Zemente verwenden.
- Keine lichthärtenden Opakfarben für die Befestigung verwenden.
- BRILLIANT Crios nicht brennen.
- Keine Flusssäure verwenden.



SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG INLAY/ONLAY/KRONE

COLTENE EMPFIEHLT

Verbund mit der Restauration

ONE COAT 7 UNIVERSAL

(obligatorisch)

Verbund mit der Zahnoberfläche

ONE COAT 7 UNIVERSAL*

Ätzen

Etchant Gel S

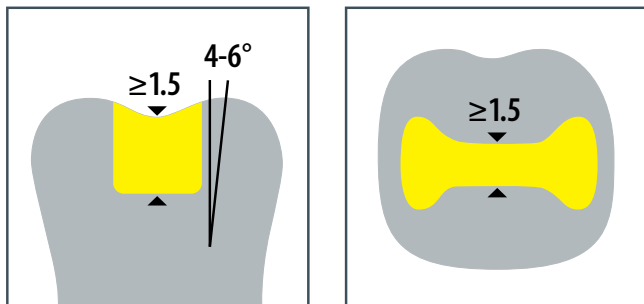
Befestigen

SoloCem

Wenn andere Materialien verwendet werden, kann die genaue Vorgehensweise leicht davon abweichen. Bitte gemäß Gebrauchsanweisung des Herstellers vorgehen.

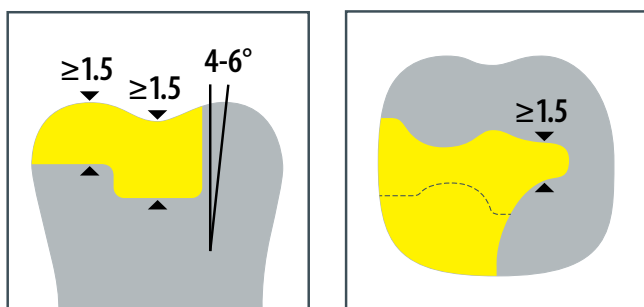
PRÄPARATIONSLEITFADEN

INLAY



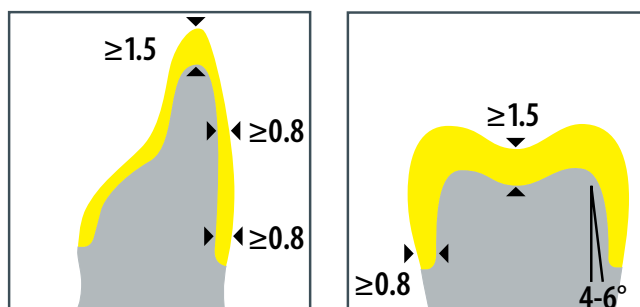
- Mindeststärke okklusal 1,5 mm
- Präparationswinkel: 4-6°

ONLAY



- Mindeststärke okklusal 1,5 mm
- Mindeststärke unter tragendem Höcker 1,5 mm
- Präparationswinkel: 4-6°

KRONE

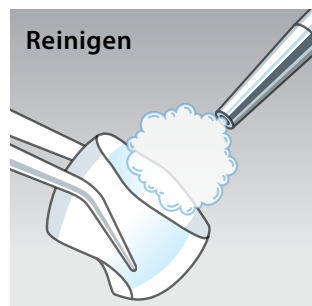


- Mindeststärke okklusal 1,5 mm
- Mindeststärke bukkal 0,8 mm
- Mindeststärke unter tragendem Höcker 1,5 mm
- Mindeststärke zervikal 0,8 mm
- Präparationswinkel: 4-6°

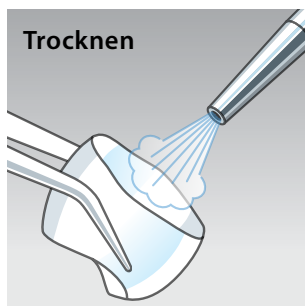
SCHRITT 1: VORBEHANDLUNG DER BRILLIANT CRIOS RESTAURATION



Die Befestigungsflächen mit 25- bis 50-µm-Aluminiumoxid bei 1,5 bar sandstrahlen. **Hinweis:** Restauration nicht mit Flusssäure ätzen.

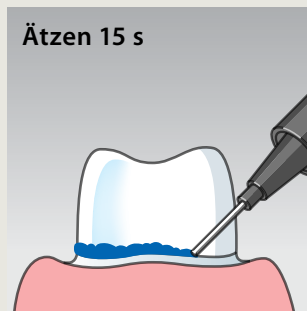


Mit einem Ultraschallreinigungsgerät (z. B. 1 min, Ethanol 70 %) oder einem Dampfreiniger (z. B. 5 s pro Einheit, 4,5 bar) reinigen.



Mit ölfreier Druckluft trocknen.

SCHRITT 2: VORBEHANDLUNG DER PRÄPARATION*



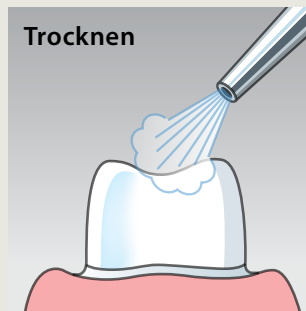
Ätzen 15 s

Etchant Gel S direkt aus der Applikationskanüle auf die zu behandelnde Oberfläche applizieren. Ätzdauer: 15 s. **Hinweis:** Für optimalen Verbund wird die selektive Ätzung empfohlen.



Spülen 20 s

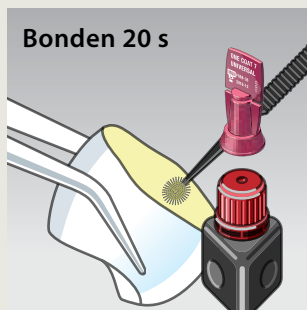
Gründlich mit Wasser spülen, bis alle Spuren von Etchant Gel S entfernt sind.



Trocknen

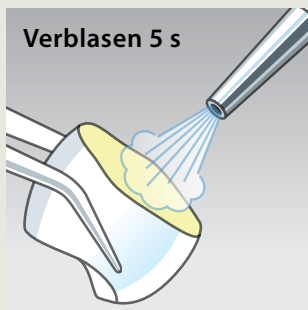
Mit ölfreier Druckluft trocknen, Dentin dabei nicht übertrocknen.

SCHRITT 3: BEFESTIGEN



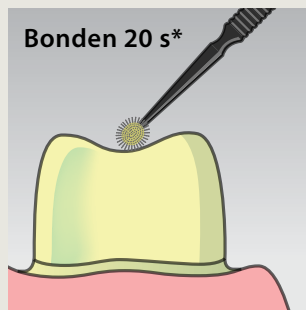
Bonden 20 s

ONE COAT 7 UNIVERSAL mit einem Einwegpinsel auf die Befestigungsfläche auftragen und 20 s lang einmassieren. **Hinweis:** Keine anderen Haftvermittler oder Silan verwenden!



Verblasen 5 s

Mit ölfreier Druckluft 5 s lang sanft verblasen.



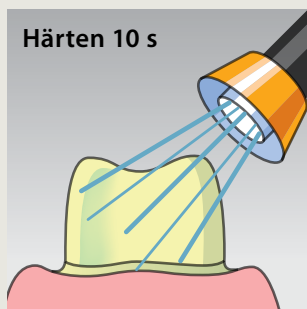
Bonden 20 s*

ONE COAT 7 UNIVERSAL mit einem Einwegpinsel auf Dentin und Schmelz auftragen und 20 s lang einmassieren.



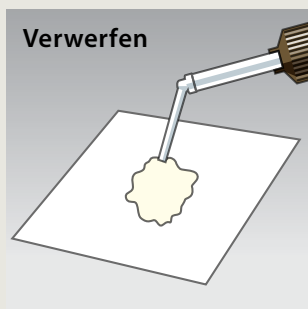
Verblasen 5 s*

Mit ölfreier Druckluft 5 s lang sanft verblasen.



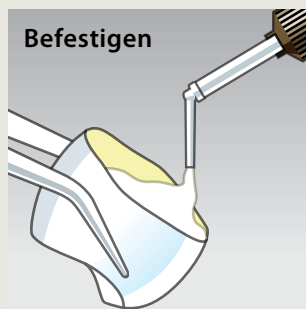
Härten 10 s

10 s lang lichthärten (Lichtleistung $\geq 800 \text{ mW} / \text{cm}^2$).



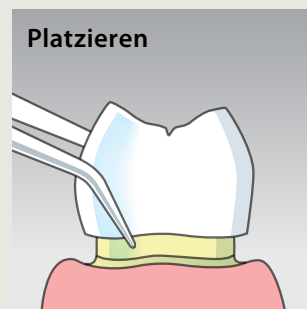
Verwerfen

Material ausgeben und verwerfen, bis eine gleichmäßige, homogene Paste ausfließt.



Befestigen

SoloCem direkt auf die Innenflächen der Restauration und/oder bei Bedarf auf die Präparation geben.



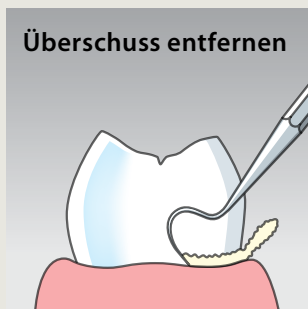
Platzieren

Die Restauration mit leichtem Druck in Position bringen.



Härten 3 s oder warten

3 s lang anhärten (Tack Cure) oder chemische Aushärtezeit abwarten.



Überschuss entfernen

Verbliebenen Überschuss entfernen.



Jeweils 30 s härten

Jede Fläche der Restauration 30 s lang (Lichtleistung $\geq 800 \text{ mW} / \text{cm}^2$) lichthärten.

*Optional: Wenn eine höhere Verbundfestigkeit aufgrund einer wenig retentiven Präparation erforderlich ist.

SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG KRONE AUF IMPLANTAT-ABUTMENT

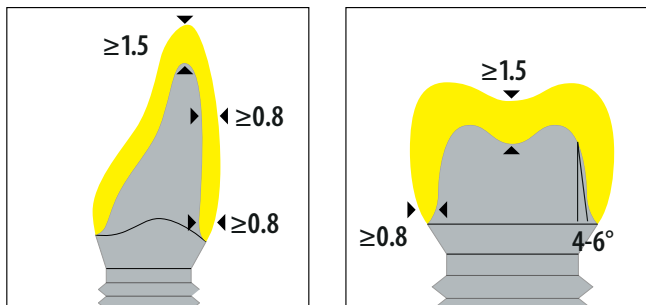
COLTENE EMPFIEHLT

Verbund mit der Restauration
ONE COAT 7 UNIVERSAL
(obligatorisch)

Befestigen
SoloCem

Wenn andere Materialien verwendet werden, kann die genaue Vorgehensweise leicht davon abweichen. Bitte gemäß Gebrauchsanweisung des Herstellers vorgehen.

PRÄPARATIONSLEITFADEN

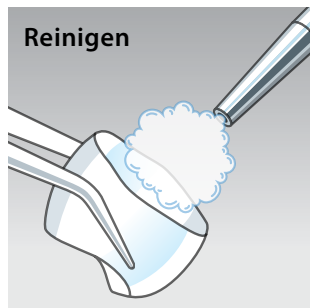


- Mindeststärke okklusal 1,5 mm
- Mindeststärke bukkal 0,8 mm
- Mindeststärke unter tragendem Höcker 1,5 mm
- Mindeststärke zervikal 0,8 mm
- Präparationswinkel: 4–6°

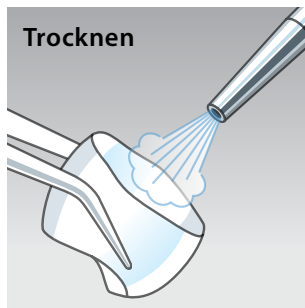
SCHRITT 1: VORBEHANDLUNG DER BRILLIANT CRIOS RESTAURATION



Sandstrahlen
Die Befestigungsflächen mit 25- bis 50-µm-Aluminiumoxid bei 1,5 bar sandstrahlen. **Hinweis:** Restauration nicht mit Flusssäure ätzen.



Reinigen
Mit einem Ultraschallreinigungsgerät (z. B. 1 min, Ethanol 70 %) oder einem Dampfreiniger (z. B. 5 s pro Einheit, 4,5 bar) reinigen.



Trocknen
Mit ölfreier Druckluft trocknen.

SCHRITT 2: VORBEHANDLUNG DER PRÄPARATION

Metall/Zirkonoxid, Sandstrahlen



Sandstrahlen
Gemäß der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers sandstrahlen.

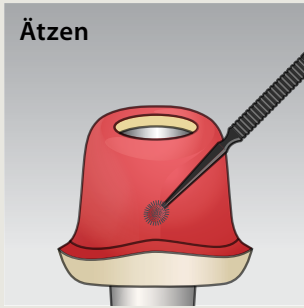


Reinigen
Gemäß der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers reinigen.

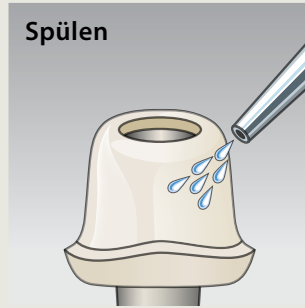


Trocknen
Mit ölfreier Druckluft trocknen.

Silikat-Keramik, Flusssäureätzung



Ätzen
Gemäß der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers ätzen.



Spülen
Gemäß der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers mit Wasser abspülen.

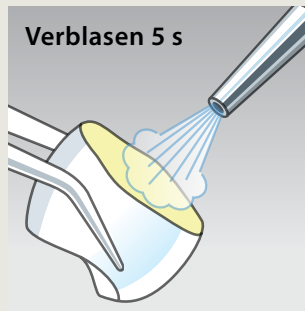


Trocknen
Mit ölfreier Druckluft trocknen.

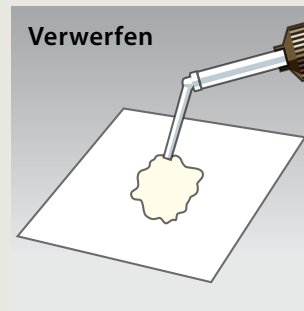
SCHRITT 3: BEFESTIGEN



Bonden 20 s
ONE COAT 7 UNIVERSAL mit einem Einwegpinsel auf die Befestigungsfläche auftragen und 20 s lang einmassieren. **Hinweis:** Keine anderen Haftvermittler oder Silan verwenden!



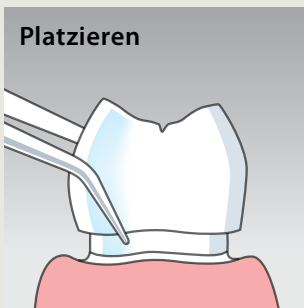
Verblasen 5 s
Mit ölfreier Druckluft 5 s lang sanft verblasen.



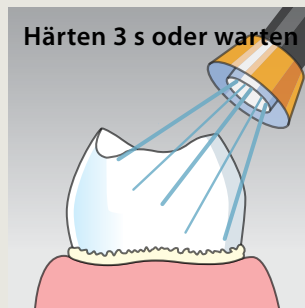
Verwerfen
Material ausgeben und verwerfen, bis eine gleichmäßige, homogene Paste ausfließt.



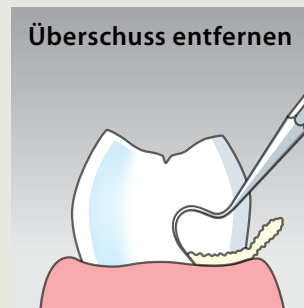
Befestigen
SoloCem direkt auf die Innenflächen der Restauration und/oder bei Bedarf auf die Implantat-Abutments oder die Stümpfe geben.



Platzieren
Die Restauration mit leichtem Druck in Position bringen.



Härten 3 s oder warten
3 s lang anhärten (Tack Cure) oder chemische Aushärtezeit abwarten.



Überschuss entfernen
Verbliebenen Überschuss entfernen.



Jeweils 30 s härten
Jede Fläche der Restauration 30 s lang (Lichtleistung $\geq 800 \text{ mW} / \text{cm}^2$) lichthärten.

SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG VENEER

COLTENE EMPFIEHLT

Verbund mit der Restauration
ONE COAT 7 UNIVERSAL
(obligatorisch)

Verbund mit der Zahnoberfläche
ONE COAT 7 UNIVERSAL

Ätzen

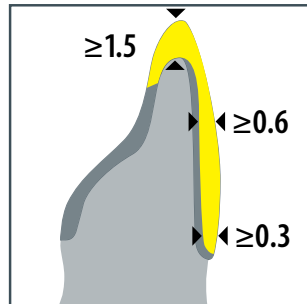
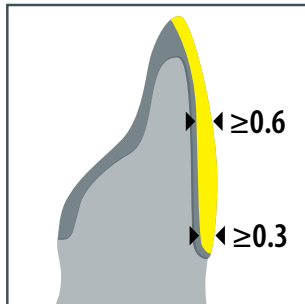
Etchant Gel S

Befestigen

BRILLIANT EverGlow

Wenn andere Materialien verwendet werden, kann die genaue Vorgehensweise leicht davon abweichen. Bitte gemäß Gebrauchsanweisung des Herstellers vorgehen.

PRÄPARATIONSLEITFADEN

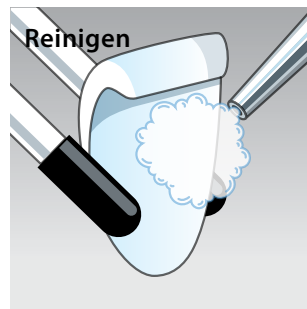


- Mindeststärke okklusal 1,5 mm
- Mindeststärke zervikal 0,3 mm
- Mindeststärke labial 0,6 mm

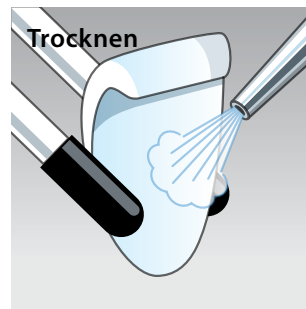
SCHRITT 1: VORBEHANDLUNG DER BRILLIANT CRIOS RESTAURATION



Sandstrahlen
Die Befestigungsflächen mit 25- bis 50-µm-Aluminiumoxid bei 1,5 bar sandstrahlen. **Hinweis:** Restauration nicht mit Flusssäure ätzen.

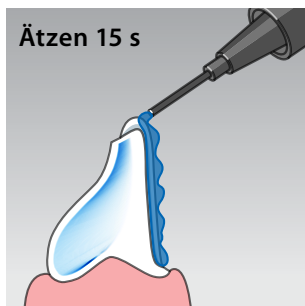


Reinigen
Mit einem Ultraschallreinigungsgerät (z. B. 1 min, Ethanol 70 %) oder einem Dampfreiniger (z. B. 5 s pro Einheit, 4,5 bar) reinigen.



Trocknen
Mit ölfreier Druckluft trocknen.

SCHRITT 2: VORBEHANDLUNG DER PRÄPARATION



Ätzen 15 s
Etchant Gel S direkt aus der Applikationskanüle auf die zu behandelnde Oberfläche applizieren. Ätzdauer: 15 s. **Hinweis:** Für optimalen Verbund wird die Total-Etch-Technik empfohlen.

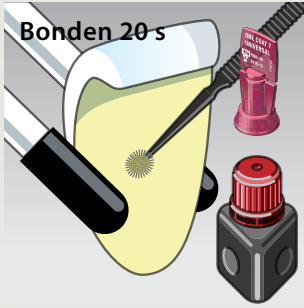


Spülen 20 s
Gründlich mit Wasser spülen, bis alle Spuren von Etchant Gel S entfernt sind.

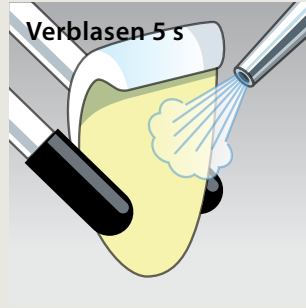


Trocknen
Mit ölfreier Druckluft trocknen, Dentin dabei nicht über trocknen.

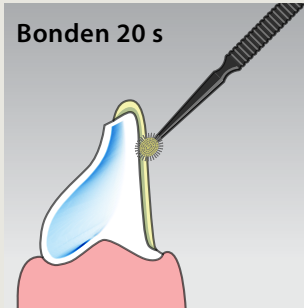
SCHRITT 3: BEFESTIGEN



Bonden 20 s
ONE COAT 7 UNIVERSAL mit einem Einwegpinsel auf die Befestigungsfläche auftragen und 20 s lang einmassieren. **Hinweis:** Keine anderen Haftvermittler oder Silan verwenden!



Verblasen 5 s
Mit ölfreier Druckluft 5 s lang sanft verblasen.



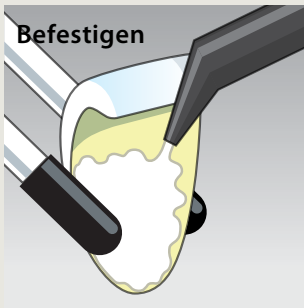
Bonden 20 s
ONE COAT 7 UNIVERSAL mit einem Einwegpinsel auf Dentin und Schmelz auftragen und 20 s lang einmassieren.



Verblasen 5 s
Mit ölfreier Druckluft 5 s lang sanft verblasen.



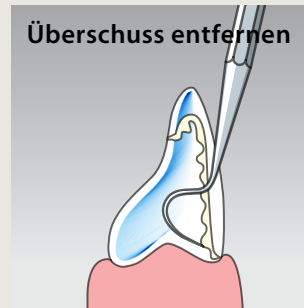
Härten 10 s
10 s lang lichthärten (Lichtleistung $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$).



Befestigen
BRILLIANT EverGlow auf die Kontaktfläche applizieren und bis zu den Randbereichen adaptieren.



Platzieren
Die Restauration auf dem Zahn platzieren und vorsichtig in die finale Position bewegen.



Überschuss entfernen
Überschüssiges Material entfernen, während die Restauration in Position gehalten wird.



Jeweils 30 s härten
Jede Fläche der Restauration 30 s lang (Lichtleistung $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$) lichthärten.

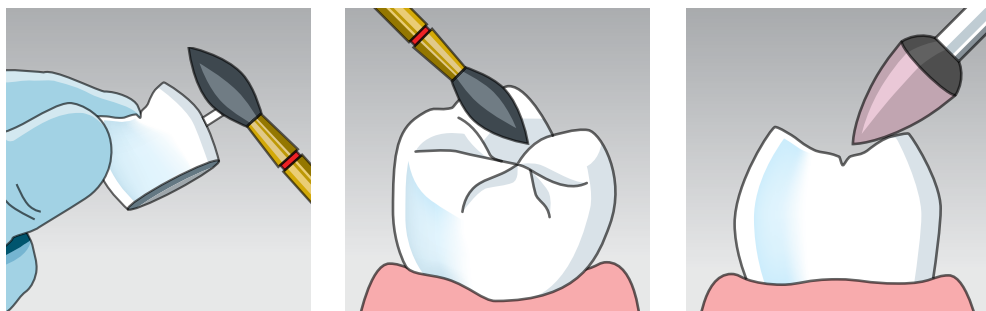
SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG POLITUR

COLTENE EMPFIEHLT

Für schnelle und herausragende Glanzergebnisse bei BRILLIANT Crios sind zur intraoralen Politur DIATECH ShapeGuard Silikonpolierer empfohlen.

Für die Politur mit DIATECH Polierern ist keine Paste notwendig. Im Mund nass anwenden.

SCHRITT 1: ANPASSUNG UND FINIEREN

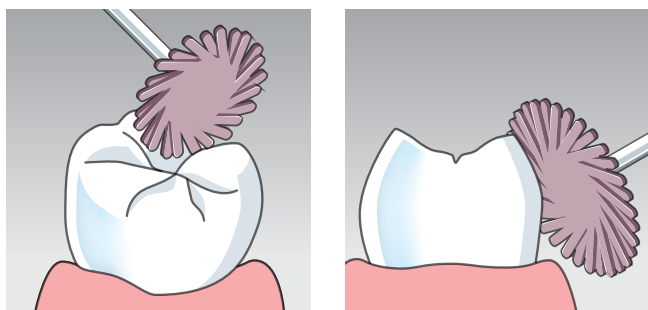


Abschleifen des Ansatzes, Einschleifen von Frühkontakten und Modifikation von Höckerabhängigen mit einem feinen Diamantschleifer (368-314-023-5F). Finieren des Ansatzbereiches, und falls notwendig von anderen Flächen mit einem flammenförmigen Polierer (2303RA).

RPM 368-314-023-5F: 40.000 – 75.000

RPM 2303RA: 3.000 – 8.000

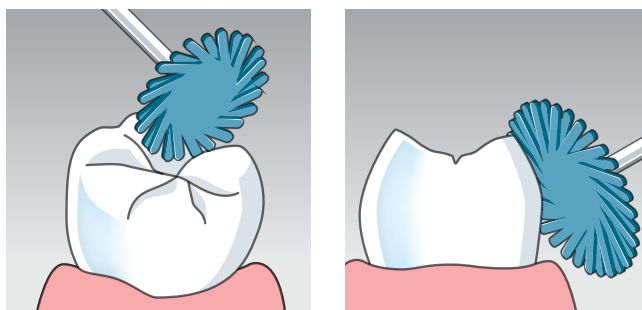
SCHRITT 2: VORPOLITUR



Vorpolitur der okklusalen Oberfläche (23SG11RA), bukkal und palatinal (23SG14RA) mit DIATECH ShapeGuard für Komposit (System Comprepul Plus).

RPM: 10.000 – 12.000

SCHRITT 3: HOCHGLANZPOLITUR



Hochglanzpolitur der okklusalen Oberfläche (24SG11RA), bukkal und palatinal (24SG14RA) mit DIATECH ShapeGuard für Komposit (System Composhine Plus).

RPM: 10.000 – 12.000

SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG MODIFIKATION ODER REPARATUR

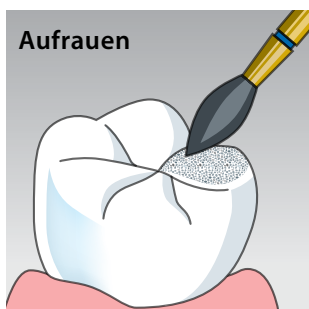
COLTENE EMPFIEHLT

Adhäsiv zur Restauration
ONE COAT 7 UNIVERSAL

Modifikation / Reparatur
BRILLIANT EverGlow

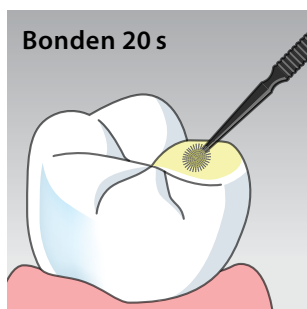
Vorgehen kann bei Verwendung anderer Materialien leicht abweichen. Bitte gemäß Gebrauchsinformation des Herstellers vorgehen.

SCHRITT 1: PRÄPARATION



Die Restaurationsoberfläche mit einem diamantierten, rotierenden Instrument aufrauen.

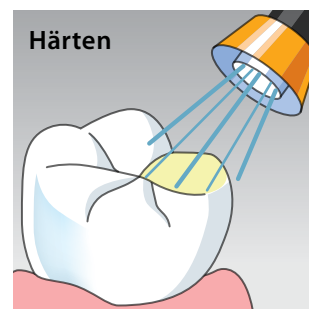
SCHRITT 2: BONDEN



ONE COAT 7 UNIVERSAL mit einem Einwegpinsel auf Dentin und Schmelz auftragen und 20 s einmassieren.

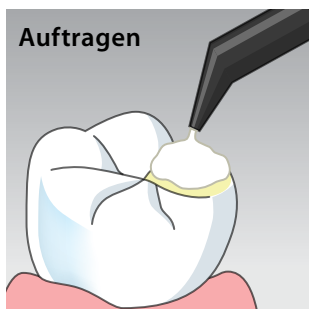


Mit ölfreier Druckluft während 5 s sanft verblasen.

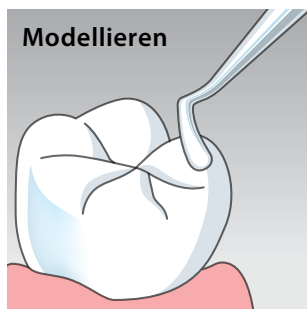


Für 10 s lichthärten (Lichtleistung $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$).

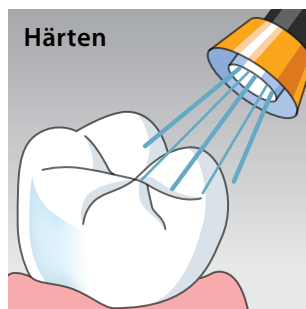
SCHRITT 3: MODIFIZIEREN



BRILLIANT EverGlow auf die Oberflächen auftragen.

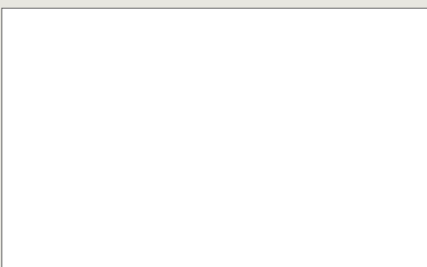


Gewünschte Form modellieren.



Für 20 s lichthärten (Lichtleistung $\geq 800 \text{ mW/cm}^2$).

© 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

