

VERSTERKT COMPOSITEBLOK VOOR PERMANENTE RESTAURATIES

BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant



EFFICIËNTE HANTERING



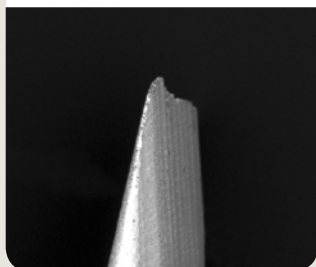
UITZONDERLIJKE SLIJPPRECISIE

BRILLIANT Crios onderscheidt zich door grote precisie. Zelfs als keramiekmaterialen beginnen af te splinteren, kan BRILLIANT Crios nog gemakkelijk en nauwkeurig worden beslepen, ook als er sprake is van heel dunne randen. Deze uitzonderlijke slijpprecisie biedt meer vrijheid tijdens het prepareren.

BRILLIANT Crios



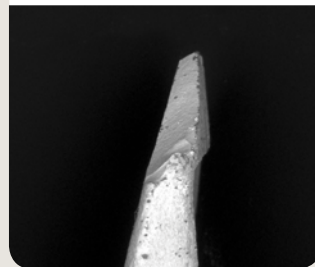
Lava Ultimate*



VITA Enamic*



IPS Empress CAD*



Gefreesde tip 0,1 mm (Sirona inLab MC XL)

Bron: C. Kopfmann et al., Eur. J. Prosthodont. Rest. Dent., EMDC Special, P21, 2015, Nuremberg | * geen handelsmerk van COLTENE

BESPAART TIJD EN GELD

- Zeer gemakkelijk op glans te polijsten
- Geen bakprocedé nodig
- Snel slijpen met hoge precisie
- Gemakkelijk aan te passen en te repareren

Foto: dr. Paulo Monteiro



BRILLIANT CRIOS, VOOR PERMANENTE, ESTHETISCHE RESTAURATIES

VERSTERKT COMPOSIT

- Zeer grote buigsterkte voor stevige restauraties
- Elasticiteitsmodulus die lijkt op die van natuurlijke elementen, voor een schokabsorberend effect en een prettig bijtgevoel

GEDRAG ALS BIJ EEN NATUURLIJK GEBITSELEMENT

- Past zich optimaal aan, voor een natuurlijke esthetiek
- Zeer slijtagebestendig en lage abrasie van de antagonist

EFFICIËNTE HANTERING

- Geen bakprocedé nodig
- Kan worden aangepast en hersteld
- Uitzonderlijke slijpprecisie, voor meer vrijheid tijdens het prepareren
- Zeer gemakkelijk op glans te polijsten

BETROUWBAAR BEVESTIGINGSSYSTEEM

- Betrouwbare hechting dankzij ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Geschikt bevestigingsmateriaal voor iedere situatie

FORMATEN

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

KLEUREN

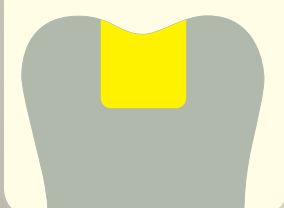
- Low Translucent (LT)**
Bleach, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C2
- High Translucent (HT)**
A1, A2, A3, B1

INDICATIES

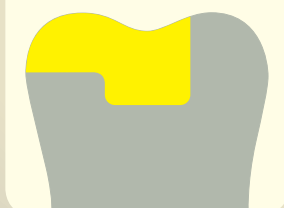
BRILLIANT Crios is de ideale keuze voor het restaureren van losse elementen in het anterior- en posteriorgebied van het gebit. Dit geldt voor alle conventionele indicaties, waaronder **inlays, onlays, kronen en veneers**.



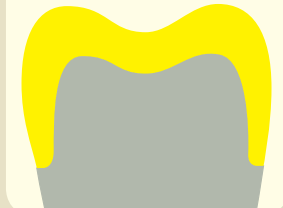
Inlay



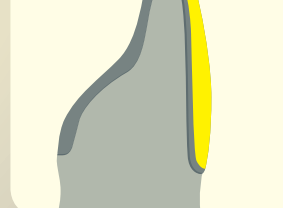
Onlay



Kroon



Veneer



VERSTERKT COMPOSIET

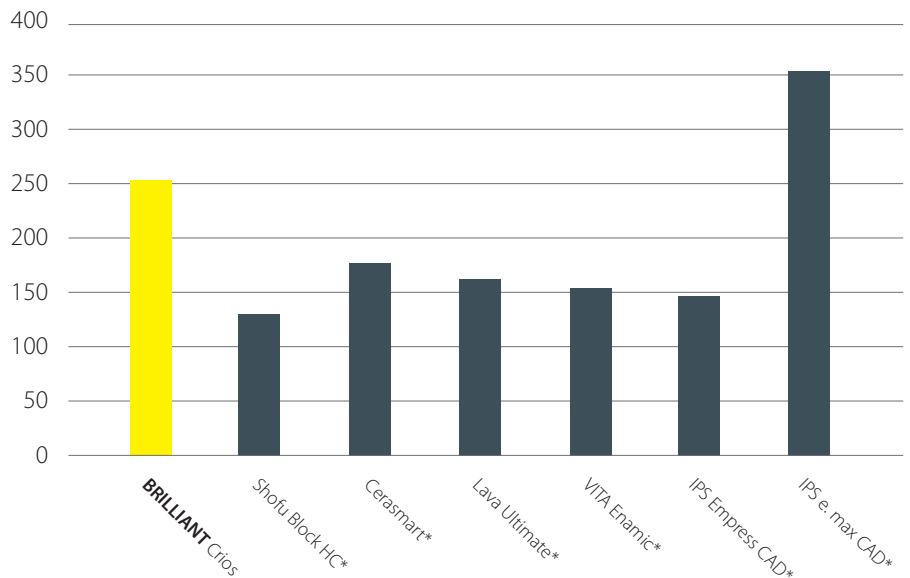
De uitstekende mechanische eigenschappen van BRILLIANT Crios zijn het resultaat van een gecontroleerde, spanningsvrije thermische uitharding. Door de multimodale samenstelling van tandheelkundig glas en amorf silicium, gecombineerd met een versterkte kunststofmatrix, is BRILLIANT Crios het ideale materiaal voor permanente restauraties van gebitselementen.

EEN STERK MATERIAAL

De kwaliteit van BRILLIANT Crios komt ook naar voren in de hoge buigsterkte. De compacte structuur vergroot de materiaalweerstand en vermindert het breukrisico.

BI-AXIALE BUIGSTERKTE

Gemeten in MPa



Bron: interne gegevens | * geen handelsmerk van COLTENE

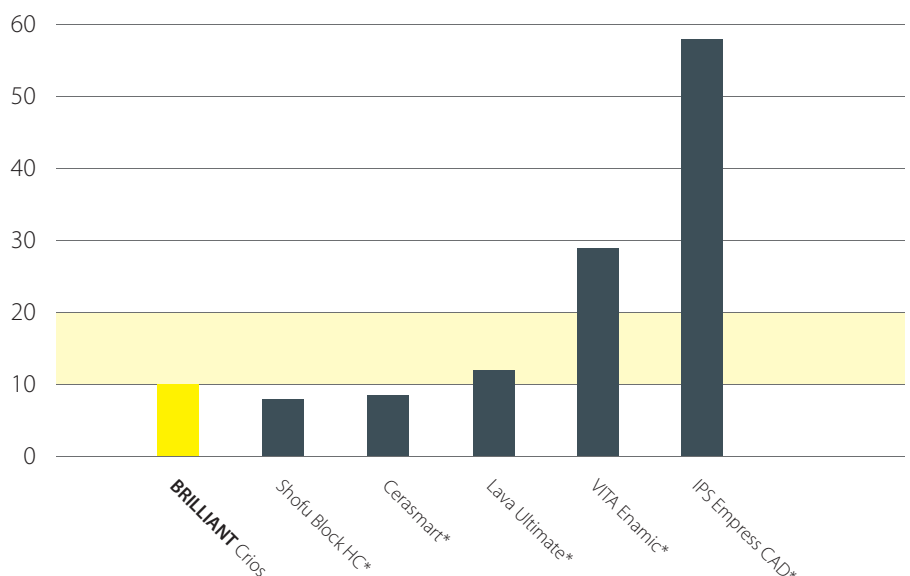
SCHOKABSORBEREND EFFECT

De dentineachtige elasticiteitsmodulus van BRILLIANT Crios vermindert piekbelasting tijdens het kauwen, wat het risico van materiaalmoetheid beperkt. Door het schokabsorberende effect is het materiaal zeer geschikt voor het restaureren van implantaten en geeft een prettig beetgevoel. Aangezien het gebitsweefsel en BRILLIANT Crios een vergelijkbare elasticiteitsmodulus hebben, wordt de druk op de randen bij belasting sterk verminderd.

ELASTICITEITSMODULUS

Gemeten in GPa

Elasticiteitsmodulus van natuurlijk dentine

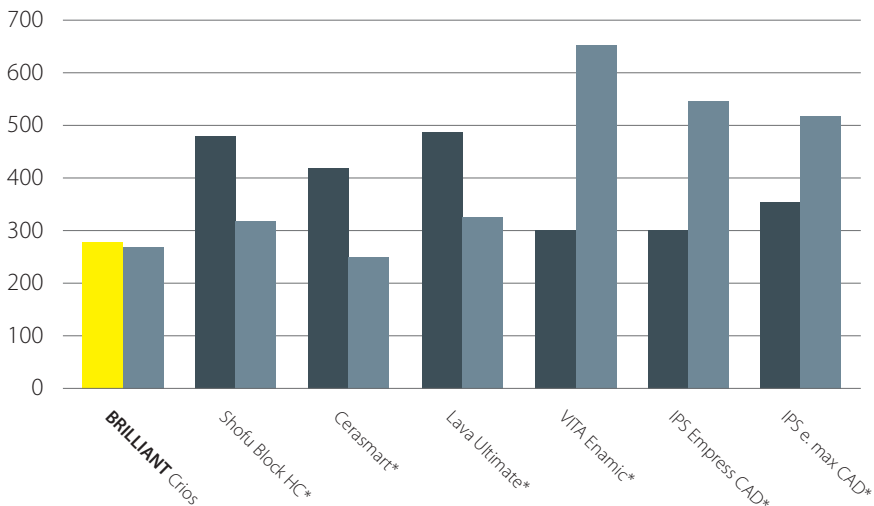


Bron: R. Böhner et al., #597, IADR 2015, Antalya, Turkije
* geen handelsmerk van COLTENE

GEDRAG ALS BIJ EEN NATUURLIJK GEBITSELEMENT

SLIJTAGE VAN TWEE ELEMENTEN

Gemeten in μm ■ Slijtage materiaal ■ Slijtage antagonist



Bron: Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | * geen handelsmerk van COLTENE

SLIJTAGEBESTENDIG EN TEGELIJKERTIJD TOCH NIET TE HARD

Uit onderzoek blijkt dat BRILLIANT Crios uitstekend bestand is tegen abrasie. Toch is het slijtagebestendige composietmateriaal vergeleken met keramiekrestauraties niet zo hard dat de antagonisten er bij belasting onder te lijden hebben. BRILLIANT Crios is geschikt als permanent restauratiemateriaal – zelfs bij een heel grote kauwbelasting – en biedt dus het beste van twee werelden.



NATUURLIJKE ESTHETIEK MET EEN GLANZEND RESULTAAT

BRILLIANT Crios past zich optimaal aan en biedt een natuurlijke esthetiek. Een breed spectrum van 13 kleurtinten in twee translucentiegradaties biedt voldoende mogelijkheden, zowel voor het anterior- als het posterioorgebied. Direct na het slijpen heeft BRILLIANT Crios een extreem homogene oppervlaktestructuur. De restauratie kan daardoor snel op hoogglans worden gebracht. Snel opnieuw polijsten, bijvoorbeeld tijdens de profylaxe, is indien nodig altijd mogelijk.

Keramiek – een slimme oplossing
in de keuken.

Composiet – briljant met BRILLIANT.



BRILLIANT Crios

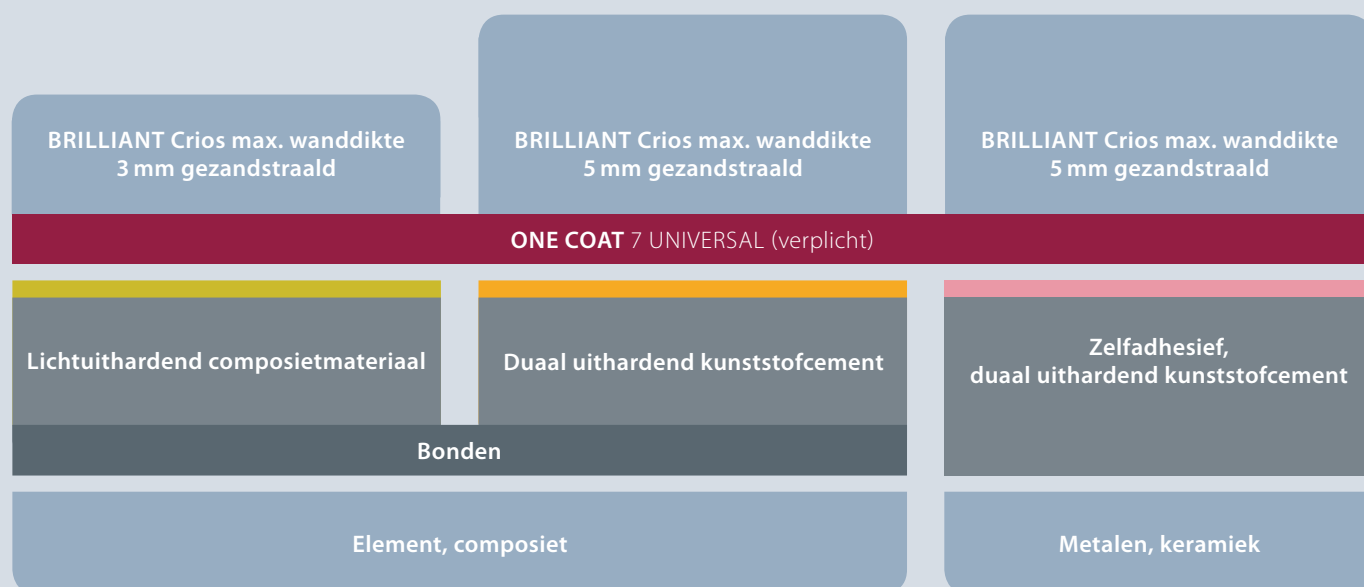
Versterkt composietblok voor permanente restauraties

Composiet was gedurende lange tijd de gouden standaard voor directe vulbehandelingen. Met behulp van BRILLIANT Crios doet dit beproefde materiaal nu zijn intrede in de wereld van de indirecte CAD/CAM-restauratietechnologie. Vergeleken met keramiek heeft het CAD/CAM-blok voor permanente restauraties, geheel gemaakt van composietmateriaal, zeer veel voordelen.

BETROUWBAAR BEVESTIGINGSSYSTEEM

Als onderdeel van de adhesieve vulbehandeling biedt COLTENE een bijpassend en beproefd bevestigingssysteem voor BRILLIANT Crios. De belangrijkste component van het bevestigingsconcept is het universele adhesiemateriaal ONE COAT 7 UNIVERSAL. Het gladde composietmateriaal BRILLIANT EverGlow of de dual uithardende

kunststofmaterialen DuoCem en SoloCem bieden passende oplossingen voor de gewenste indicaties, afhankelijk van de wanddikte van de restauratie en het substraat waarop de bevestiging plaatsvindt, uiteenlopend van natuurlijk dentine tot een metalen abutment.



BRILLIANT EverGlow®

Lichtuithardend composietmateriaal

Ideaal als bevestigingsmateriaal voor dentine of composiet, voor restauraties met een dunne wand.

Wanddikte ≤ 3 mm

DuoCem®

Duaal uithardend kunststofcement

Biedt uitzonderlijke hechtwaarden op dentine of composiet, in het bijzonder bij een dikkere wand.

Wanddikte ≤ 5 mm

SoloCem®

Zelfadhesief, dual uithardend kunststofcement

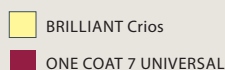
Overtuigende hechting op metalen of keramische abutments, zonder extra bondingstap.

Wanddikte ≤ 5 mm

STEVIGE HECHTING

ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL past perfect bij de componenten van BRILLIANT Crios, waardoor een sterke verankering en een betrouwbare hechting ontstaan. Daarom moet bij gebruik van BRILLIANT Crios ook het adhesiemateriaal ONE COAT 7 UNIVERSAL worden toegepast.



De monomeren (rood) in ONE COAT 7 UNIVERSAL dringen diep door in de gepolymeriseerde kunststofmatrix van BRILLIANT Crios



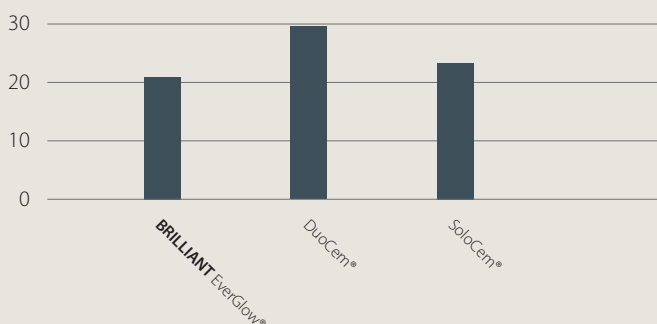
Tijdens de polymerisatie van de monomeren ontstaan polymeerketens die zich in de kunststofmatrix verankeren.



Door de dubbele bondingtechnologie in de kunststofmatrix ontstaan er tijdens de polymerisatie van de monomeren polymeerketens.

SCHUIFHECHTSTERKTE MET ONE COAT 7 UNIVERSAL

Gemeten in MPa



De bevestigingsmaterialen BRILLIANT EverGlow, DuoCem en SoloCem vertonen uitstekende hechtsterkten, voor een goede hechting aan BRILLIANT Crios.

Bron: interne gegevens

VERDERE EIGENSCHAPPEN

ONE COAT 7 UNIVERSAL is een universeel, lichtuithardend ééncomponent-adhesiemateriaal.

- Uitzonderlijke hechtwaarden op glazuur en dentine
- Uitstekende randaansluiting
- Minimale postoperatieve gevoeligheid
- Voor alle applicatietechnieken (zelfetsend, selectief etsend, total etch)

*methacryloyl-oxydecyl-dihydrogeenfosfaat



KLINISCHE CASUS

Herstelde gebitselementen

26 met BRILLIANT Crios A2 HT

27 met BRILLIANT Crios A2 HT

Bevestiging van ONE COAT 7 UNIVERSAL
met BRILLIANT EverGlow A2/B2

1. Beginsituatie



2. Prepareren



3. CAD/CAM-restauratie (27)



4. Zandstralen



5. Bonden



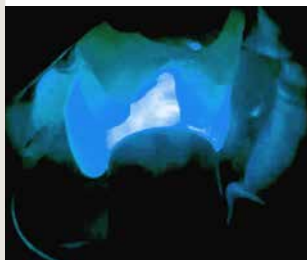
6. Etsen



7. Bonden



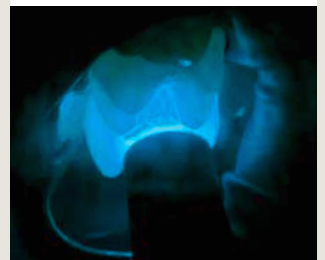
8. Lichtuitharding



9. Bevestiging



10. Lichtuitharding



11. Eindresultaat



BRILLIANT Crios

6002 0095 Intro Kit CEREC 12

1 x A2 LT 12, A3 LT 12, A3.5 LT 12, A2 HT 12, A3 HT 12
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose

6002 0097 Intro Kit CEREC 14

1 x A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose



CEREC/inLab – 5 blokken

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

ONE COAT 7 UNIVERSAL

6001 9538 ONE COAT 7 UNIVERSAL Intro Kit

1 x 5 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL
1 x 2,5 ml Etchant Gel S
1 x 20 stuks Applicatietips
1 x 50 stuks Borstels zwart
1 x mengbakje
1 x deksel voor mengbakje

6001 9539 ONE COAT 7 UNIVERSAL Refill

1 x 5 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL

6001 9540 ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose

1 x 50 stuks ONE COAT 7 UNIVERSAL Single Dose
1 x 50 stuks Borstels zwart

7054 ONE COAT 7.0 Activator Kit

1 x 3 ml ONE COAT 7.0 Activator
1 x 50 stuks Borstels zwart

BRILLIANT EverGlow

6001 9720 BRILLIANT EverGlow Trial Kit Syringe

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

6001 9721 BRILLIANT EverGlow Trial Kit Tips

8 x 0,2 g A2 / B2
8 x 0,2 g A3 / D3
8 x 0,2 g A3.5 / B3
8 x 0,2 g Translucent

DuoCem

6001 4381 DuoCem Intro Kit

1 x 5 ml DuoCem Dentin
1 x 5 ml DuoCem Trans
1 x 10 stuks mengtip Short Fine
1 x 10 stuks mengtip Short Super Fine

SoloCem

6001 3986 SoloCem Intro Kit

1 x 5 ml SoloCem Dentin
1 x 5 ml SoloCem Trans
1 x 10 stuks mengtip Short Fine
1 x 10 stuks mengtip Short Super Fine