

COMPOSITE RENFORCÉ POUR RESTAURATION DÉFINITIVE RÉALISÉE PAR CFAO



BRILLIANT Crios
Performant et esthétique

Brillance naturelle : Restaurations définitives avec BRILLIANT Crios

Proche du naturel grâce à la biomimétique

- Résistance à la flexion comparable à celle de la dent pour des restaurations durables
- Module d'élasticité comparable à celui de la dent pour un effet d'absorption des chocs et une agréable expérience en occlusion
- Composite résistant à l'abrasion tout en étant confortable pour les dents opposées
- Se fond extrêmement bien dans son environnement pour une esthétique d'aspect naturel

Efficace et économique

- Polissage sans efforts pour un brillant rapide
- Pas de cuisson
- Précision et rapidité d'usage impressionnantes
- Réparation possible en bouche



Efficace et économique



Haute précision

Le traitement d'un composite dans une unité de fraisage est non seulement rapide mais également précis. Il est possible de meuler BRILLIANT Crios avec précision sans risque de l'ébrécher, même en présence de bords extrêmement fins. Cela donne plus de flexibilité pour la conception de la restauration.



Brillant éblouissant en peu de temps

BRILLIANT Crios présente, immédiatement après l'usinage, une structure de surface extrêmement homogène. Cela signifie qu'il est possible de polir la restauration pour obtenir un brillant élevé en 3 à 5 minutes avec le système DIATECH ShapeGuard.



Temps de traitement court

BRILLIANT Crios peut être meulé en seulement quelques minutes :
Couronne antérieure : 08:18 min**
Couronne postérieure : 12:24 min**

De plus, le processus de cuisson nécessaire pour de nombreuses céramiques est rendu superflu, ce qui permet de gagner davantage de temps et minimise les risques. Il est ainsi possible de traiter les patients en moins d'une heure.



Réparation aisée

Comparés aux autres classes de matériaux, il est aisé de réparer les composites en bouche. L'effort de réparation moins important permet un précieux gain de temps pour l'utilisateur comme pour le patient.



La nature pour modèle

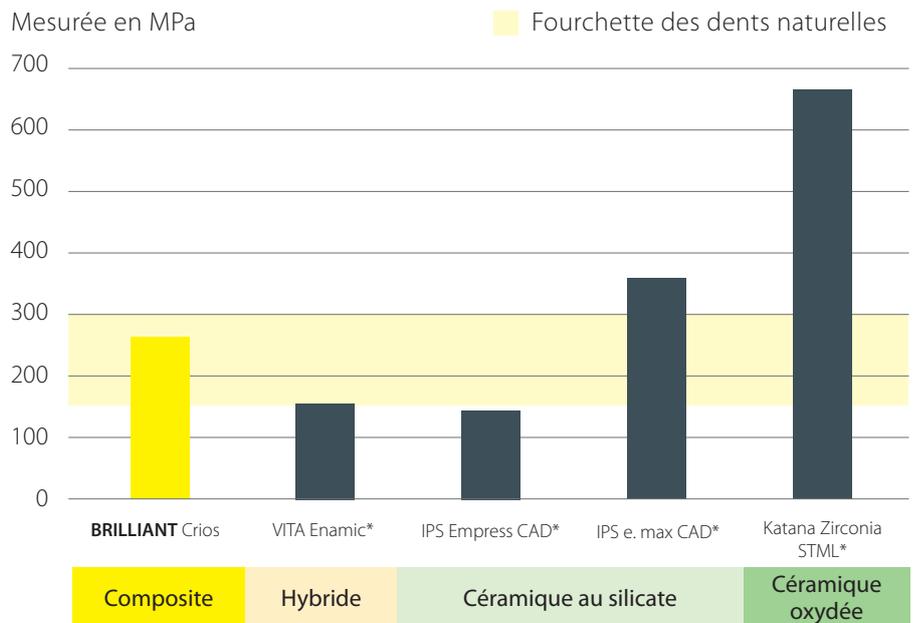
Plus résistant, donc plus dur et plus solide ? Cette devise ne correspond pas toujours à la réalité. BRILLIANT Crios repose sur les principes de la dentisterie biomimétique. Au lieu de favoriser les valeurs mécaniques extrêmement élevées, l'objectif est de restaurer la structure dentaire perdue aussi naturellement que possible et d'assurer la préservation de la dent sur le long terme.

Résistance à la flexion proche de celle de la dent...

Affichant une résistance à la flexion de 262 MPa, BRILLIANT Crios reproduit les propriétés mécaniques des dents naturelles qui se situent entre 150 et 300 MPa.

Source : données internes | * n'est pas une marque commerciale de COLTENE

Résistance à la flexion biaxiale



... pour des restaurations durables

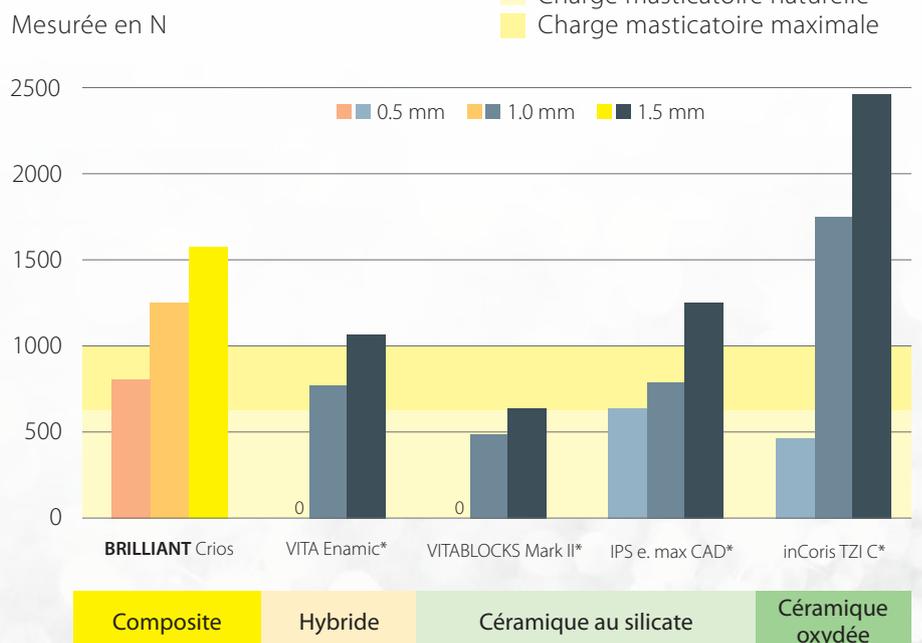
Malgré une résistance à la flexion inférieure à celle des autres classes de matériaux, BRILLIANT Crios affiche d'excellentes valeurs de résistance à la rupture. Il peut par conséquent résister à de très grandes forces masticatoires, même en cas de parois fines.

Sources :

- 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 Investig. Oct 27 (2018), published online
- M. Zimmermann, A. Ender, A. Mehl. Oper Dent (2020) 45 (2) 219-226, published online

* n'est pas une marque commerciale de COLTENE

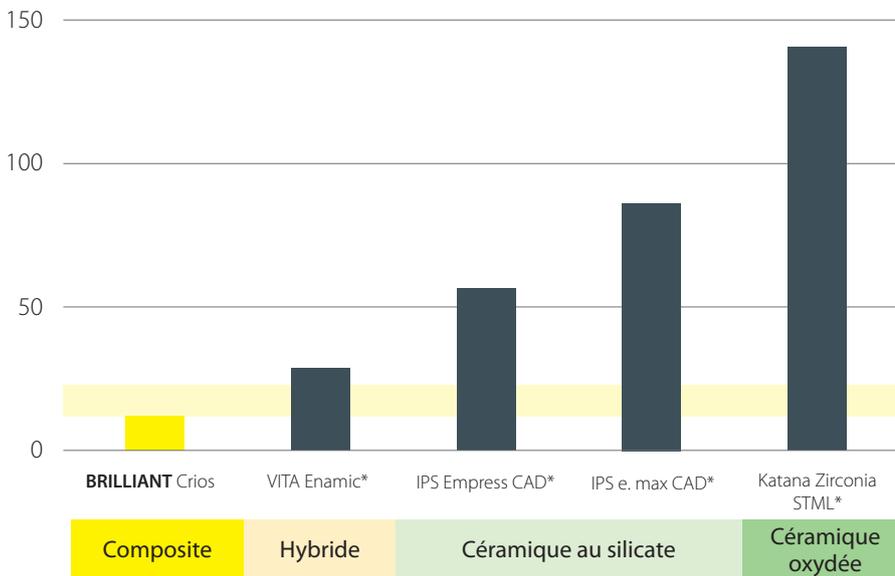
Résistance à la rupture



Module d'élasticité

Mesuré en MPa

Fourchette de la dentine naturelle



Effet d'absorption des chocs

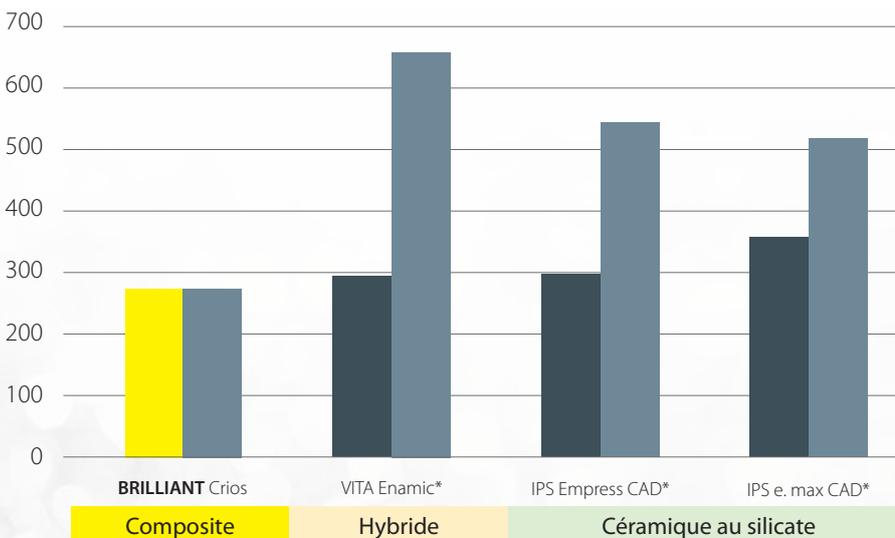
Le module d'élasticité de BRILLIANT Crios, comparable à celui de la dentine, minimise les pics de contrainte dus à la mastication et réduit le risque de fatigue du matériau. Cet effet d'absorption des chocs fait que ce matériau est particulièrement adapté aux restaurations avec implants et procure une agréable expérience en occlusion. La structure dentaire et BRILLIANT Crios ayant un module d'élasticité comparable, les contraintes sont significativement réduites au niveau des interfaces.

Source : données internes | * n'est pas une marque commerciale de COLTENE

Attrition

Mesurée en μm

Abrasion matériau Abrasion dent antagoniste



Résistant à l'usure et confortable à la fois

BRILLIANT Crios impressionne par sa remarquable résistance à l'abrasion et, comme ceci a été confirmé dans des études, il est particulièrement confortable pour les dents opposées par rapport à la céramique. L'abrasion de BRILLIANT Crios et de la structure dentaire naturelle étant comparable, la fonction de la dent et du système masticatoire reste stable sur le long terme.

Source : Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | * n'est pas une marque commerciale de COLTENE

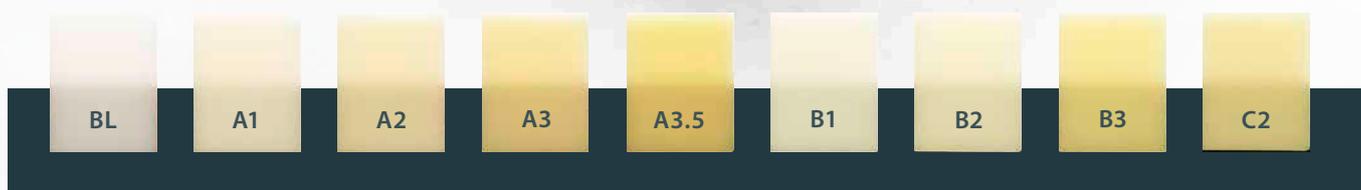
Esthétique d'aspect naturel – résultat brillant



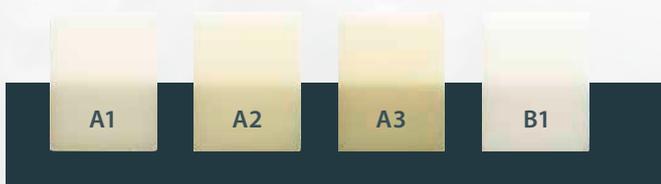
BRILLIANT Crios se fond extrêmement bien dans son environnement pour un résultat esthétique naturel. La large palette de teintes et de translucidités couvre entièrement les besoins des régions antérieure et postérieure, rendant ainsi les colorants tout à fait superflus.

Teintes

Low Translucent



High Translucent



Super Translucent



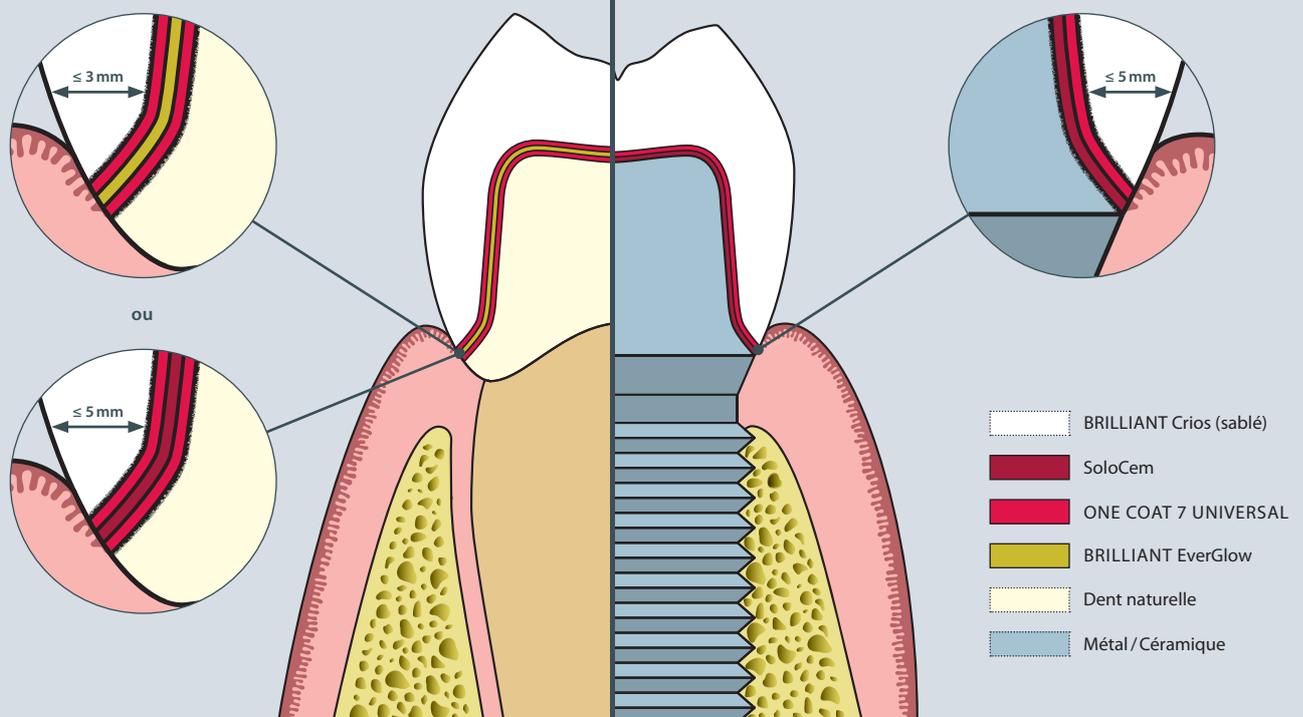
Système de scellement fiable

COLTENE propose, dans son portefeuille de traitement par obturation adhésive, un système de scellement éprouvé et adapté à BRILLIANT Crios. L'élément au cœur du concept de scellement est l'adhésif universel ONE COAT 7 UNIVERSAL. Le composite lisse BRILLIANT EverGlow ou le ciment

à polymérisation duale SoloCem offre des solutions adaptées à l'indication en fonction de l'épaisseur de la paroi de la restauration et du subjectile, allant de la dentine naturelle au pilier métallique.

Scellement sur structure dentaire naturelle

Scellement sur métal/céramique



BRILLIANT EverGlow

Composite photopolymérisable

Idéal pour le scellement des restaurations indirectes aux parois fines sur la structure dentaire naturelle ou sur un composite :

- Consistance lisse et excellente mouillabilité pour une mise en place aisée de la restauration
- Esthétique exceptionnelle et résultats durables

Pour les restaurations aux parois d'une épaisseur jusqu'à 3 mm.

SoloCem

Ciment-résine autoadhésif à polymérisation duale

Solution de scellement universel probante sur tout type de subjectile :

- Sur dent/composite avec ONE COAT 7 UNIVERSAL comme agent adhésif additionnel
- Sur piliers en métal/céramique, sans étape de collage supplémentaire

Pour les restaurations aux parois d'une épaisseur jusqu'à 5 mm.

Collage résistant

ONE COAT 7 UNIVERSAL est parfaitement compatible avec les composants de BRILLIANT Crios, pour un ancrage solide et une adhérence fiable. Voilà pourquoi l'adhésif ONE COAT 7 UNIVERSAL doit être utilisé avec BRILLIANT Crios.

Les monomères (en rouge) présents dans ONE COAT 7 UNIVERSAL pénètrent dans la résine matrice polymérisée de BRILLIANT Crios.



Des chaînes de polymères se forment pendant la polymérisation des monomères, ces derniers étant ancrés dans la résine matrice.



Les doubles liaisons présentes dans la résine matrice forment des chaînes pendant la polymérisation des monomères.

■ BRILLIANT Crios
■ ONE COAT 7 UNIVERSAL

Résistance au cisaillement avec ONE COAT 7 UNIVERSAL

Mesurée en MPa



Les matériaux de scellement BRILLIANT EverGlow et SoloCem affichent d'excellentes forces d'adhérence pour un collage résistant sur BRILLIANT Crios.

Autres propriétés

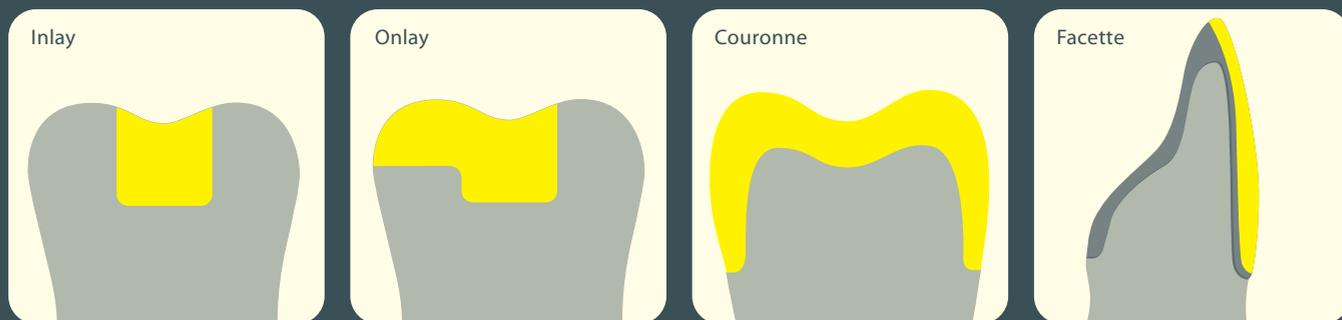
ONE COAT 7 UNIVERSAL est un adhésif universel monocomposant photopolymérisable.

- Valeurs d'adhérence remarquables sur différentes surfaces
- Excellent scellement marginal
- Extrêmement économique : jusqu'à 300 applications par flacon
- Pour toutes les techniques de mordantage (Self-Etch, Selective Etch, Total Etch)

* Dihydrogénophosphate de méthacryloyloxydécyle



Indications



Cas cliniques



Références produits

Réassorts BRILLIANT Crios

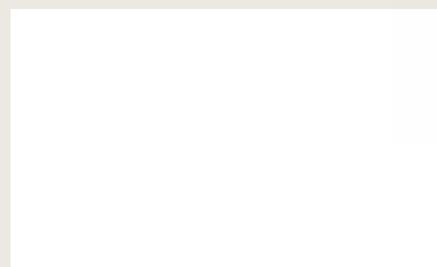
Translucidité	CEREC/inLab				
	Faible (LT)		Haute (HT)		Super (ST)
Taille	12	14	12	14	14
Contenu	5 unités	5 unités	5 unités	5 unités	5 unités
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996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

Planmill	
Faible (LT)	Haute (HT)
14	14
5 unités	5 unités
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Translucidité	Disque					
	Faible (LT)		Haute (HT)		Super (ST)	
Hauteur (mm)	14	18	14	18	14	18
Ø (mm)	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Contenu	1 unité	1 unité	1 unité	1 unité	1 unité	1 unité
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 / Suisse
 T +41 71 757 53 00
 info.ch@coltene.com

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

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

COLTENE