

# Odkryj moc włókien



## everX Posterior™ z GC

Najsilniejsza  
podbudowa kompozytu.  
Rozszerzone  
możliwości  
uzupełnień bezpośrednich.

GC

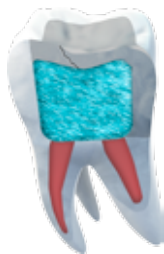
# Szukasz rozwiązania zapobiegającego pęknięciom?

Dowody pokazują, że pęknięcie uzupełnień jest jedną z głównych przyczyn wymiany odbudowy. Nowoczesne kompozyty oferują doskonałe możliwości dla odbudowy szkliwa: wysoką odporność na ścieranie i estetykę, jednak nie są w stanie dorównać zębini pod względem odporności na pęknięcie. **everX Posterior jest kompozytem wzmocnionym włóknem**, który ma zastąpić zębinę i być stosowanym w połączeniu z konwencjonalnym kompozytem, takim jak G-ænial Posterior do odbudowy szkliwa. Połączenie obydwu materiałów umożliwia **biomimetyczną odbudowę zębów**.\*

**Kompozyt konwencjonalny:** niekorzystna linia złamania. Rozprze-strzenie się pęknięcia poprzez wypełnienie I / LUB strukturę zęba poniżej linii dziąsła, czyni **naprawę prawie niemożliwą**.



**Podbudowa everX Posterior:** korzystna linia złamania. Rozprze-strzenie się pęknięcia jest za-trzymane i przekierowane przez odbudowę everX Posterior, umo-żliwiając **naprawę uzupełnienia**.



## everX Posterior™ wzmocnia rozległe odbudowy w odcinku bocznym

Krótkie włókna zastosowane w everX Posterior zapewniają **odporność na pęknięcie** równą odporności na pęknięcie zębiny zawierającej kolagen i **prawie dwa razy większą od konwencjonalnego kompozytu**. To sprawia, że everX Posterior jest **najmocniejszą z możliwych podbudową**, wzmocniającą każdą odbudowę kompozytową o rozległej preparacji.\*

Skrzyżowane włókna tworzą sieć wewnątrz kompozytu (na tej samej zasadzie jak żelazne pręty zbrojenio-we w budownictwie), aby wzmocnić materiał.

\* W celu uzyskania dalszych informacji należy zapoznać się z instrukcją użytkowania.



# Włókna zapobiegają rozprzestrzenianiu się pęknięć

Pęknięcia są powszechnym problemem, zwykle rozpoczynają się na powierzchni materiału w następstwie tysięcy powtarzalnych nagryzień i rozprzestrzeniają na wypełnienie i zęby.

Krótkie **włókna zapobiegają i zatrzymują rozprzestrzenianie się pęknięcia**, które często zaczyna się od powierzchni materiału kompozytowego i powoli przechodzi przez wypełnienie i strukturę zęba.



Kompozyt konwencjonalny: rozprzestrzenianie się pęknięcia przez wypełnienie.

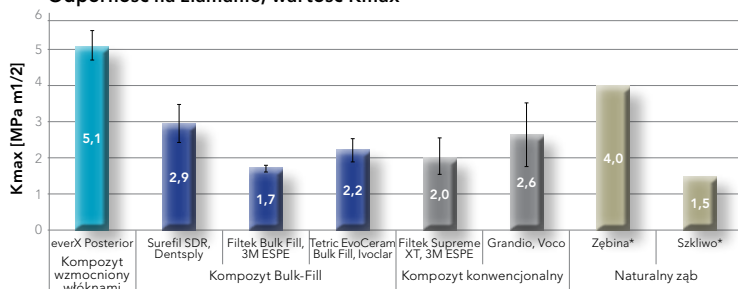


Rozprzestrzenianie się pęknięcia jest zatrzymane.

## Włókna dają wytrzymałość

Odporność na pęknięcie równoważna odporności na pęknięcie zębiny i prawie dwukrotnie większa od innych kompozytów pokazuje, że usieciowane włókna dają odbudowie niezwykłą wytrzymałość. To sprawia, że everX Posterior idealnie nadaje się do odbudowy zębiny, szczególnie w rozległych preparacjach.

### Odporność na złamanie, wartość Kmax



Wytrzymałość na złamanie (zmodyfikowana metoda ISO 20795-1:2008) Uniwersytet w Turku, Finlandia, 2010-2012 (dane niepublikowane)

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

## Włókna maksymalizują połączenie

Łączenie różnych materiałów jest kluczowym czynnikiem w technice warstwowej. Ponieważ everX Posterior stosowany jest w technice warstwowej, wiązanie pomiędzy 2 kompozytami będzie istotne dla zapewnienia jednorodności całej odbudowy. Oprócz adhezji chemicznej, włókna wprowadzają retencję mechaniczną w celu zapewnienia **doskonałego wiązania z każdym nałożonym kompozytem i z tkanką zęba.**



Obecność włókien w everX Posterior zwiększa adhezję poprzez zapewnienie retencji mechanicznej. Uniwersytet w Turku, Finlandia 2013 powiększenie x16

# Korzyści

## z łatwej aplikacji 4 mm warstwy

### UBYTKI KLASY I



1. Preparacja ubytku



2. System łączący i utwardzanie światłem



3. Nakładanie everX Posterior w warstwie do 4 mm



4. Utwardzanie światłem przez 10-20 sek.



5. Pokrywanie kompozytem

### UBYTKI KLASY II i ROZLEGŁE



1. Preparacja ubytku



2. System łączący i utwardzanie światłem



3. W pierwszej kolejności odbudowa brakującej ściany (ścian) z kompozytu



3b. Nakładanie everX Posterior w warstwie do 4 mm



4. Utwardzanie światłem przez 10-20 sek.



5. Pokrywanie kompozytem

everX Posterior powstał na bazie wieloletnich badań na temat stosowania włókien w stomatologii, prowadzonych przez Stick Tech Ltd i Uniwersytet w Turku, Finlandia i już popartych licznymi publikacjami międzynarodowymi.

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

# Poszerz swoje możliwości odbudowy

Dzięki zdolności tworzenia stabilnej wzmacniającej podbudowy, everX Posterior otwiera nowe możliwości, w tym odbudowy ubytków, do których zazwyczaj wskazane są wkłady i nakłady:

- Rozległe preparacje obejmujące 3 lub więcej powierzchni



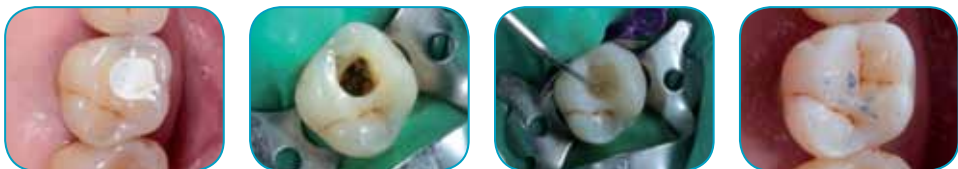
Dr. M. Diernaes,  
Dania

- Rozległe preparacje z brakującymi guzkami



Dr. Y. Marinova,  
Bułgaria

- Głębokie preparacje (klasa I, II i zęby leczone endodontycznie)



Dr. R. Venelinov,  
Bułgaria

- Preparacje do wymiany amalgamatu (zwłaszcza, że amalgamaty mogą być powiązane z inicjacją pęknięć i złamaniem guzka)



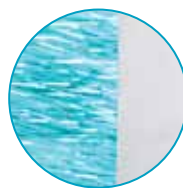
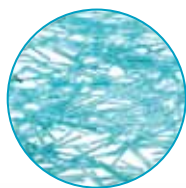
Prof. M. Peumans,  
Belgia

everX Posterior™ jest odpowiedzią na rosnące zapotrzebowanie na ekonomiczne rozwiązanie do dużych uzupełnień.

# Wzmocnij swoje uzupełnienia siłą włókien

- Krótkie włókna zapobiegają rozprzestrzenianiu złamania w wypełnieniach i strukturze zęba
- Odporność na pękanie równoważna odporności na pękanie zębiny i prawie dwukrotnie większa niż jakiegokolwiek innego kompozytu zaowocuje odbudową o niezwykłej sile
- Warstwy grubości 4 mm mogą być utwardzane jednocześnie, zmniejszając czas procedury
- Niezawodne wiązanie z każdym nakładanym kompozytem, jak również z tkanką zęba

(Dane dostępne na życzenie)



005118 everX Posterior™, Unitip, 15 x 0.13 ml,  
odcien uniwersalny (transparentny) EEP

Produkty powiązane:

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.**  
EEO - Poland  
ul. Królowej Jadwigi 325B  
PL - 30-234 Kraków  
Tel. +48.12.425.14.74  
Fax. +48.12.625.28.60  
poland@eoo.gceurope.com  
<http://www.eoo.gceurope.com>

**GC**

