



Scoprite il potere delle fibre!



everX
Posterior™
di GC

La sottostruttura in composito
più resistente in assoluto,
per superare i limiti
dei restauri diretti.

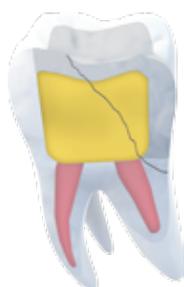
GC

Cercate una soluzione per prevenire le fratture?

I dati dimostrano che la frattura dei restauri è una delle principali cause della loro sostituzione. I moderni compositi hanno caratteristiche perfette per la sostituzione dello smalto, ovvero elevata resistenza all'usura ed estetica. Tuttavia, non sono in grado di reggere il confronto con la dentina quanto a resistenza alla frattura. **everX Posterior è un composito rinforzato** in fibra pensato specificatamente per sostituire la dentina e per essere usato insieme a un composito convenzionale quale G-ænial Posterior come strato sostitutivo dello smalto. Usando i due materiali in combinazione, si ottengono **restauri dentali biomimetici**.

Composito convenzionale:

Linea di frattura critica. La propagazione della frattura attraverso l'otturazione e la struttura dentale al di sotto del margine gengivale rende quasi impossibile una ricostruzione.



Sottostruttura con everX Posterior:

Linea di frattura gestibile. La propagazione della frattura viene arrestata e deviata dalla sottostruttura realizzata con everX Posterior, rendendo così possibile il restauro.



everX Posterior™ rinforza i restauri posteriori estesi

Le fibre corte contenute in everX Posterior garantiscono una **resistenza alla frattura** pari a quella della dentina contenente collagene e **quasi doppia rispetto a quella dei compositi convenzionali**. Per questo motivo, everX Posterior è la **sottostruttura più resistente** in assoluto idonea a rinforzare qualunque restauro in composito in preparazioni di grosse dimensioni.



Le fibre **preven**gono la propagazione delle fratture

Uno dei problemi frequenti è quello delle fratture che spesso iniziano, a causa di migliaia di cicli masticatori ripetitivi, sulla superficie del materiale e si propagano attraverso l'otturazione e il dente. Le

fibre corte prevengono le fratture e ne **arrestano la propagazione**.

Infatti, spesso le fratture partono dalla superficie del composito e lentamente si propagano attraverso l'otturazione e la struttura dentale.



Composito convenzionale: propagazione della frattura attraverso l'otturazione.

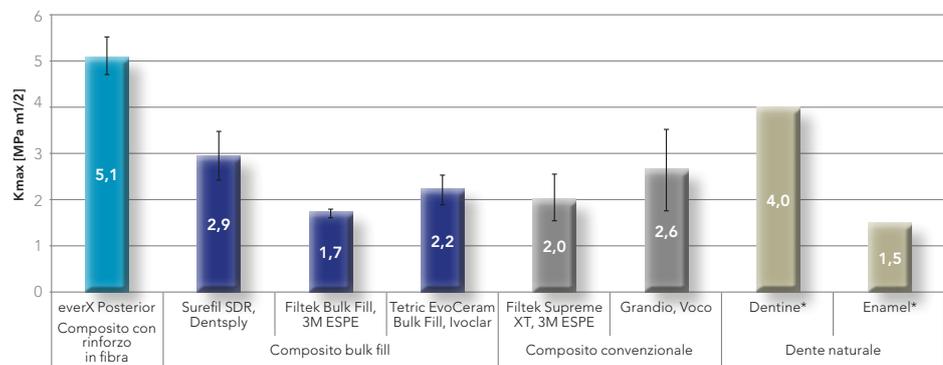


La propagazione della frattura viene arrestata.

Le fibre aggiungono resistenza

La resistenza alla frattura pari a quella della dentina e quasi doppia rispetto a quella degli altri compositi dimostra che le fibre a legame incrociato conferiscono al restauro un grado di resistenza impareggiabile. Questo fa di everX Posterior il sostituto dentinale ideale soprattutto nelle preparazioni estese.

Resistenza alla frattura, valore Kmax



Fracture Toughness (modified ISO 20795-1:2008 method) University of Turku, Finland, 2010-2012
(Data available upon request)

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

Le fibre massimizzano l'adesione

Ottenere un'adeguata adesione tra materiali diversi è un fattore fondamentale nella tecnica di stratificazione. Poiché everX Posterior viene usato nella tecnica sandwich, l'adesione tra i due compositi è importante per garantire omogeneità all'intero restauro. Oltre all'adesione chimica, le fibre aggiungono ritenzione meccanica, garantendo un'adesione perfetta con qualunque composito applicato successivamente e con la struttura dentaria.



La presenza delle fibre in everX Posterior aumenta l'adesione grazie alla ritenzione meccanica

Sfruttate i benefici di una semplice applicazione in uno strato di 4 mm

CAVITA' DI CLASSE I



1. Preparare la cavità



2. Applicare l'adesivo e fotopolimerizzare

3. Iniziare preparando la parete o le pareti mancanti con il composito



4. Applicare everX Posterior in uno strato dello spessore massimo di 4 mm



5. Fotopolimerizzare per 10-20 secondi



6. Ricoprire con il composito

CAVITA' DI CLASSE II E DI GROSSE DIMENSIONI



1. Preparare la cavità



2. Applicare l'adesivo e fotopolimerizzare

3. Iniziare preparando la parete o le pareti mancanti con il composito



4. Applicare everX Posterior in uno strato dello spessore massimo di 4 mm



5. Fotopolimerizzare per 10-20 secondi



6. Ricoprire con il composito



everX Posterior è il risultato di anni di ricerca sull'uso delle fibre in odontoiatria condotta da Stick Tech LTD e dall'Università di Turku in Finlandia e numerose pubblicazioni internazionali già ne confermano la validità. 1. Load bearing capacity of fibre-reinforced and particulate filler composite resin combination (resistenza al carico della combinazione di composito rinforzato in fibra e resina composita con filler particolato); Garoushi S. et al; J. of Dent (2006) 34, 179-184
 2. Fiber-reinforced composite substructure: Load-bearing capacity of an onlay restoration (sottostruttura in composito rinforzato in fibra: resistenza al carico di un onlay). 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 (restauro diretto in resina composita su un dente anteriore: effetto della sottostruttura in composito rinforzato in fibra). Garoushi S. Et al; Eur J Prosthodont Restor Dent 2007; 15:61-66.
 4. Bond strength of fiber reinforced composite substructure to restorative composites (resistenza dell'adesione della sottostruttura in composito rinforzato in fibra con i compositi per restauri). Tanner J. et al; IADR 2011; Abstract 1993
 5. Restoration of endodontically treated molars using fiber reinforced composite substructure (restauro di molari sottoposti a trattamenti endodontici usando una sottostruttura in composito rinforzato in fibra). Lammi M. et al; IADR 2011; Abstract 2517
 6. Preliminary clinical evaluation of short fiber-reinforced composite in posterior teeth: 12-month report (valutazione clinica preliminare di un composito rinforzato con fibre corte nei denti posteriori: risultati a 12 mesi). Garoushi S. et al; Open Dent J. 2012; 6:41-45

Aumentate

la gamma di opzioni per i vostri restauri!

Grazie alla capacità di formare una sottostruttura resistente e rinforzante, everX Posterior apre nuove possibilità, inclusi i restauri di cavità in cui normalmente sarebbero indicati inlay e onlay:

- Preparazioni estese che coinvolgono 3 o più superfici



Dr. M. Diermaes,
Danimarca

- Preparazioni estese con cuspidi mancanti



Dr. Y. Marinova,
Bulgaria

- Preparazioni profonde (classi I e II e denti sottoposti a trattamenti endodontici)



Dr. R. Veleminov,
Bulgaria

- Preparazioni per sostituzioni di amalgama (soprattutto alla luce del fatto che l'amalgama è spesso associato alla formazione di microfratture e fratture delle cuspidi)



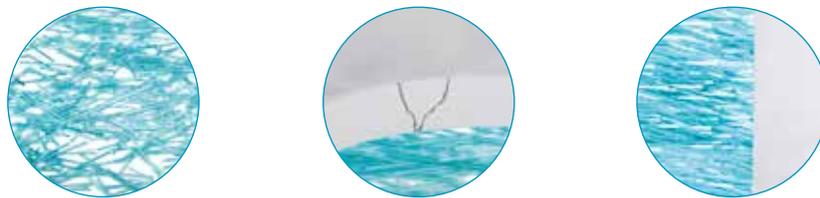
Prof. M. Peumans,
Belgio

everX Posterior™ è la risposta alla crescente richiesta di una soluzione economica per i restauri estesi.

Rinforzate i vostri restauri con la forza delle fibre!

- Le fibre corte prevengono la propagazione delle fratture attraverso le otturazioni e la struttura dentaria
- Grazie alla resistenza alla frattura equivalente a quella della dentina e quasi doppia rispetto a quella di qualunque altro composito, i restauri avranno una forza impareggiabile
- Si possono fotopolimerizzare contemporaneamente incrementi di 4 mm, riducendo così il tempo necessario per la procedura
- Adesione affidabile con qualunque composito applicato successivamente e con la struttura dentaria

(Dati disponibili su richiesta)



005117 everXPosterior™, Unitip, 15x0,13ml, colore universale(trasparente)

Prodotti correlati

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 ITALIA S.r.l.

Via Calabria 1
I-20098 San Giuliano
Milanese
Tel. +39.02.98.28.20.68
Fax. +39.02.98.28.21.00
info@italy.gceurope.com
http://italy.gceurope.com

GC

