

**Gebrauchsinformation  
User Instructions**

# **N-Bond**

**Lichthärtendes Dental-Adhäsiv  
Light curing Dental adhesive**



**MEGADENTA**

Dentalprodukte



---

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH  
D-01454 Radeberg, Germany  
Telefon +49(0)3528- 4530, Fax +49(0)3528-45321  
[www.megadenta.de](http://www.megadenta.de) / [info@megadenta.de](mailto:info@megadenta.de)

# Gebrauchsinformation

## 1. Bezeichnung und Beschreibung des Medizinproduktes

N-Bond  
Lichthärtendes Dentaladhäsiv

## 2.) Zusammensetzung

2,2-Bis-4(2hydroxy-3-methacryloxy-propyloxy)phenyl-propane  
2,2-Bis-4(2-methacryloxy-ethoxy)-phenyl-propane  
3,6-Dioxaoctamethylendimethacrylat  
Hydroxypropylmethacrylat  
Nano-Füllkörper, Photoinitiatoren

## 3. Indikationen

Als Dentaladhäsiv (Bonding) für die adhäsive Restauration bei der Schmelzätztechnik, als Benetzungsmittel bei der Reparatur von Kunststoff-, Keramik-, Kronen-, und Brückenarbeiten.

## 4. Nebenwirkungen

Bisher nicht bekannt.

## 5. Wechselwirkungen

N-Bond darf nicht mit eugenolhaltigen Unterfüllungen gemeinsam angewendet werden, da phenolische Substanzen die Polymerisation inhibieren.

## 6. Warnhinweise

N-Bond ist blaulichtempfindlich, so dass die Polymerisation schon bei Einfall von Tageslicht bzw. durch das Licht der Arbeitsfeldleuchte anläuft (Blaulichtfilter können diesen Vorgang wesentlich verlangsamen). Deshalb sollten lichthärtende Werkstoffe nicht unnötig dem Licht ausgesetzt werden (Entnahme aus dem Gefäß erst unmittelbar vor der Applikation, sofortiges Verschließen des Gefäßes nach Entnahme).

## 7) Gebrauchsanweisung

Nach der Präparation der Kavität und dem Ätzen der Schmelz- bzw. Schmelz- und Dentinflächen wird nach dem Spülen mit Wasser sorgfältig getrocknet. Anschließend wird N-Bond auf die geätzten Schmelzflächen und die Innenflächen der Kavität aufgetragen. Dazu werden 1-2 Tropfen N-Bond mit einem Pinsel oder Minischwamm aufgetragen und dann umgehend mit ölfreier Luft verblasen. Die Härtung von N-Bond ist zu empfehlen, jedoch nicht unbedingt erforderlich. Die Härtung erfolgt mit einer handelsüblichen Blaulichtquelle, z.B. Megalux CS. Die Belichtungszeit beträgt 10-20 sec. (Abhängig von der Lichtintensität des Polymerisationsgerätes). Eine Kontamination der N-Bond-Oberfläche muss unbedingt vermieden werden. Die Kavität kann nun mit einem lichthärtenden Composite gefüllt werden. Ein abschließendes Versiegeln der Füllung mit N-Bond ist zu empfehlen, da dadurch Mikroporen und -spalten verschlossen werden.

## 8. Dauer der Haltbarkeit

3 Jahre

### **9. Besondere Lager- und Aufbewahrungshinweise**

Kühlschranklagerung (+5°C bis +8°C) wird empfohlen, jedoch nicht über +25°C.

### **10. Darreichungsform und Packungsgröße**

Flasche zu 5,0ml in Einzelpackung und als Bestandteil von Sortimentspackungen.

### **11. Zeitpunkt der Herausgabe der Information**

Juli 2008

### **12. Name und Anschrift der Firma**

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH  
Carl-Eschebach-Strasse 1 A  
D-01454 Radeberg  
Telefon 03528/ 453-0  
Fax 03528 / 453-21  
Mail: info@megadenta.de

### **Konformitätserklärung**

Wir, MEGADENTA Dentalprodukte GmbH, 01454 Radeberg, erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt

#### **N-Bond**

Zahnfüllungsmaterial, Klasse IIa,

mit den grundlegenden Anforderungen entsprechend Anhang 1 der Richtlinie 93/42 EWG übereinstimmt.

Radeberg, den 25. 07. 2008

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH



Dr. M. Neumann

# User instruction

## 1. Product name

N-Bond

## 2. Composition:

2,2-Bis-4(2hydroxy-3-methacryloxy-propyloxy)phenyl-propane

2,2-Bis-4(2-methacryloxy-ethoxy)-phenyl-propane

3,6-Dioxaoctamethylendimethacrylat

Hydroxypropylmethacrylat

Nano-filler , Initiators

## 3. Indication

Dental adhesive for restorative dentistry, repairs of acrylic-, ceramic ore veneering parts.

## 4. Contraindications

So far unknown

## 5. Interactions

N-Bond may not be used together with under fillings containing Eugenol because Phenolic substances could inhibit the polymerization process.

## 6. Application method:

- **Premedication:** Prepare the cavity and dry it (rubberdam), do not remove the smear layer and clean unprepared dentine with a cleaning paste. The prepared cavity is now rinsed with water and dried with oil free air. Deeper lying areas of the cavity can be filled with a suitable under filling material.

- **Enamel and dentine etching:** The cleaned enamel edges are etched with C-Cid. C-Cid is applied with the supplied brush. After 20-30 s C-Cid is applied on the dentine allowed to take effect for another 10-15 s and then thoroughly rinsed with water. Excessive drying should be avoided in this case as this would cause the exposed collagen fiber to collapse.

-**Application:** One drop of N-Bond is dispensed onto the small brush and applied as a thin coating to the etched surface and spreaded evenly with a gentle flow of air. Now the composite can be applied immediately or by choice, after curing (10s) with a blue light source (e.a. Megalux CS) of the bonding layer. A contamination of the bonded surface with blood or saliva has to be avoided. If not, the surface has to be re-etched again.

Following the polymerization of N-Bond, a light curing composite (e.g. N-Fill / Megafill MH) can be applied. Then proceed as instructed by the composite manufacturer.

## 7. Storage stability

3 years

## 8. Storage and keeping instructions

Refrigerated storage (+5°C to +8°C) is recommended; do not exceed 25°C.

## 9. Administration and package size

5,0 ml N-Bond bottle as single package ore part of assortment packages

## 10. Date information published

07/2008

## 11. Name of manufacture

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH, D-01454 Radeberg, Germany

Tel. +49-3528-453-0 Fax +49-3528-453-21 Mail : info@megadenta.de