

# Entdecken Sie die Stärke von Glasfasern



## everX Posterior™ von GC

Die stärkste Composite-  
Unterkonstruktion

- so stark, dass Sie damit die  
bestehenden Grenzen  
direkter Restaurationen  
überwinden.

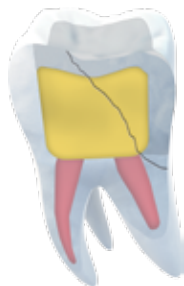
**GC**

# Suchen Sie nach einer Lösung, um Risse zu vermeiden?

Nachweislich zählen Risse in Restaurationen zu den häufigsten Gründen für die Notwendigkeit eines Restaurationsaustauschs. Moderne Composite bieten dank hoher Abriebfestigkeit und Ästhetik optimale Eigenschaften für den Schmelzersatz. Sie kommen jedoch nicht an die Qualität von Dentin heran, wenn es um die Bruchfestigkeit geht. **everX Posterior™ ist ein glasfaserverstärktes Composite**, das entwickelt wurde, um Dentin zu ersetzen, und zusammen mit einem herkömmlichen Composite, wie z. B. G-ænial Posterior, zu verwenden ist, das als Schmelzersatzschicht dient. Die Kombination beider Materialien ermöglicht **eine biomimetische Zahnrestauration**.

#### Herkömmliches Composite:

ungünstige Bruchlinie. Risswachstum durch die Füllung UND die Zahnstruktur unter den Zahnfleischrand, wodurch eine **Reparatur fast unmöglich** ist.



#### everX Posterior-Unterkonstruktion:

günstige Bruchlinie. Das Risswachstum wird aufgehalten und durch die everX Posterior-Unterkonstruktion umgelenkt, so dass eine **Reparatur der Restauration** möglich ist.



## Verstärkung großer Seitenzahnrestaurationen mit everX Posterior™

Die in everX Posterior verwendeten Kurzfasern erzielen eine **Bruchfestigkeit** die der von Collagen enthaltenden Dentin entspricht, und **fast doppelt so hoch ist wie bei einem herkömmlichen Composite**. Somit bildet everX Posterior eine sehr stabile **Unterkonstruktion**, mit der sich jede Compositrestauration bei großen Kavitäten verstärken läßt.

Die vernetzten Glasfasern bilden innerhalb des Composites ein Netzwerk (das gleiche Prinzip wie bei der Eisenbewehrung im Bauwesen) zur Materialverstärkung.



# Glasfasern verhindern das Risswachstum

Risse sind ein weitverbreitetes Problem und entstehen oft aufgrund von häufigen Kaubewegungen auf die gleiche Stelle der Materialoberfläche, von wo aus sie sich dann durch die Füllung und den Zahn fortsetzen.

Die Kurzfasern verhindern und stoppen das Risswachstum, das häufig an der Oberfläche des Compositematerials beginnt und sich dann langsam durch die Füllung und die Zahnstruktur ausweitet.



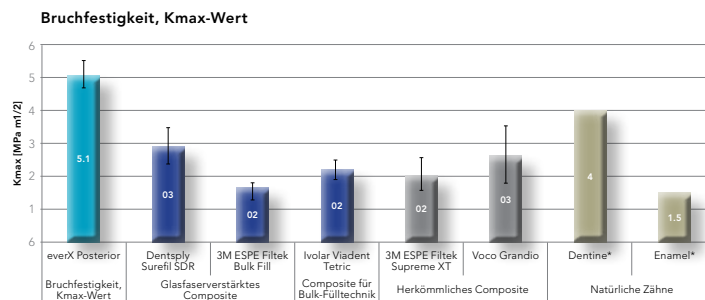
Herkömmliches Composite: Risswachstum durch die Füllung.



Das Risswachstum wird gestoppt.

## Glasfasern sorgen für Stärke

Die dem Dentin entsprechende Bruchfestigkeit sowie die fast doppelt so hohe Bruchfestigkeit im Vergleich zu anderen Compositen zeigt, dass die vernetzten Fasern für eine einzigartige Stabilität der Restauration sorgen. Dies macht everX Posterior™ zum perfekten Dentinersatz, insbesondere bei großen Präparationen.



Bruchfestigkeit (modifiziertes ISO 20795-1:2008-Verfahren)

Universität Turku, Finnland, 2010-2012 (unveröffentlichte Daten)

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

## Glasfasern sorgen für maximale Adhäsion

Das Bonding verschiedener Materialien stellt beim Schichtverfahren einen wesentlichen Faktor dar. Da die Anwendung von everX Posterior in der Sandwich-Technik erfolgt, ist der Haftverbund zwischen den beiden Compositen wichtig, um die Homogenität der gesamten Restauration zu gewährleisten. Neben der chemischen Adhäsion sorgen die Glasfasern für eine mechanische Retention, so dass ein **perfekter Verbund mit jedem darüber liegenden Composite und der Zahnstruktur erzielt wird.**



Die vernetzten Glasfasern bilden innerhalb des Composites ein Netzwerk (das gleiche Prinzip wie bei der Eisenbewehrung im Bauwesen) zur Materialverstärkung.

# Profitieren Sie von der einfachen 4 mm-Schicht-Applikation

## KLASSE I-KAVITÄT



1. Präparieren der Kavität



2. Bonding und Lichthärten

3. Zunächst Präparieren der fehlende(n) Wand/Wände mit Compositematerial



3. Schicht-Applikation von everX Posterior bis zu 4 mm



4. Lichthärten für 10-20 s



5. Abdecken mit Composite

## KLASSE II- UND GROSSE KAVITÄTEN



everX Posterior ist das Ergebnis jahrelanger Forschung zur Verwendung von Fasern in der Zahnmedizin, die von Stick Tech LTD und der Universität Turku, Finnland, durchgeführt wurde, und wird bereits von zahlreichen internationalen Publikationen unterstützt.

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



# Erweitern

## Sie Ihre Restaurationsmöglichkeiten

Da mit everX Posterior eine stabile, verstärkende Unterkonstruktion realisiert werden kann, eröffnet everX Posterior völlig neue Optionen, einschließlich der Restauration von Kavitäten, bei denen normalerweise Inlays und Onlays indiziert wären:

- Umfassende Präparationen mit 3 oder mehr Flächen



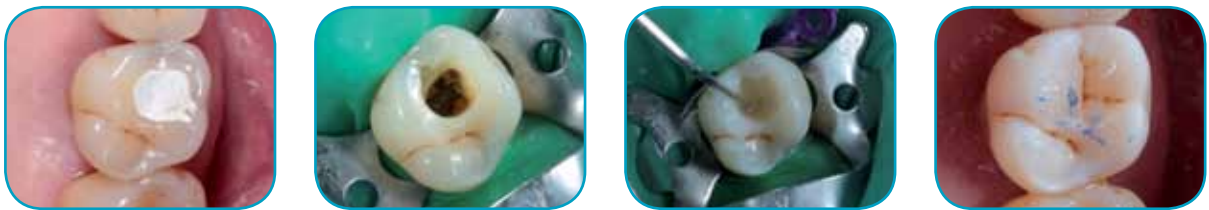
Dr. M. Diernaes,  
Dänemark

- Umfassende Präparationen mit fehlenden Höckern



Dr. Y. Marinova,  
Bulgarien

- Tiefe Präparationen (Klasse I, II und endodontisch behandelte Zähne)



Dr. R. Veleminov,  
Bulgarien

- Präparationen für den Amalgamaustausch (insbesondere seit Amalgame mit der Verursachung von Rissen und Höckerbrüchen in Zusammenhang gebracht werden können)

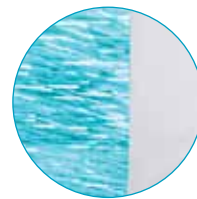
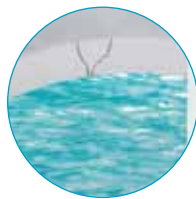
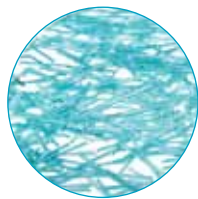


Prof. M. Peumans,  
Belgien

everX Posterior™ ist die Antwort auf die wachsende Nachfrage nach einer wirtschaftlichen Lösung für große Restorationen.

# Verstärken Sie Ihre Restaurationen durch die Stärke von Glasfasern

- Kurzfasern verhindern das Risswachstum in Füllungen und Zahnstruktur
- Die Bruchfestigkeit entspricht der von Dentin und ist fast doppelt so hoch wie bei anderen Compositen, was für beispiellos stabile Restaurationen sorgt.
- 4 mm-Schichten können gleichzeitig gehärtet werden, was die Arbeitszeit verringert
- Zuverlässige Adhäsion an jeglichem darüber liegenden Composite sowie an der Zahnschubstanz



## Verwandte Produkte:

GC G-ænial Bond



GC G-ænial Posterior



**GC GERMANY GmbH**  
Seifgrundstrasse 2  
D-61348 Bad Homburg  
Tel. +49.61.72.99.59.60  
Fax. +49.61.72.99.59.66.6  
info@germany.gceurope.com  
http://germany.gceurope.com

**GC AUSTRIA GmbH**  
Tallak 124  
A-8103 Rein bei Graz  
Tel. +43.3124.54020  
Fax. +43.3124.54020.40  
info@austria.gceurope.com  
http://austria.gceurope.com

