

Verruim uw restauratiemogelijkheden

Doordat everX Posterior een sterke en versterkende onderstructuur vormt, biedt het nieuwe mogelijkheden, o.a. voor restauraties van caviteiten waarvoor normaal inlays en onlays aangewezen zijn:

- Uitgebreide preparaties van 3 of meer vlakken



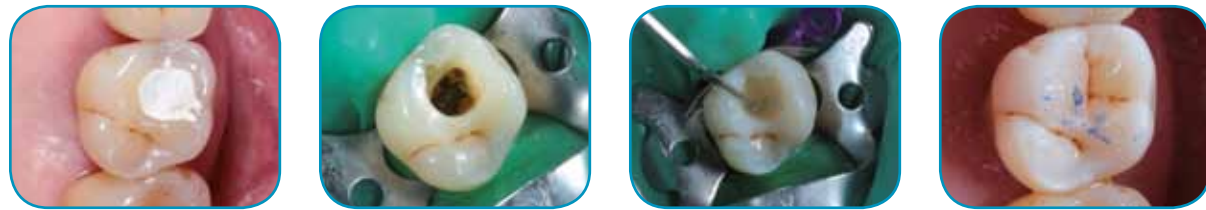
Dr. M. Diernaes, Denemarken

- Uitgebreide preparaties van caviteiten met ontbrekende knobbels



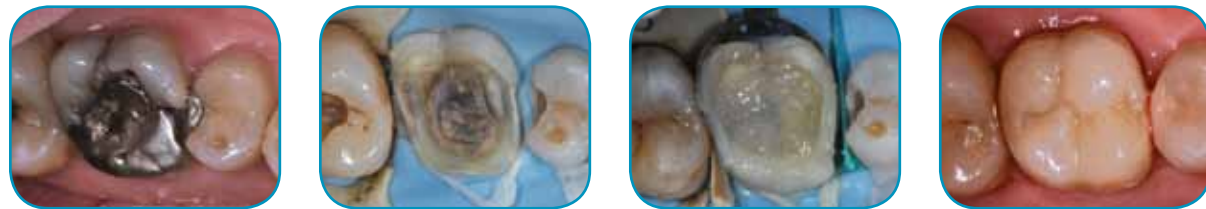
Dr. Y. Marinova, Bulgarije

- Diepe preparaties (klasse I, klasse II en endodontisch behandelde elementen)



Dr. R. Veleninov, Bulgarije

- Preparaties voor amalgaamvervanging (vooral omdat amalgaamvullingen vaak leiden tot het begin van barsten en het afbreken van knobbels)



Prof. M. Peurmans, België

everX Posterior™ is het antwoord op de groeiende vraag naar een economische oplossing voor grote restauraties.

Versterk uw restauraties met de weerstand van vezels

- De korte vezels voorkomen de uitbreiding van breuk in de vulling en het tandweefsel
- De breukvastheid is gelijkwaardig aan die van dentine en bijna tweemaal zo groot als die van andere composietmaterialen, wat resulteert in een onovertroffen sterke restauratie
- Delen van 4 mm kunnen gelijktijdig worden belicht, dit verkort de verwerkingstijd
- Een betrouwbare hechting aan zowel de afdeklaag composiet als aan het tandbeen

(Gegevens verkrijgbaar op verzoek)



005117 everX Posterior™, Unipip, 15 x 0.13 ml, universele kleur (transparant)

Verwante producten

GC G-æniel Bond

GC G-æniel Posterior



GC EUROPE N.V.

Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info@gceurope.com
http://www.gceurope.com

GC BENELUX B.V.

Edisonbaan 12
NL - 3439 MN Nieuwegein
Tel. +31.30.630.85.00
Fax. +31.30.605.59.86
info@benelux.gceurope.com
http://benelux.gceurope.com



zOLFNL21901 02/13

Ontdek de kracht van vezels



everX Posterior™ van GC

De sterkste composiet-onderstructuur. Verlegt de grenzen van directe restauraties.

Zoekt u een oplossing die breuk voorkomt?

Uit onderzoek blijkt dat restauratiebreuk een van de belangrijkste oorzaken is voor vervangen en restaureren. Moderne composieten hebben eigenschappen die ze heel geschikt maken voor gebruik als glazuurvervanger: hoge slijtvastheid en esthetische waarde. De breukvastheid van dentine kunnen ze echter niet evenaren. **everX Posterior is een met vezels versterkt composietmateriaal** dat is ontworpen om dentine te vervangen, en om te worden gebruikt in combinatie met een conventioneel composietmateriaal zoals G-aenial Posterior als glazuurvervangende laag. Deze combinatie van materialen maakt **biomimetische tandrestauratie** mogelijk.*

Conventioneel composiet: ongunstige breuklijn. Uitbreiding van breuk in de vulling én de tandstructuur tot onder de tandvleeslijn, waardoor de reparatie bijna onmogelijk wordt.



everX Posterior-onderstructuur: gunstige breuklijn. De verspreiding van barsten wordt tegengehouden en omgeleid door de everX Posterior-onderstructuur, zodat de restauratie kan worden gerepareerd.



everX Posterior™ versterkt uw grote posterieure restauraties

Door het gebruik van korte vezels is everX Posterior even **breukvast** als collageenhoudende dentine en **bijna tweemaal zo breukvast als een conventioneel composietmateriaal**. Hierdoor is everX Posterior de **sterkst mogelijke onderstructuur** voor het versterken van composietrestauraties in grote preparaties.*

De vezels vormen een gevlochten net in de composiet (zoals een stalen wapening in beton) en maken het materiaal sterker.

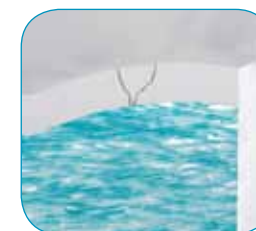
* Voor meer informatie, zie de gebruiksaanwijzing. Gegevens verkrijgbaar op verzoek.

Vezels voorkomen de uitbreiding van breuk

Breuk komt veel voor. Het ontstaat vaak als gevolg van kauwdruk aan de oppervlakte van het materiaal en verspreidt zich in de vulling en het tandbeen. De korte **vezels voorkomen en stoppen de uitbreiding van breuk** die vaak begint aan de oppervlakte van het composietmateriaal en zich langzaam voortzet in de vulling en de tandstructuur.



Conventioneel composiet: barsten breiden zich uit in de vulling.

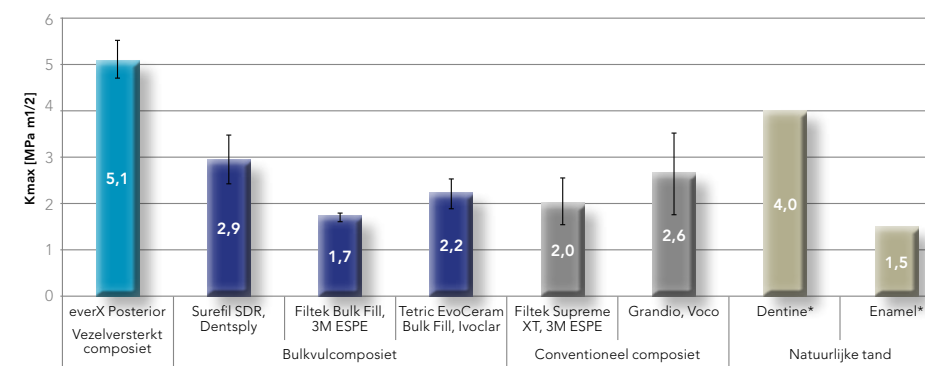


Uitbreiding van barsten wordt tegengehouden.

Vezels versterken

Dankzij een breukvastheid die gelijkwaardig is aan die van dentine en bijna tweemaal zo groot is als die van andere composietmaterialen zorgen de vervlochten vezels voor een onovertroffen sterke restauratie. Hierdoor is everX Posterior de ideale dentinevervanging, vooral in grote preparaties.

Breukvastheid, Kmax-waarde



Breukvastheid (methode ISO 20795-1:2008, gewijzigd), Universiteit van Turku, Finland, 2010-2012 (Gegevens verkrijgbaar op verzoek)
*Imbeni et al., The dentin-enamel junction and the fracture of human teeth, Nature Mater 2005, 4:229-232

Vezels zorgen voor een maximale hechting

Een goede hechting tussen de verschillende materialen is een essentiële factor in de laagsgewijze opbouwtechniek. Aangezien everX Posterior wordt gebruikt in de sandwichtechniek, is de hechting tussen de twee composietmaterialen belangrijk voor de homogeniteit van de hele restauratie. De vezels zorgen niet alleen voor chemische adhesie, maar ook voor mechanische retentie, zodat everX Posterior **perfect hecht aan het afdekkende composiet van de vulling en aan de tandstructuur**.



De vezels in everX Posterior vergroten de hechting door chemische adhesie en mechanische retentie.
Universiteit van Turku, Finland, 2013
Vergroting x16

Profiteer van een gemakkelijk aan te brengen laag van 4 mm

KLASSE I-CAVITEITEN



1. Prepareer de caviteit



2. Adhesief aanbrengen en belichten



3a. Bouw de ontbrekende wand(en) op met composiet



3b. Breng everX Posterior aan in een laag van maximaal 4 mm



4. Belicht gedurende 10-20 sec.



5. Bedek met composiet

KLASSE II- EN GROTE CAVITEITEN



everX Posterior is gebaseerd op jaren onderzoek naar het gebruik van vezels in de tandheelkunde, verricht door Stick Tech LTD en de Universiteit van Turku, Finland, en wordt reeds ondersteund door verscheidene internationale publicaties.

1. Load bearing capacity of fibre-reinforced and particulate filler composite resin combination, Garoushi S. et al., J of Dent (2006) 34, 179-184
2. Fiber-reinforced composite substructure: Load-bearing capacity of an onlay restoration, Garoushi S. et al., Acta Odontol Scand 2006, 64:281-285
3. Direct composite resin restoration of an anterior tooth: effect of fiber-reinforced composite substructure, Garoushi S. et al., Eur J Prosthodont Restor Dent 2007, 15:61-66.
4. Bond strength of fiber reinforced composite substructure to restorative composites, Tanner J. et al., IADR 2011, Abstract 1993
5. Restoration of endodontically treated molars using fiber reinforced composite substructure, Lammi M. et al., IADR 2011, Abstract 2517
6. Preliminary clinical evaluation of short fiber-reinforced composite in posterior teeth: 12-month report, Garoushi S. et al., Open Dent J 2012, 6:41-45