

Poboljšajte mogućnosti izrade ispuna

Zahvaljujući sposobnosti stvaranja čvrste substrukture za pojačanje, everX Posterior otvara nove mogućnosti, uključujući ispune kaviteta kod kojih bi inače bili indicirani inlej i onlej:

- Veliki ispuni koji uključuju 3 ili više površina



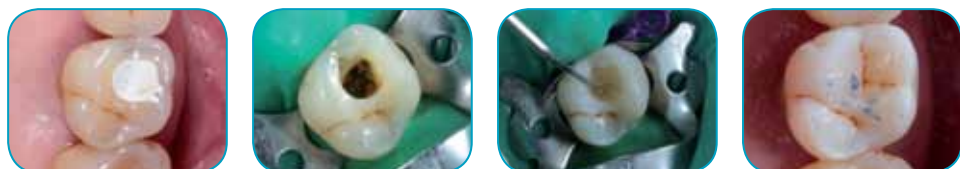
Dr. M. Diemaes,
Danska

- Veliki ispuni gdje nedostaju kvržice



Dr. Y. Marinova,
Bugarska

- Duboki ispuni (klase I, II i endodontski liječeni zubi)



Dr. R. Venelinov,
Bugarska

- Preparacije za amalgamske ispune (posebno budući da se amalgam povezuje s početnim pucanjem i lomom kvržica)

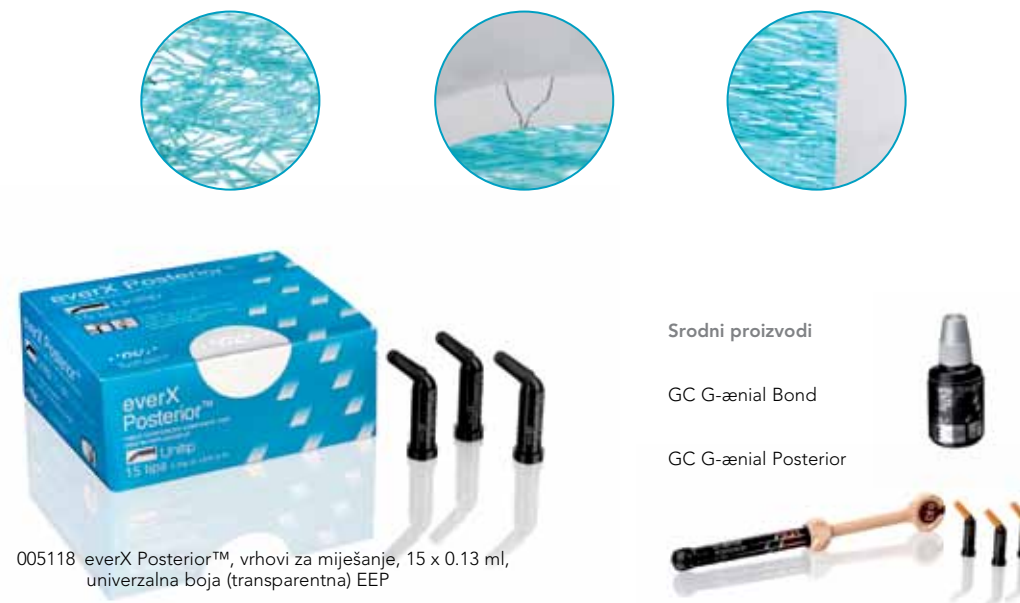


Prof. M. Peumans,
Belgija

Pojačajte ispune vlaknima za čvrstoću

- Kratka vlakna sprječavaju širenje pukotina kroz ispun i zubno tkivo
- Otpornost na pucanje koja odgovara dentinu gotovo je dvostruko veća nego kod drugih kompozita i omogućava nenadmašnu čvrstoću ispuna
- Sloj od 4 mm može se istovremeno polimerizovati, skraćujući vrijeme postupka
- Pouzdana veza s bilo kojim kompozitom koji ih prekriva, kao i za zubno tkivo

(Podaci dostupni na zahtjev)



Srodni proizvodi

GC G-ænial Bond

GC G-ænial 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 EUROPE N.V.
GC EEO - Bosnia and Herzegovina
Carice Milice 11
BIH - 78000 Banja Luka
Tel. +387.51.47.07.36
Fax. +387.51.47.07.36
bosniaherzegovina@eoo.gceurope.com
http://www.eoo.gceurope.com



Z O L F B A 2 19 01 05/13

GC

Otkrijte moć vlakana



GC
everX
Posterior™

Najčvršća kompozitna
substruktura.

Proširuje granice
direktnih ispuna.

GC

everX Posterior™ je odgovor na sve veću potražnju za ekonomičnim rješenjem za velike ispune.

Želite izbjeći pucanje?

Dokazano je da je pucanje ispuna jedan od glavnih razloga njegove zamjene. Moderni kompoziti nude savršene osobine za nadomještanje cakline: visoku otpornost na trošenje i estetiku. Međutim, ne mogu se uporediti s dentinom vezano uz otpornost na pucanje. **everX Posterior je vlaknom pojačani kompozit** namijenjen nadomještanju dentina te korištenju zajedno s konvencionalnim kompozitom, kao što je G-ænial Posterior, kao sloj nadomještanja cakline. Korištenje oba materijala zajedno omogućava **biomimetički ispun zuba**.*

Konvencionalni kompozit:

nepogodna linija pucanja. Širenje pukotina kroz ispun i zubno tkivo ispod gingivne linije, što **gotovo onemogućava popravak**.



everX Posterior substrukture: pogodna linija pucanja. everX Posterior substrukture zaustavlja i preusmjerava širenje pukotina, što omogućava popravak ispuna.



everX Posterior™ pojačanje za velike stražnje ispune

Kratka vlakna u materijalu everX Posterior pružaju **otpornost na pucanje** sličnu dentinu koji sadrži kolagen te je **gotovo dvostruko veća nego kod konvencionalnih kompozita**. Time je everX Posterior **najčvršća substrukture** za pojačanje kompozitnog ispuna kod velikih radova.*

Međusobno povezana vlakna čine mrežu unutar kompozita (isto načelo kao kod čeličnih šipki koje se koriste u građevinarstvu) da materijal učine čvršćim.

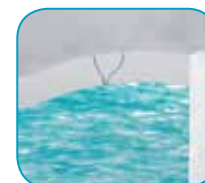
* Detaljnije informacije potražite u uputstvima za upotrebu.

Vlakna sprječavaju širenje pukotina

Pucanje je uobičajeni problem, koji često započinje kao rezultat mnogobrojnih ponavljanja zagriža, na površini materijala, te se širi kroz ispun i zube. Kratka **vlakna sprječavaju i zaustavljaju širenje pukotina** koje često započinje na površini kompozitnog materijala i polako se širi kroz ispun i zubno tkivo.



Konvencionalni kompozit: Širenje pukotina kroz ispun.

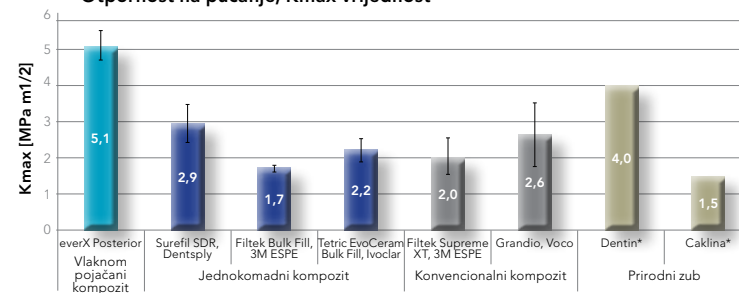


Širenje pukotina je zaustavljeno.

Vlakna pružaju čvrstoću

Otpornost na pucanje koja odgovara dentinu te je gotovo dvostruko veća nego kod drugih kompozita pokazuje da međusobno povezana vlakna pružaju nenadmašnu čvrstoću ispunu. Time je everX Posterior idealan nadomjestak za dentin, posebno kod velikih ispuna.

Otpornost na pucanje, Kmax vrijednost



Otpornost na pucanje (modifikovana ISO 20795-1:2008 metoda), Univerzitet Turku, Finska, 2010.-2012. (neobjavljeni podaci)

*Imbeni et al. The dentin-enamel junction and the fracture of human teeth. Nature Mater 2005;4:229-232

Vlakna maksimalno poboljšavaju spajanje

Različiti materijali za spajanje ključni su kod tehnike slojevanja. Otkako se everX Posterior koristi za sendvič tehniku, spajanje dva kompozita važno je za osiguranje homogenosti cijelog rada. Pored hemijske adhezije, vlakna će pružiti mehaničku retenciju za osiguranje **savršene veze kompozita koji ih prekriva i zubnog tkiva**.



Vlakna u everX Posterioru povećavaju adheziju pružajući mehaničku retenciju. Univerzitet Turku, Finska, 2013 povećanje x16

Prednost lakog nanošenja u sloju od 4 mm

KAVITETI KLASI I



1. Pripremiti kavitet

2. Spojiti i polimerizovati svjetlom

3a. Iz kompozita prvo izraditi zidove koje nedostaju

3b. Nanijeti everX Posterior u sloju od 4 mm

4. Polimerizovati svjetlom 10-20 sekundi

5. Prekriti kompozitom

KLASA II i VELIKI KAVITETI



everX Posterior bazira se na dugogodišnjem istraživanju upotrebe vlakana u dentalnoj medicini, koje su provodili Stick Tech LTD i Univerzitet Turku, Finska, te je već prisutan u brojnim međunarodnim publikacijama.

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 2517
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