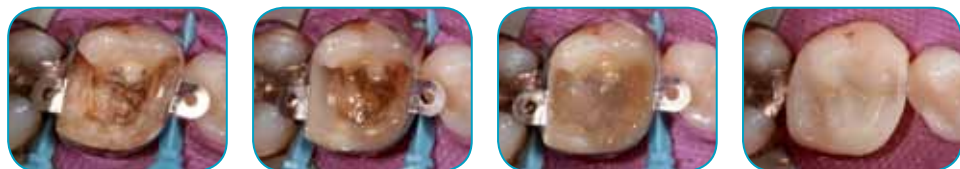


# Poboljšajte mogućnosti izrade ispuna

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

- Veliki ispuni koji uključuju 3 ili više površina



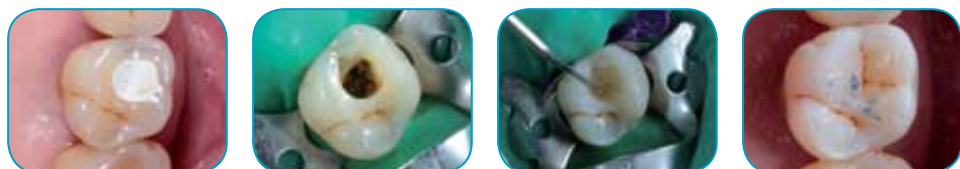
Dr. M. Diemaes,  
Danska

- Veliki ispuni gde nedostaju kvržice



Dr. Y. Marinova,  
Bugarska

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



Dr. R. Venelinov,  
Bugarska

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



Prof. M. Peumans,  
Belgija

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

## Pojačajte ispune vlaknima za čvrstoću

- Kratka vlakna sprečavaju 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 naslaga od 4 mm može se istovremeno otkloniti, skraćujući vreme postupka
- Pouzdana veza sa bilo kojim kompozitom koji ih prekriva, kao i za zubno tkivo

(Podaci dostupni na zahtev)



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 - Serbia  
Cvijičeva 82  
RS - 11000 Beograd  
Tel. +381.11.20.88.033  
Fax. +381.11.20.88.033  
serbia@eoo.gceurope.com  
http://www.eoo.gceurope.com



Z O L F R S 2 19 01 05/13

**GC**

# Otkrijte moć vlakana



GC  
everX  
Posterior™

Najčvršća kompozitna  
substruktura.

Proširuje granice  
direktnih ispuna.

**GC**

# Želite izbeći pucanje?

Dokazano je da je pucanje ispuna jedan od glavnih razloga njegove zamene. Moderni kompoziti nude savršena svojstva za nadoknadu gleđi: visoku otpornost na trošenje i estetiku. Međutim, ne mogu se uporediti sa dentinom u pogledu otpornosti na pucanje. **everX Posterior je vlaknom ojačan kompozit** namenjen nadoknađivanju dentina te korišćenju zajedno sa konvencionalnim kompozitom, kao što je G-ænial Posterior, kao sloj nadoknade gleđi. Korišćenje 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** reparaturu.



**everX Posterior substrukture:** pogodna linija pucanja. everX Posterior substrukture zaustavlja i preusmerava širenje pukotina, što omogućava reparaturu ispuna.



## everX Posterior™ pojačanje za velike bočne 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 ojačanje kompozitnog ispuna kod velikih radova.\*

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

\* Detaljnije informacije potražite u uputstvu za upotrebu.

## Vlakna sprečavaju širenje pukotina

Pucanje je uobičajen problem, koji često započinje kao rezultat brojnih ponavljanja zagrižaja, na površini materijala, te se širi kroz ispun i zube. Kratka **vlakna sprečavaju i zaustavljaju širenje pukotina** koje često počinje na površini kompozitnog materijala i polako se širi kroz ispun i zubno tkivo.



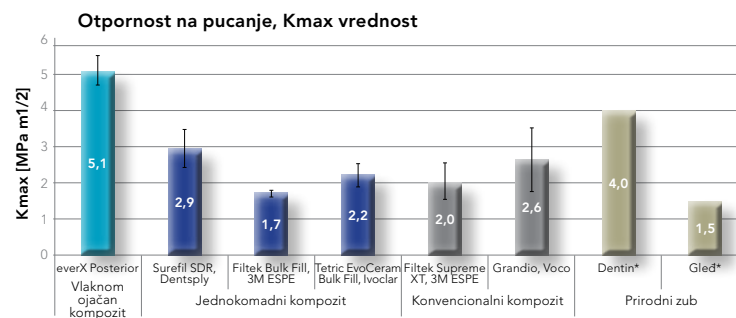
Konvencionalni kompozit: Širenje pukotina kroz ispun.



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 idealna zamena za dentin, posebno kod velikih ispuna.



Otpornost na pucanje (modifikovan ISO 20795-1:2008 metod), Univerzitetu 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 celog 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 svetlom

3a. Od kompozita prvo izraditi zidove koji nedostaju

3b. Naneti everX Posterior u sloju do 4 mm

4. Polimerizovati svetlom 10-20 sekundi

5. Prekriti kompozitom

### KLASA II i VELIKI KAVITETI



everX Posterior bazira se na dugogodišnjem istraživanju upotrebe vlakana u stomatologiji, koje su izveli Stick Tech LED 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