

HOCHLEISTUNGS-CAD/CAM-KOMPOSIT FÜR DAUERHAFTE RESTAURATIONEN



BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant

Natürlich brilliant: Dauerhafte Restaurationen mit BRILLIANT Crios

Naturnah dank Biomimetik

- Zahnähnliche Biegefestigkeit für eine widerstandsfähige Restauration
- Zahnähnlicher Elastizitätsmodul für stoßdämpfende Wirkung und angenehmes Bissgefühl
- Abrasionsbeständiges Komposit, zugleich schonend zum Antagonisten
- Natürliche Ästhetik dank hervorragendem Einblendeffekt

Effizient & wirtschaftlich

- Schneller Glanz durch mühelose Politur
- Brennvorgang entfällt
- Beeindruckende Schleifgenauigkeit & -geschwindigkeit
- Intraorale Reparierbarkeit



Effizient & wirtschaftlich



Hohe Präzision

Die Bearbeitung des Komposit im Schleifgerät ist nicht nur schnell, sondern auch präzise. Selbst bei extrem dünn auslaufenden Rändern lässt sich BRILLIANT Crios exakt ausschleifen, ohne Chippinggefahr. Dies sorgt für mehr Handlungsspielraum beim Design der Restauration.



Schneller Hochglanz

Direkt nach dem Schleifvorgang weist BRILLIANT Crios eine sehr homogene Oberflächenstruktur auf. Somit kann die Restauration mit dem DIATECH ShapeGuard System innerhalb von 3-5 Minuten auf Hochglanz poliert werden.



Kurze Bearbeitungszeit

BRILLIANT Crios lässt sich in nur wenigen Minuten ausschleifen:

Frontzahnkrone: 08:18 min**
Seitenzahnkrone: 12:24 min**

Zudem entfällt der bei vielen Keramiken notwendige Brennvor-gang, was weitere wertvolle Zeit spart und Risiken minimiert. Patienten können so in weniger als einer Stunde versorgt werden.



Leicht reparierbar

Im Vergleich zu anderen Materialklassen können Komposite einfach intraoral repariert werden. Der geringere Reparaturaufwand spart dem Anwender und dem Patienten wertvolle Behandlungszeit.



Die Natur zum Vorbild

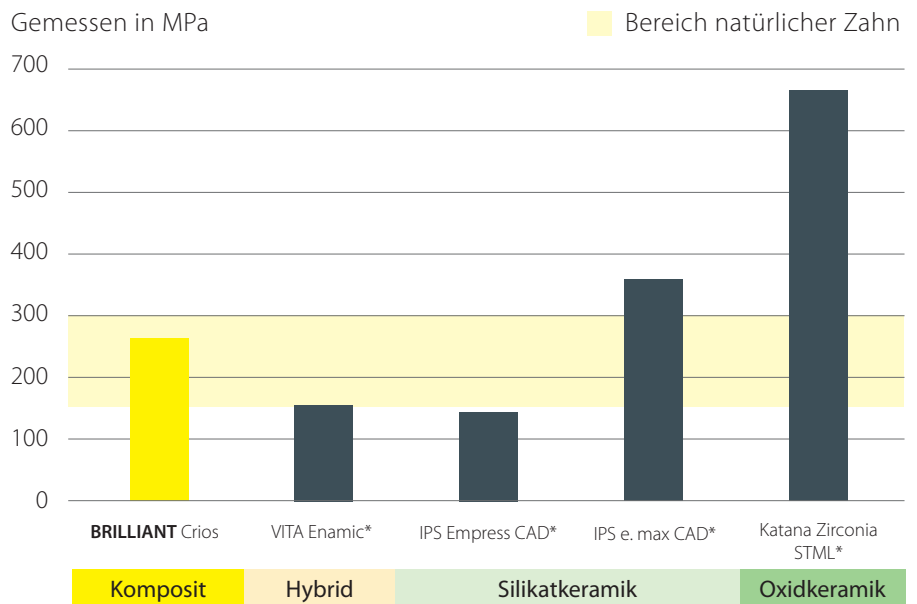
Stärker, härter und robuster? Nicht immer ist diese Devise sinnvoll. BRILLIANT Crios orientiert sich an den Prinzipien der biomimetischen Zahnheilkunde. Statt auf extrem hohe mechanische Werte zu setzen, liegt der Fokus darauf, verloren gegangene Zahnhartsubstanz so naturnah wie möglich wiederherzustellen und die langfristige Zahnerhaltung sicherzustellen.

Zahnähnliche Biegefestigkeit...

Mit einer Biegefestigkeit von 262 MPa imitiert BRILLIANT Crios die mechanischen Eigenschaften des natürlichen Zahns, welches im Bereich 150-300 MPa liegt.

Quelle: Interne Daten | * keine Trademark von COLTENE

Biaxiale Biegefestigkeit



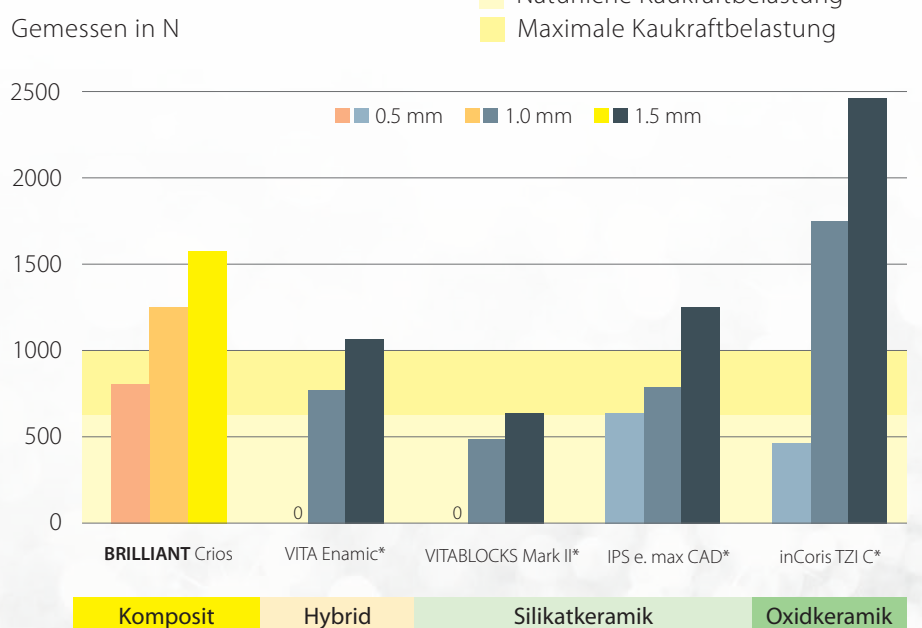
... für eine widerstandsfähige Restauration

Trotz der tieferen Biegefestigkeit im Vergleich zu anderen Materialklassen weist BRILLIANT Crios exzellente Bruchfestigkeitswerte auf. Somit widersteht es sehr hohen Kaukraftbelastungen, sogar bei dünnen Wandstärken.

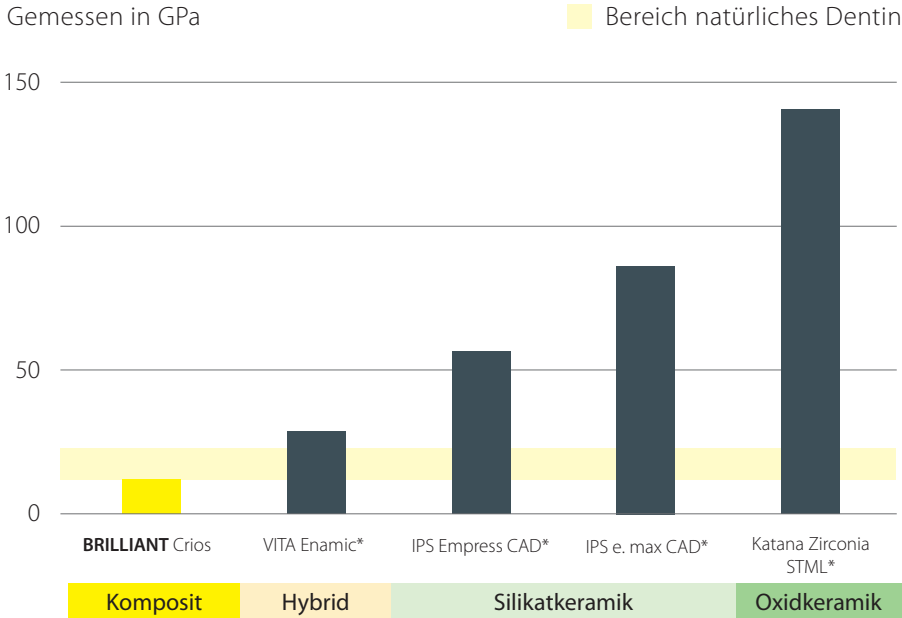
Quellen:
 - M. Zimmermann, G. Egli, M. Zaruba, A. Mehl. Dent Mater J. 36, 778-783 (2017)
 - M. Zimmermann, A. Ender, G. Egli, M. Özcan, A. Mehl. Clin Oral Investig. Oct 27 (2018), published online
 - M. Zimmermann, A. Ender, A. Mehl. Oper Dent (2020) 45 (2) 219-226, published online

* keine Trademark von COLTENE

Bruchfestigkeit



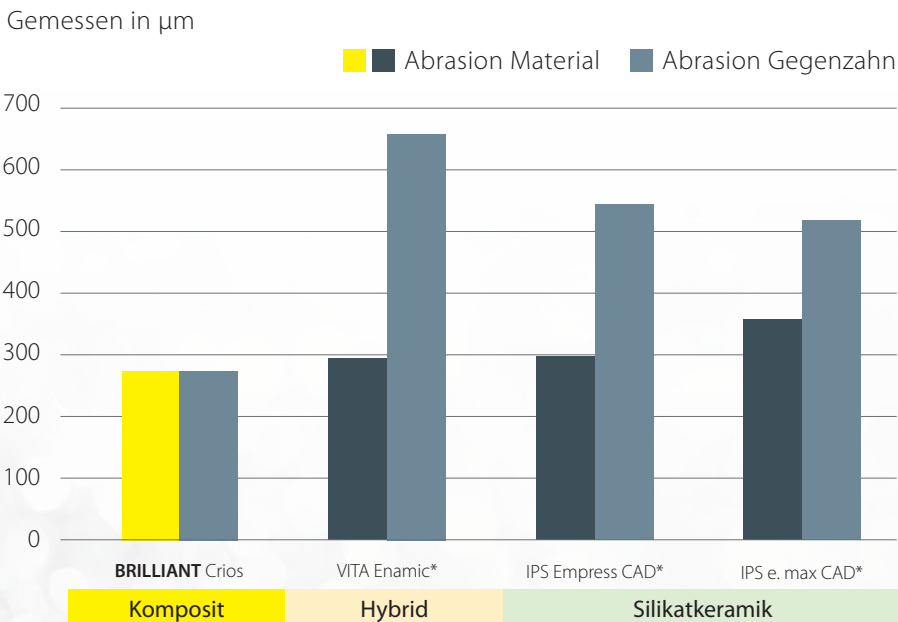
Elastizitätsmodul



Stossdämpfende Wirkung

Der dentinähnliche Elastizitätsmodul von BRILLIANT Crios mindert kaubedingte Spannungsspitzen und reduziert die Gefahr von Materialermüdung. Diese stoßdämpfende Wirkung macht das Material besonders geeignet für Implantat-Versorgungen und verleiht ein angenehmes Bissgefühl. Die Ähnlichkeit des Elastizitätsmoduls von Zahnschubstanz und BRILLIANT Crios verringert Spannungen an den Grenzflächen signifikant.

Zwei-Körper-Abrasion



Verschleissfest und schonend zugleich

BRILLIANT Crios überzeugt durch herausragende Abrasionsbeständigkeit und ist im Vergleich zu Keramik besonders Antagonisten schonend, wie Untersuchungen belegen. Dank der vergleichbaren Abrasion von BRILLIANT Crios und der natürlichen Zahnhartsubstanz, ist die Funktion des Zahns und Kausystems langfristig stabil.

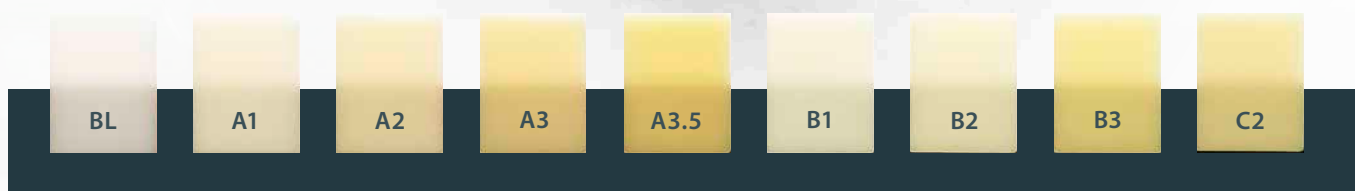
Natürliche Ästhetik – glänzendes Ergebnis



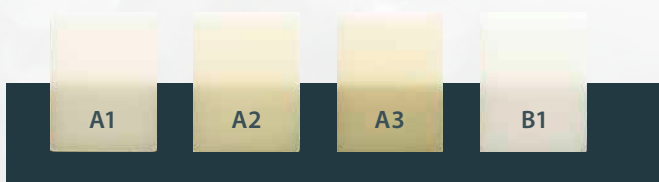
BRILLIANT Crios blendet sich exzellent ein und verleiht eine natürliche Ästhetik. Das breite Farb- & Transluzenzspektrum deckt die Bedürfnisse im Front- und Seitenzahnbereich perfekt ab, Effektfarben sind weitestgehend überflüssig.

Farben

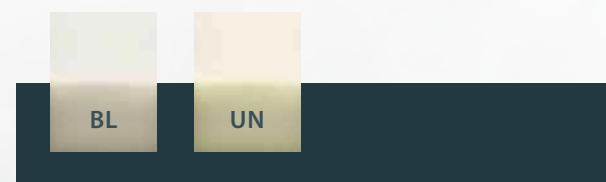
Low Translucent



High Translucent



Super Translucent



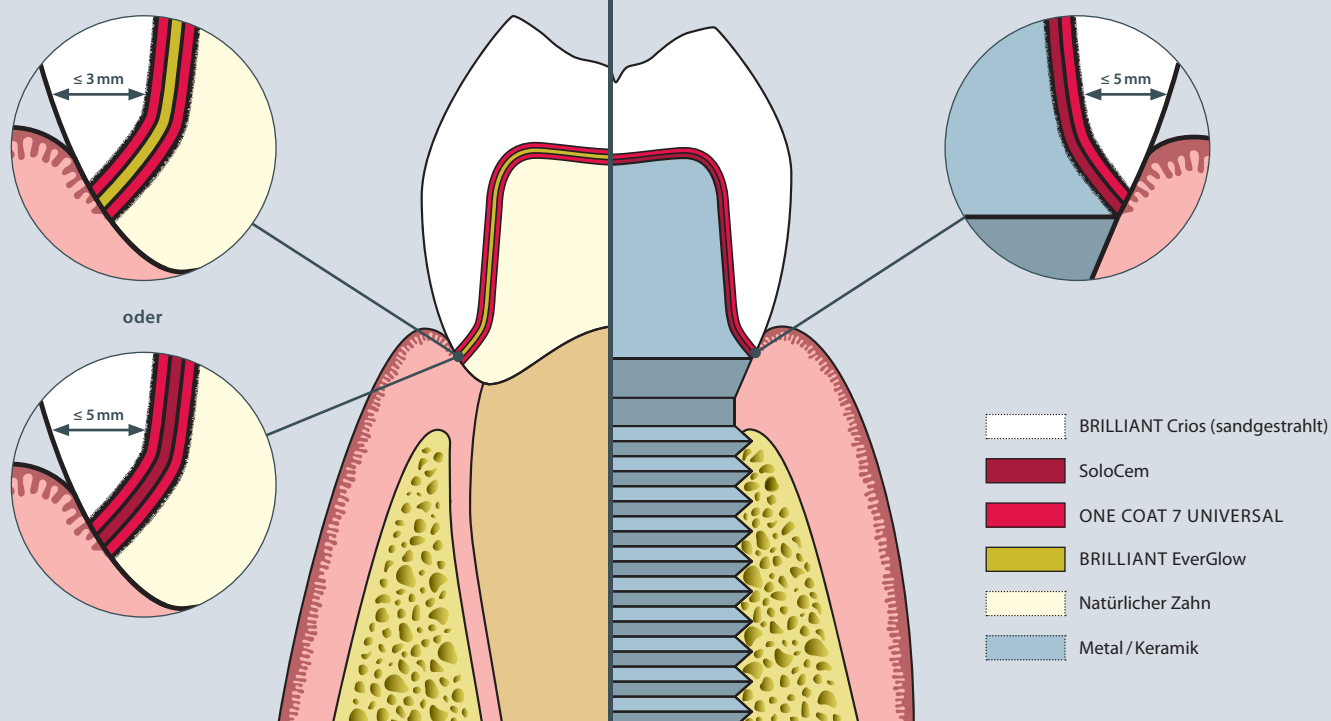
Zuverlässiges Befestigungssystem

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.



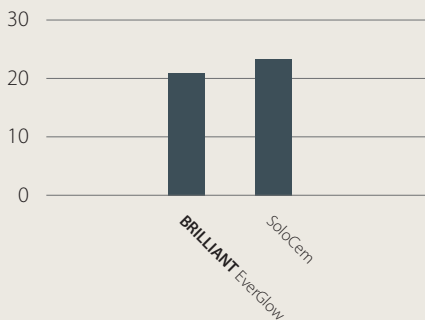
Bei der Polymerisation der Monomere bilden sich Polymerketten, die in der Harzmatrix verankert sind.



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



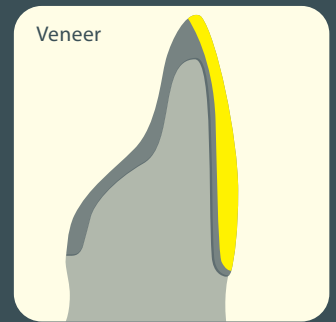
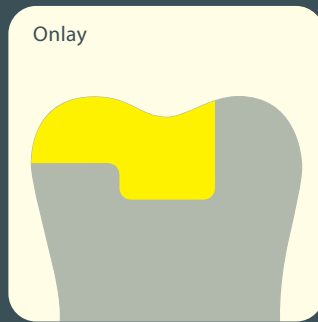
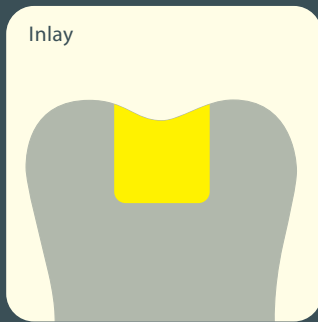
Weitere Eigenschaften

ONE COAT 7 UNIVERSAL ist ein lichthärtendes Ein-Komponenten Universal Adhäsiv.

- Hervorragende Haftwerte auf unterschiedlichen Oberflächen
- Exzellenter Randschluss
- Hochökonomisch: bis zu 300 Applikationen pro Flasche
- Für alle Ätztechniken (Self-Etch, Selective Etch, Total Etch)

*Methacryloyl-oxydecyl-dihydrogenphosphat

Anwendungsbereiche



Klinische Fälle



Dr. Alessandro Pezzana



Ausgangslage



Präparation



Endergebnis



Dr. Mario Besek



Ausgangslage



Präparation



Endergebnis



Dr. Nicolas Gutierrez



Ausgangslage



Endergebnis

Bestellinformationen

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

COLTENE