

# Futurabond® NR

DAS SELF-ETCH-BOND MIT NANOFÜLLERN VERSTÄRKT



# Futurabond® NR

SICHER. SCHNELL. NANO.

Im Idealfall bietet ein Bond hohe Haftwerte und Langzeitstabilität bei möglichst geringem Aufwand. Futurabond NR ist ein nano-verstärkter Haftvermittler, dessen ausgezeichneter Haftverbund und damit Zuverlässigkeit in zahlreichen unabhängigen Untersuchungen bestätigt wurde. Gleichzeitig ist es als selbstätzendes Material einfach und schnell zu verarbeiten. Futurabond NR ist somit das optimale Bond für die Anwendung mit allen lichthärtenden Füllungsmaterialien.

## Die Nanotechnologie in Futurabond® NR

Die Nanotechnologie hat sich bei der Entwicklung von Dentalmaterialien als Schlüsseltechnologie gezeigt. Hier speziell im Bereich der Füllungsmaterialien, das bestätigen die Erfolge der Nano-Hybrid-Composites Grandio und GrandioSO.

Die hochfunktionalisierten SiO<sub>2</sub>-Nano-Partikel (ø 20 nm) in Futurabond NR führen zu einer Quervernetzung der Harzbestandteile des Bondings und verbessern dessen Filmbildungseigenschaften. So kann das Adhäsiv die freigesetzten Kollagenfasern und das mikroretentive Ätzmuster am Schmelz optimal benetzen.

Nach der Polymerisation sind die Nanopartikel komplett in das entstandene Netzwerk eingebunden. Dieser stabile Verbund schützt langfristig vor dem Eindringen von Dentinflüssigkeit in die Hybridschicht.

## Sichere Haftung an Schmelz und Dentin

Ein einmaliges Auftragen von Futurabond NR reicht aus, um einen langfristig stabilen Verbund zwischen Composite und Zahn zu gewährleisten. Auf präpariertem Schmelz und Dentin findet simultan zum Ätzzvorgang die Infiltration des Bondings statt. Eine Gefahr der Kontamination oder Zerstörung des Ätzmusters besteht nicht.

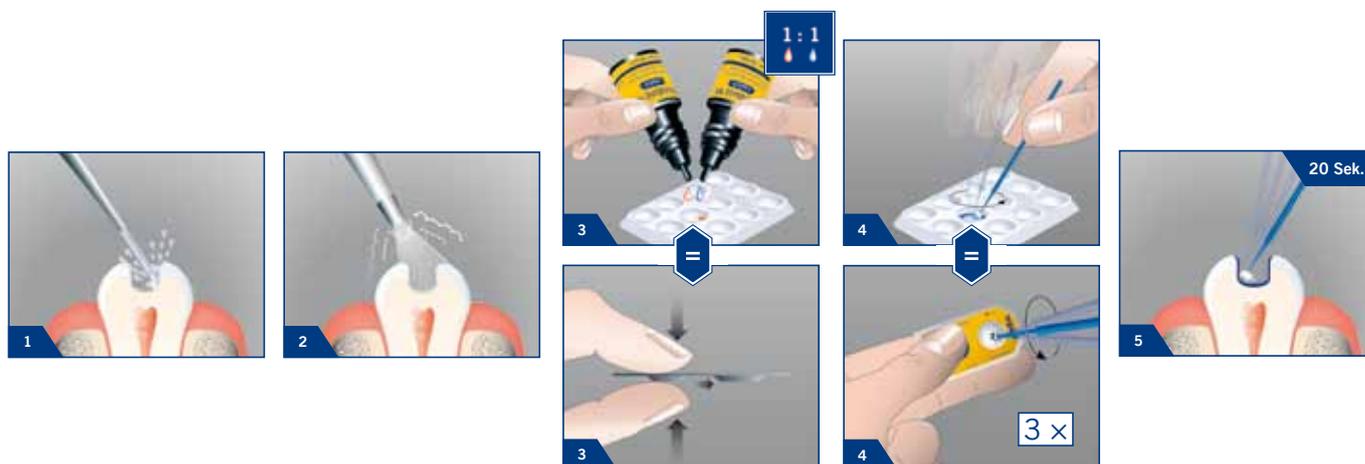
Futurabond NR erreicht hervorragende Haftwerte an Dentin und Schmelz. Die Dentin-Mikrozughaftung von Futurabond NR beträgt 35,6 MPa. Es erreicht damit gleich gute Haftwerte wie Total-Etch Systeme, ist in der Anwendung aber wesentlich schneller und weniger techniksensitiv.

## Einfache Anwendung in nur 35 Sekunden

Futurabond NR ist ein zwei Komponenten-System, dies ermöglicht die Lagerung bei Raumtemperatur! Beide Komponenten werden vor der Applikation gemischt und in *einer* Schicht aufgetragen. Die *SingleDose*-Variante ist hierbei nicht nur besonders einfach und schnell anzuwenden, sondern verhindert auch Mischfehler.

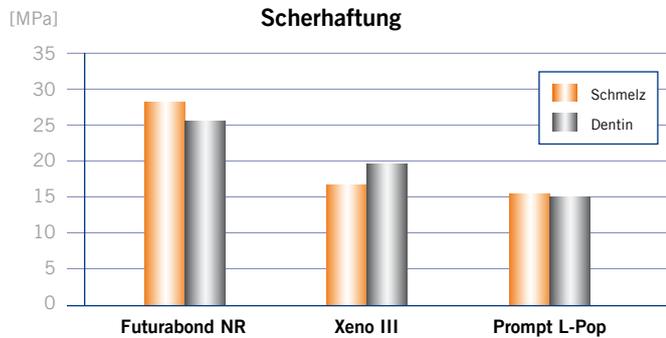
# Futurabond® NR

ANWENDUNG

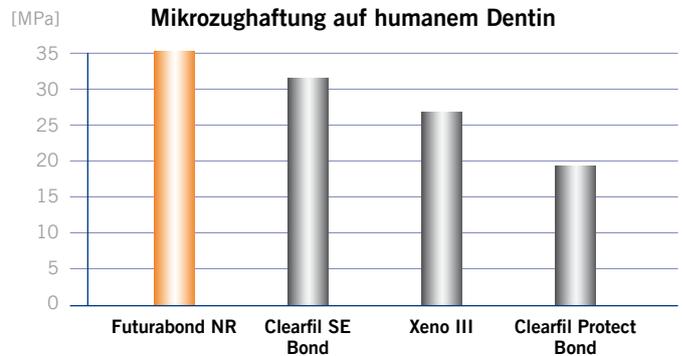


# Futurabond® NR

## FÜR LANGFRISTIGEN ERFOLG



Quelle: VOCO GmbH, 2005, hausinterne Messungen in Anlehnung an die ISO TS 11405, data on file.



Quelle: C. R. Gernhardt, K. Fechner, H.-G. Schaller, Microtensile Bond Strength of four self conditioning dentin adhesives, J. Dent. Res. Special Issue 2005, IADR Abstract-Nr. 2972.

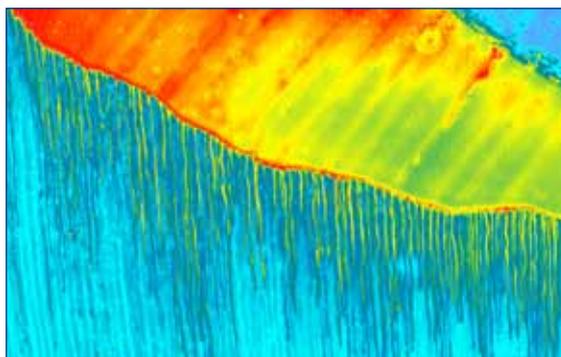
Die Studie zeigt, dass Self-Etch Systeme grundsätzlich als gute Alternative zu Total-Etch Systemen gelten können. Die Haftwerte von Futurabond NR waren signifikant höher als die der anderen untersuchten Bonds.

### Randdichtigkeit

Externe Tests zeigen: Futurabond NR erzeugt gleich gute Randschlüsse an Schmelz und Dentin wie konventionelle Total-Etch Systeme. Dies vermeidet die Bildung von Sekundärkaries durch eindringende Bakterien und sichert so den langfristigen Erfolg der Restauration.

### Sicherer Verbund

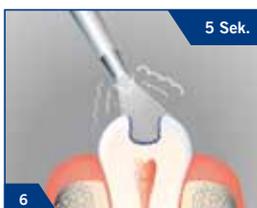
Der Einsatz von Nanotechnologie erhöht die Haftwerte und verbessert den Langzeitverbund. Probleme der Total-Etch-Technik wie kollabierte Kollagenfasern, Überätzung des Dentins oder postoperative Sensitivitäten entfallen.



Futurabond NR und Amaris auf Dentin, KLSM (konfokale Laserscanning-Mikroskopie) x 2.500

Quelle: Prof. Jorge Uribe Echevarría DDS, PhD, MS, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

Durch die gute Penetration von Futurabond NR in die Dentintubuli, sogar bis in deren laterale Fortsätze, wird ein sicherer Verschluss erreicht. Postoperative Sensitivitäten werden so zuverlässig verhindert.



# Futurabond® NR

## SIE HABEN DIE WAHL

### Indikation

Direkte Restaurationen mit allen lichthärtenden Füllungsmaterialien, für alle Füllungsklassen

### Vorteile der *SingleDose*

- Nur 35 s Applikationsdauer
- Ein-Schritt-Aktivierung des Spezialblisters
- Einfach, schnell, hygienisch

### Produktvorteile

- Gleiche Haftungseigenschaften wie Total-Etch-Präparate
- Dauerhaft randdicht
- Feuchtigkeitstolerant
- Einfache und schnelle Applikation
  - einmal auftragen, einmal lichthärten
- Universell einsetzbar unter allen lichthärtenden Füllungsmaterialien
- Ideal auch für die Kinderzahnheilkunde
- Abgabe von Fluoriden
- Keine Kühlschranklagerung notwendig



### Handelsformen

REF 1148 Flasche 4 ml Liquid A, Flasche 4 ml Liquid B, Zubehör

REF 1152 50 *SingleDose*, Zubehör

REF 1153 200 *SingleDose*, Zubehör

Xeno III, Prompt L-Pop, Clearfil SE Bond und Clearfil Protect Bond sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH.

VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
Deutschland  
  
Tel.: +49 (0) 4721-719-0  
Fax: +49 (0) 4721-719-109  
  
info@voco.de  
www.voco.de

Zu beziehen durch: