

COMPOSITE CAD/CAM REFORZADO PARA RESTAURACIONES PERMANENTES



BRILLIANT Crios

Alto rendimiento - resultado brillante

Naturalmente brillante: Restauraciones permanentes con BRILLIANT Crios

Muy parecido a la naturaleza gracias al biomimetismo

- Resistencia a la flexión parecida a la del diente para conseguir restauraciones resistentes
- Módulo de elasticidad similar al del diente para un efecto de absorción de los impactos y una agradable experiencia de mordida
- Composite resistente a la abrasión a la vez que respetuoso con el antagonista
- Se integra increíblemente bien para una estética natural

Eficiencia y rentabilidad

- Pulido sin esfuerzo para un brillo rápido
- No es necesaria la cocción
- Precisión y velocidad del fresado impresionantes
- Puede repararse intraoralmente



Eficiencia y rentabilidad



Alta precisión

El mecanizado del composite en una fresadora es, además de rápido, preciso.

BRILLIANT Crios puede fresarse con precisión sin riesgo de astillado, incluso en márgenes extremadamente finos. Esto permite una mayor flexibilidad en el diseño de la restauración.



Alto brillo con rapidez

Inmediatamente después del fresado, BRILLIANT Crios presenta una estructura de la superficie extremadamente homogénea. Esto significa que la restauración puede pulirse a alto brillo en 3-5 minutos con el sistema DIATECH ShapeGuard.



Tiempo de procesamiento breve

BRILLIANT Crios puede tallarse en tan solo unos minutos:

Corona anterior: 08:18 min**

Corona posterior: 12:24 min**

Además, ya no se requiere el proceso de cocción necesario en muchas cerámicas, así se ahorra un tiempo valioso y se minimizan los riesgos. Esto permite tratar a los pacientes en menos de una hora.



Fácil de reparar

En comparación con otras clases de materiales, los composites son fáciles de reparar intraoralmente. Este menor esfuerzo en la reparación ahorra al usuario y al paciente un valioso tiempo durante el tratamiento.



La naturaleza como modelo

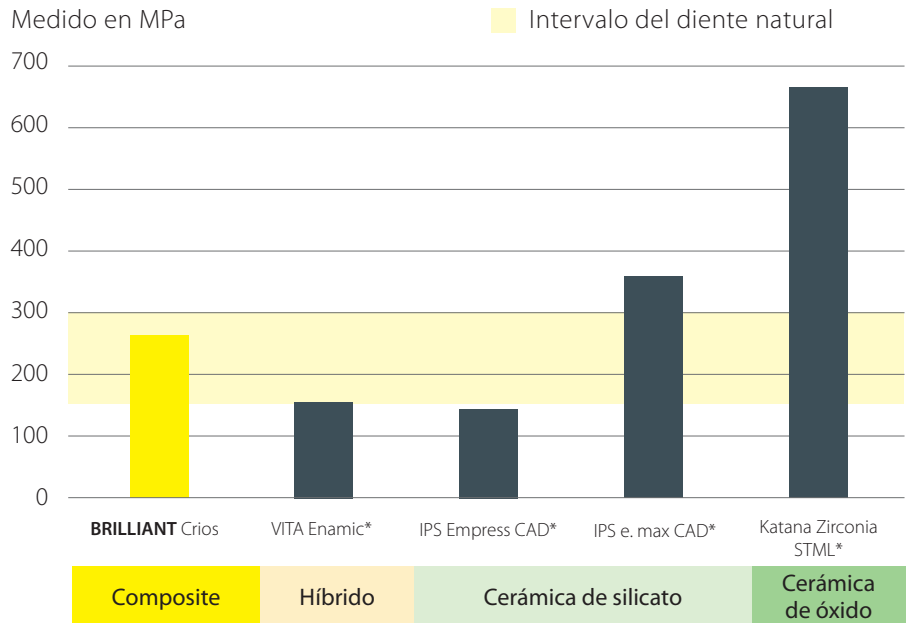
¿Más fuerte, duro y robusto? Esto no siempre es adecuado. BRILLIANT Crios se basa en los principios de la odontología biomimética. En lugar de buscar valores mecánicos extremadamente altos, el objetivo es recuperar la estructura dental perdida del modo más natural posible y asegurar la conservación de la pieza dental a largo plazo.

Resistencia a la flexión similar a la del diente...

Con una resistencia a la flexión de 262 MPa, BRILLIANT Crios imita las propiedades mecánicas de los dientes naturales, situadas en el intervalo de 150-300 MPa.

Fuente: datos internos | * no es una marca registrada de COLTENE

Resistencia a la flexión biaxial



...para unas restauraciones resistentes

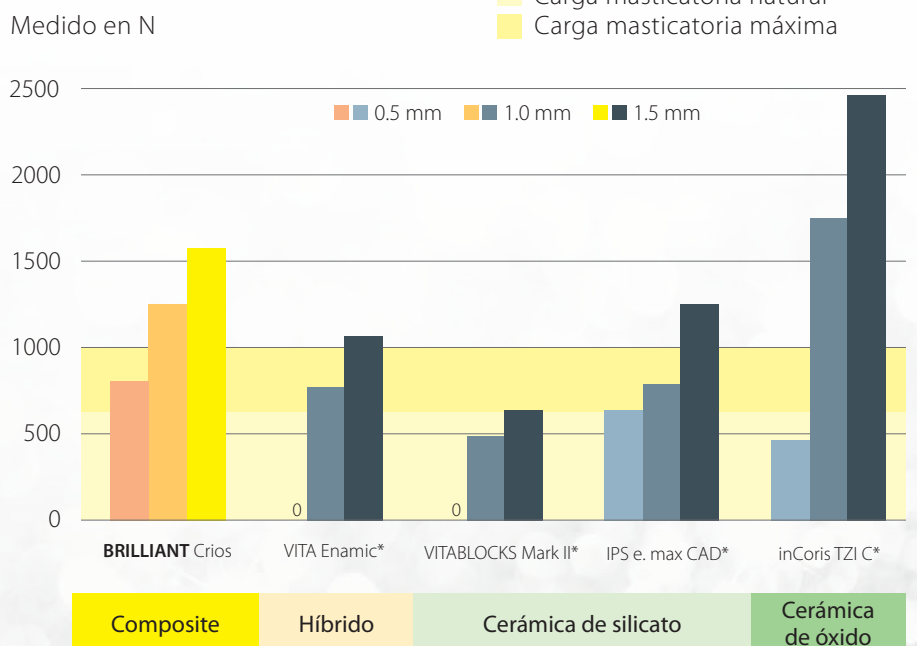
A pesar de una resistencia a la flexión baja en comparación con otras clases de materiales, BRILLIANT Crios posee unos valores de resistencia a la fractura excelentes. Por tanto, es capaz de resistir fuerzas masticatorias muy altas incluso cuando el grosor de la pared es fino.

Fuentes:

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

* no es una marca comercial de COLTENE

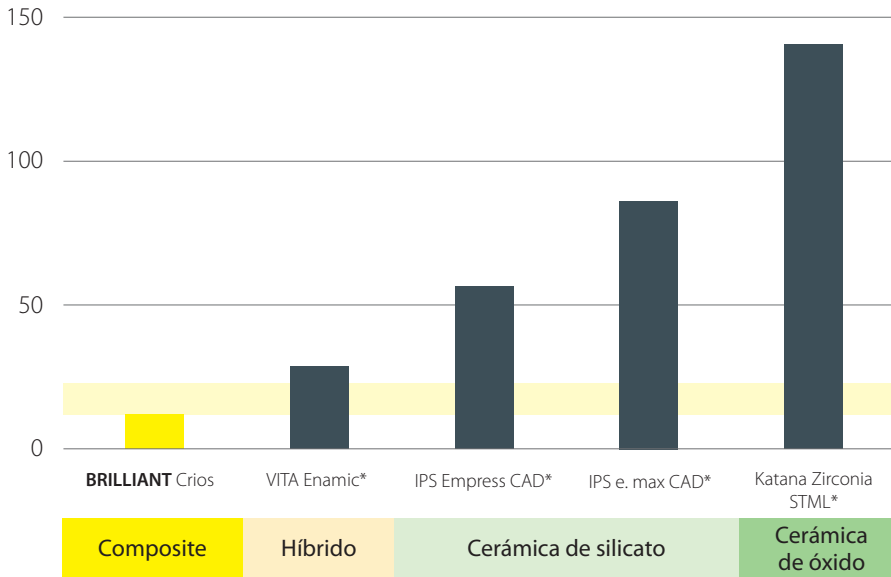
Resistencia a la fractura



Módulo de elasticidad

Medido en GPa

Intervalo de la dentina natural



Efecto de absorción de impactos

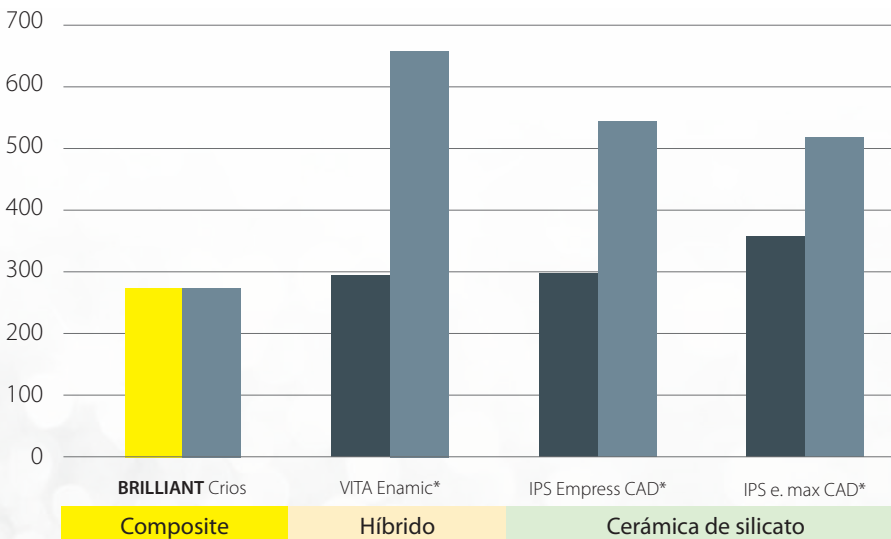
El módulo de elasticidad similar a la dentina de BRILLIANT Crios reduce los picos de tensión provocados por la masticación y disminuye el riesgo de fatiga del material. Este efecto de absorción de impactos hace que el material sea especialmente adecuado para restauraciones con implantes, y brinda una agradable sensación al morder. La similitud entre el módulo de elasticidad de la estructura dental y el de BRILLIANT Crios reduce notablemente la tensión en las superficies de contacto.

Fuente: datos internos | * no es una marca registrada de COLTENE

Desgaste por atrición

Medido en μm

Abrasión material Abrasión diente opuesto



Resistente al desgaste y suave a la vez

BRILLIANT Crios impresiona por su excelente resistencia a la abrasión y es especialmente respetuoso con los antagonistas en comparación con la cerámica, como demuestran los estudios. Gracias a la abrasión comparable de BRILLIANT Crios y la estructura del diente natural, la función del diente y del sistema masticatorio permanece estable a largo plazo.

Fuente: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | * no es una marca comercial de COLTENE

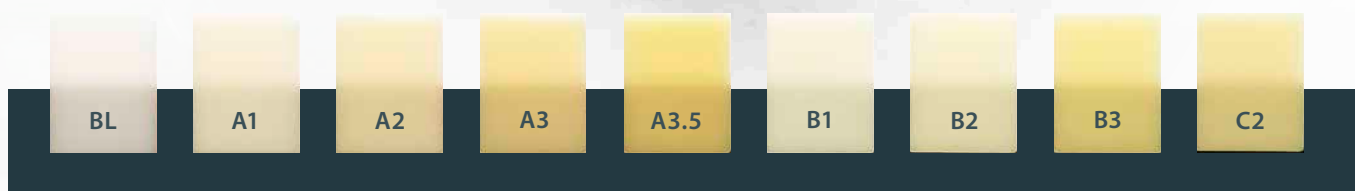
Estética natural – un resultado brillante



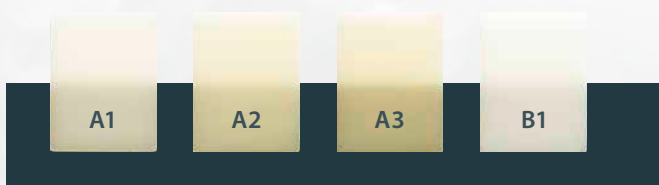
BRILLIANT Crios se integra extremadamente bien y brinda una estética natural. El amplio abanico de tonos y translucencias cubre a la perfección las necesidades de las regiones anterior y posterior, y hace innecesarios los maquillajes de efecto.

Tonos

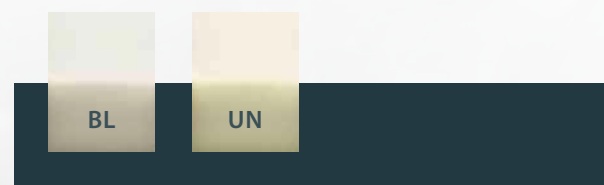
Low Translucent



High Translucent



Super Translucent



Adhesión segura

ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL se adapta a la perfección a los componentes de BRILLIANT Crios, lo que se traduce en una fuerte cohesión y una unión segura. Por eso, el adhesivo ONE COAT 7 UNIVERSAL se debe utilizar con BRILLIANT Crios.

Los monómeros (en rojo) contenidos en ONE COAT 7 UNIVERSAL penetran en la matriz de resina polimerizada de BRILLIANT Crios.



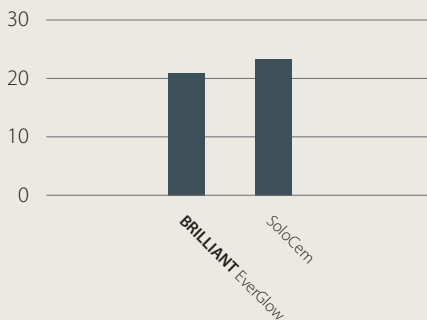
BRILLIANT Crios
ONE COAT 7 UNIVERSAL

Durante la polimerización de los monómeros se forman cadenas de polímeros que se anclan a la matriz de resina.

Los dobles enlaces contenidos en la matriz de resina forman cadenas durante la polimerización de los monómeros.

Resistencia al cizallamiento con ONE COAT 7 UNIVERSAL

Medido en MPa



Los materiales de cementación BRILLIANT EverGlow y SoloCem muestran una excelente fuerza de adhesión para proporcionar una unión segura a BRILLIANT Crios.

Fuente: datos internos
Según Watanabe



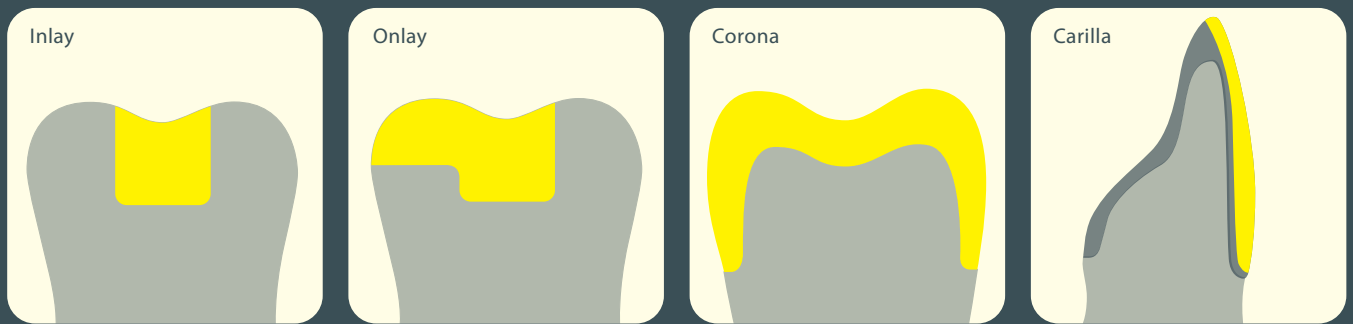
Otras propiedades

ONE COAT 7 UNIVERSAL es un adhesivo universal monocomponente fotopolimerizable.

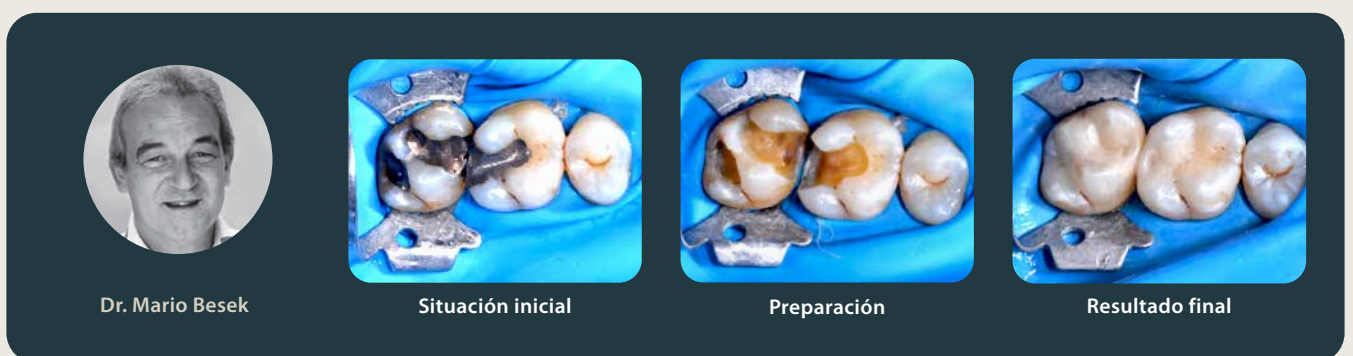
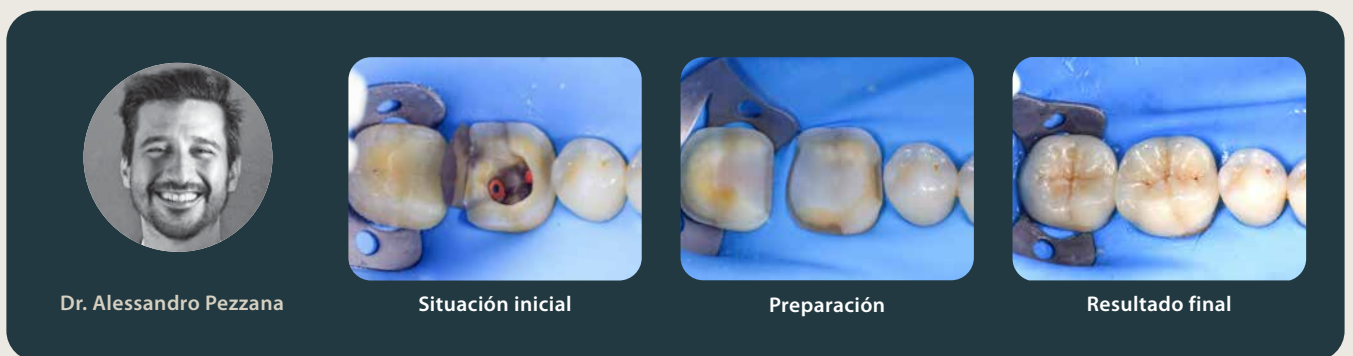
- Valores de unión sobresalientes sobre diferentes superficies
- Excelente sellado marginal
- Extremadamente económico: hasta 300 aplicaciones por frasco
- Para todas las técnicas de grabado (Self-Etch, Selective Etch, Total Etch)

* Metacriloiloxidecil dihidrógeno fosfato

Zonas de aplicación



Casos clínicos



Información para pedidos

Repuestos BRILLIANT Crios

Translucidez	CEREC/inLab				
	Baja (LT)		Alta (HT)		Súper (ST)
Tamaño	12	14	12	14	14
Contenido	5 uds.	5 uds.	5 uds.	5 uds.	5 uds.
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	
Baja (LT)	Alta (HT)
14	14
5 uds.	5 uds.
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Translucidez	Disco					
	Baja (LT)		Alta (HT)		Súper (ST)	
Altura (mm)	14	18	14	18	14	18
Ø (mm)	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Contenido	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.	1 ud.
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/Suiza
 T +41 71 757 53 00
 info.ch@coltene.com

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

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

COLTENE