

---

**DENTSPLY**  
DETREY

SureFil™

**High Density Posterior Restorative**

**Stopfbares Füllungsmaterial für den  
Seitenzahnbereich**

**Matériau de restauration postérieure de haute  
densité**

**Posterior restauratiemateriaal met hoge densiteit**

**Composito ad alta densità per il restauro dei  
posteriori**

**Material de alta densidad para restauraciones  
posteriores**

**Posteriort Fyllningsmaterial med Hög Densitet**

**Posteriort Restaureringsmateriale med Stor Tæthed**

<b>Directions for Use</b> _____	<b>2</b>
<b>Gebrauchsanweisung</b> _____	<b>8</b>
<b>Mode d'emploi</b> _____	<b>14</b>
<b>Gebruiksaanwijzing</b> _____	<b>20</b>
<b>Istruzioni per l'uso</b> _____	<b>26</b>
<b>Instrucciones de uso</b> _____	<b>32</b>
<b>Bruksanvisning</b> _____	<b>38</b>
<b>Brugsanvisning</b> _____	<b>44</b>

English

Deutsch

Français

Nederlands

Italiano

Español

Svenska

Dansk

# SureFil™

## High Density Posterior Restorative

**SureFil™** High Density Posterior Restorative is a visible light activated, radiopaque restorative material designed for stress-bearing posterior restorations of primary and permanent teeth. It is to be used with Prime&Bond® NT Nano-Technology Dental Adhesive. The handling characteristics allow rapid, bulk placement and assist with establishment of properly located and shaped proximal contact areas. This one-component, Visible Light Cured SureFil is packaged in syringes and in individual dose, light opaque cups.

**Caution:** For dental use only.

### COMPOSITION

#### DeTrey® Conditioner 36:

- Phosphoric acid
- Highly dispersed silicon dioxide
- Detergent
- Pigment
- Water

#### Prime&Bond NT:

- Di- and trimethacrylate resins
- Functionalised amorphous silica
- PENTA (dipentaerythritol penta acrylate monophosphate)
- Photoinitiators
- Stabilisers
- Cetylamine hydrofluoride
- Acetone

#### SureFil:

- Inorganic fillers
- Resin matrix

### INDICATIONS

1. SureFil is indicated for cavity classes I, II, in posterior teeth.
2. SureFil may be used as a direct restorative material and for the fabrication of inlays and onlays.

### CONTRAINDICATIONS

#### Prime&Bond NT:

Direct or indirect pulpcapping.

#### Prime&Bond NT / SureFil:

SureFil and Prime&Bond NT Adhesive are contraindicated for use with patients that have a history of severe allergic reaction to methacrylate resins.

## WARNINGS

1. Prime&Bond NT contains methacrylates which may be irritating to skin and eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water. The product may cause sensitisation by skin contact in susceptible persons. If skin sensitisation occurs discontinue use.
2. Avoid contact of Prime&Bond NT with mucous membranes. After accidental contact, wash and rinse with plenty of water.
3. Prime&Bond NT contains acetone. Acetone is highly flammable. Keep away from sources of ignition – no smoking. Do not breathe vapour. Take precautionary measures against static discharges.
4. SureFil contains polymerizable monomers which can cause skin sensitization (allergic contact dermatitis) in susceptible individuals. Wash thoroughly with soap and water after contact. If skin sensitization or other allergic reaction occurs, discontinue use.
5. DeTrey Conditioner 36 contains 36% phosphoric acid. Causes burns. Avoid contact with oral tissues, eyes and skin. If accidental contact occurs, flush affected area with generous amounts of water. In case of contact with the eyes, immediately rinse with plenty of water and seek medical attention.
6. DeTrey Conditioner 36 gel should extrude easily: **DO NOT USE EXCESSIVE FORCE.** Replace original cap of DeTrey Conditioner 36 tightly after each use to avoid evaporation. Discard needle after use, as needles may clog if gel is allowed to dry inside.

## PRECAUTIONS

Avoid Prime&Bond NT saturating gingival retraction cord. If Prime&Bond NT soaks into the cord, it may set hard and bond the cord to the underlying tooth surface making removal difficult.

## INTERACTIONS WITH DENTAL MATERIALS

### DeTrey Conditioner 36:

Some liners and bases may be etched by phosphoric acid. In general, this does not impair their barrier function.

### Prime&Bond NT:

If H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> has been used to clean the cavity, proper rinsing is essential. Higher concentration H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> may interfere with the setting of polymerisable material and should not be used prior to the application of Prime&Bond NT.

Prolonged and intensive contact with acetone-containing products may lead to minute dissolution of the outermost surface of calcium hydroxide materials. This has no detrimental effect on the adhesion to the cavity walls.

### Prime&Bond NT/SureFil:

Eugenol containing dental materials should not be used in conjunction with this product because they may interfere with hardening and cause softening of the polymeric components of the material.

## ADVERSE REACTIONS

### Prime&Bond NT:

The following adverse reaction has been associated with the use of acetone solutions and acrylate monomers:

- Reversible inflammatory changes of the oral mucosa after accidental contact.

**SureFil:**

Allergic contact dermatitis and other allergic reactions may occur in susceptible individuals.

**STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS FOR USE****1. Cavity Preparation**

Cavity design requirements are essentially the same as for the preparation for a conventional composite restoration. Internal line and point angles should be rounded. No residual amalgam or other base material should be left in the internal forms of the preparation which would interfere with the Prime&Bond NT Adhesive bond to tooth or with light transmission and the hardening of the restorative. Rinse completed preparation thoroughly with air/water spray.

**2. Pulp Protection**

Prior to Acid-Etching in normal depth (routine) cavity preparations, where remaining dentin thickness is judged to be greater than 1 mm, a calcium hydroxide base is not required. In all deep preparations, in close proximity to the pulp, less than 1 mm remaining dentin thickness, place a calcium hydroxide liner such as Dycal® or Prisma® VLC Dycal Base/Liner Composition.

**3. Placement of Matrix**

The use of a deadsoft, thin matrix band and subsequent burnishing of the matrix band will improve final interproximal contact and contour.

PRE-WEDGING IS ADVOCATED TO ACHIEVE SLIGHT SEPARATION AND FACILITATE ACCEPTABLE PROXIMAL CONTACT.

**4. Acid Conditioning of Enamel and Dentine (Total Etch Technique)<sup>1</sup>**

When used as a bonding agent for composite materials, it is recommended to follow the Total Etch Technique described below:

**4.1 Application of DeTrey Conditioner 36**

Gently extrude DeTrey Conditioner 36 gel (36% phosphoric acid) to the cavity surfaces starting at the enamel margins. For best results, condition enamel for at least 15 seconds and dentine for 15 seconds or less.

**4.2 Rinsing and Drying**

Remove gel with aspirator tube and/or vigorous water spray and rinse conditioned areas thoroughly for at least 15 seconds.

Remove water from the rinsed cavity with a soft blow of air. Avoid desiccating the dentine, leave a moist surface.

Once the surfaces have been properly treated, they must be kept uncontaminated. If salivary contamination occurs, thoroughly clean with vigorous water-spray, dry, and repeat conditioning procedure of enamel for 5 seconds only. Rinse and dry as described above.

**5. Application of Prime&Bond NT**

One layer of Prime&Bond NT is applied:

5.1 Dispense Prime&Bond NT directly onto a fresh Applicator Tip<sup>2</sup> or onto a disposable brush. Alternatively, dispense into a fresh DENTSPLY Applicator Dish<sup>2</sup> or standard dappen dish.

<sup>1</sup> Alternatively to the Total Etch Technique, the conventional Enamel Etch Technique can be followed. In this case, the enamel margins only are treated with DeTrey Conditioner 36 for at least 15 seconds. Then rinse and dry as described below.

<sup>2</sup> DENTSPLY Applicator Dish and Applicator Tips are available from your dental dealer.

- 5.2 Immediately apply ample amounts of Prime&Bond NT to thoroughly wet all tooth surfaces. These surfaces should be saturated which may necessitate additional application of Prime&Bond NT.
- 5.3 Leave the surface undisturbed for 20 seconds.
- 5.4 Remove solvent by blowing gently with air from a dental syringe for at least 5 seconds. Surface should have a uniform, glossy appearance. If not, repeat steps 2 to 4.
- 5.5 Light-cure for a minimum of 10 seconds<sup>3</sup>. Ensure uniform exposure of all cavity surfaces.
- 5.6 Immediately place SureFil restorative over the cured Prime&Bond NT.

## **6. Placement of SureFil High Density Posterior Restorative**

- 6.1 Dispense the necessary amount of SureFil restorative material from the syringe onto a mixing pad by turning the handle slowly in a clockwise direction. To prevent oozing of the material when dispensing is completed, point the front tip of the syringe upwards and turn the handle anti-clockwise. Immediately re-close the syringe with the respective cap. Place SureFil in increments into the cavity and protect remaining material against light. SureFil may be placed up to 5 mm, light-curing for 40 seconds.
- 6.2 Carry and condense enough material to slightly (0.1 mm) overfill the cavity. Contour and shape with the operator's choice of clean amalgam or composite carving and burnishing instruments. To minimize finishing time and reduce the likelihood of ditching margins, carve margins and anatomy to final form. SureFil resists slumping, allowing carving of the majority of anatomical form prior to Visible Light Curing.

### Important Technique Note:

It is strongly recommended that the instrument used to contour cavo-surface margins (occlusal and proximal) should be lubricated from time to time with a thin coat of residual Prime&Bond NT to ensure optimal marginal adaptation. (Prime&Bond NT should be previously dispensed to allow for solvent evaporation. If using product immediately dispensed, lightly apply air to material in the plastic dappen dish for evaporation of the acetone solvent prior to use as a „modeling“ liquid.) Suggested instruments for carving may be either blunt round instruments such as PKT-3 or a round "ice cream cone type" instrument; alternative carving instruments include a cleoid discoid, Walls or Hollenback carver. Be sure the instrument is well lubricated with residual Prime&Bond NT during the carving and contour process.

- 6.3 Expose each area of the restoration surface to the Spectrum® or Prolite® Curing Unit for at least 40 seconds. The composite should be additionally exposed to the curing unit through the proximal, lingual and buccal enamel walls following metal matrix removal.

## **FINISHING AND POLISHING**

Begin finishing immediately after matrix removal and final increment curing. Gross excess may be removed with Prisma® Finishing Burs or other carbide finishing burs. Additional finishing and polishing is obtained by use of Enhance™ Discs, Cups or Points and interproximal strips. Alternatively, other standard aluminum oxide disc series and/or abrasive impregnated points may be used. A high luster can be obtained on SureFil material by applying Prisma® Gloss™ followed by Prisma Gloss Extrafine with Enhance Polishing Foam Cups.

---

<sup>3</sup> When using a high-performance unit such as the curing lights manufactured by DENTSPLY, a curing time of 10 seconds is sufficient. For curing lights with an output lower than 300 mW/cm<sup>2</sup>, a curing time of 20 seconds should be observed.

## Procedure

**STEP 1:** Complete gross reduction of excess and general outline form of the restoration using Prisma Finishing Burs, or diamond finishing instruments.

**STEP 2:** Insert an Enhance Finishing Disc, Cup or Point into a latch conventional speed contra-angled handpiece and continue finishing. The aggressiveness of the Enhance Disc is controlled by the pressure applied to the surface at the composite. The greater the pressure, the more material is removed; lighter pressure leaves a smooth surface without removing bulk.

**STEP 3:** Attach an Enhance Polishing Cup to the provided mandrel by inserting the bayonet end of the mandrel into the opening on the narrow end of the cup. Rotating the mandrel 1/4 turn makes insertion easier. Make sure the mandrel inserts fully into the cup. Insert the mandrel into a conventional speed contra-angled handpiece.

**STEP 4:** Apply a small amount of Prisma Gloss Material to the surface of the Enhance Cup. Work the surface of the restoration, dry initially, at moderate speed and pressure. Use flat end and corner edge of cup.

**STEP 5:** To increase surface luster, ADD WATER IN SMALL AMOUNTS (i.e. dropwise) to dilute the paste using a light circular buffing motion. Repeat as needed to produce a smooth surface.

**STEP 6:** Rinse Prisma Gloss from the tooth surface and Enhance Cup. Apply Prisma Gloss Extrafine Paste to the Enhance Cup as described in step 4 and polish the surfaces dry at first, then adding increasing amounts of water for 15 - 30 seconds for final luster. The Enhance Cup should be discarded after use.

### Technique Hints:

1. The aggressiveness of the Enhance Disc is controlled by the pressure applied to the surface of the composite. The greater the pressure, the more material is removed; lighter pressure leaves a smooth surface without removing bulk.
2. Polishing efficiency is greatly increased and splatter of Prisma Gloss is greatly reduced by rubbing paste into the surface of the Enhance Polishing Cup before use. This procedure leaves a thin, adherent surface film of paste in the cup surface. Use the paste impregnated cup dry at low speed; after 30 - 60 seconds, apply a small amount of water to the tooth and cup. Use again at low speed for another 30 - 60 seconds to achieve high surface luster.
3. As with any rotary instrument, heat will build up when using the Enhance Disc with prolonged contact. Use with intermittent pressure.
4. Use the flat end and corner edge of the Enhance Polishing Cup. Excessive lateral pressure may dislodge cup from mandrel.

## STORAGE

### **All products:**

Keep out of sunlight. Not to be stored at temperatures exceeding 24 °C.

### **DeTrey Conditioner 36:**

Replace cap immediately after use.

### **Prime&Bond NT:**

The Prime&Bond NT bottle should be tightly closed immediately after use. Keep in a well ventilated place.

Protect from exposure to ambient light.

### **SureFil:**

Do not freeze. Replace cap upon extrusion of composite. Keep in a well ventilated place. Protect from exposure to ambient light.

**BATCH NUMBER AND EXPIRY**

The batch number should be quoted in all correspondence which requires identification of the product.

Do not use after expiry date.

If you have any questions, please contact:

**EU-Authorized Representative:****DENTSPLY DeTrey GmbH****De-Trey-Str. 1****78467 Konstanz****GERMANY****Phone +49 (0) 75 31 5 83-0****Distributor:****DENTSPLY Limited****Hamm Moor Lane****Addlestone, Weybridge****Surrey KT15 2SE****Phone (0 19 32) 85 34 22**

© DENTSPLY DeTrey 1998-05-14

# SureFil™

## **Stopfbares Füllungsmaterial für den Seitenzahnbereich**

**SureFil™** – ein hochdichter Füllungswerkstoff für den Seitenzahnbereich – ist ein lichthärtendes, röntgensichtbares Restaurationsmaterial, das für kaukräfttragende Füllungen von Milchzähnen und bleibenden Zähnen im Seitenzahnbereich entwickelt wurde. Es wird mit dem Nano-Technologie Haftvermittler Prime&Bond® NT angewendet. Die Handhabungseigenschaften erlauben ein schnelles Platzieren in großen Mengen und helfen, korrekt platzierte und geformte Approximalkontakte zu erstellen. Das einkomponentige, lichthärtende SureFil wird in Spritzen und portionsweise in lichtgeschützten Näpfchen angeboten.

**Hinweis:** Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

### **ZUSAMMENSETZUNG**

#### **DeTrey® Conditioner 36:**

- Phosphorsäure
- Hochdisperses Siliciumdioxid
- Benetzungsmittel
- Farbstoff
- Wasser

#### **Prime&Bond NT:**

- Di- und Trimethacrylat-Harze
- Funktionalisiertes amorphes Siliciumdioxid
- PENTA (Dipentaerythritolpentaacrylat-Phosphorsäure-Monomer)
- Lichtinitiatoren
- Stabilisatoren
- Cetylaminhydrofluorid
- Aceton

#### **SureFil:**

- Anorganische Füller
- Harzmatrix

### **INDIKATIONEN**

1. SureFil ist für Kavitäten der Klassen I und II im Seitenzahnbereich indiziert.
2. SureFil kann für die direkte Füllungstherapie und für die Herstellung von In- und Onlays verwendet werden.

### **KONTRAINDIKATIONEN**

#### **Prime&Bond NT:**

Direkte oder indirekte Pulpenüberkappung.

### **Prime&Bond NT / SureFil:**

SureFil und Prime&Bond NT sind kontraindiziert bei Patienten mit bekannter Allergie auf Methacrylate.

### **WARNHINWEISE**

1. Prime&Bond NT enthält Methacrylate, die Haut- und Augenirritationen hervorrufen können. Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser spülen und einen Augenarzt konsultieren. Bei Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen. Das Produkt kann bei prädisponierten Personen durch Hautkontakt eine Sensibilisierung hervorrufen. In solchen Fällen ist von einer weiteren Verwendung des Produktes abzusehen.
2. Kontakt von Prime&Bond NT mit der Schleimhaut vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt mit viel Wasser abwaschen und spülen.
3. Prime&Bond NT enthält Aceton. Aceton ist leicht entzündlich. Halten Sie Prime&Bond NT von Zündquellen fern – nicht rauchen. Dämpfe nicht einatmen. Vorkehrungen gegen statische Entladungen treffen.
4. SureFil enthält polymerisierbare Monomere, welche Hautveränderungen (allergische Kontaktdermatitis) bei disponierten Personen hervorrufen können. Nach Kontakt mit der Haut diese sorgfältig mit Wasser und Seife waschen. Bei auftretenden Reizungen der Haut oder bekannter Allergie gegen Methacrylate ist von der Anwendung abzusehen.
5. DeTrey Conditioner 36 enthält 36% Phosphorsäure, die Verätzungen verursacht. Kontakt mit der Mundschleimhaut, Augen und Haut vermeiden. Bei unbeabsichtigtem Kontakt betroffene Stellen mit viel Wasser abspülen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Augenarzt konsultieren.
6. DeTrey Conditioner 36 Gel sollte leicht ausdrückbar sein. **KEINEN ÜBERMÄSSIGEN DRUCK AUSÜBEN.**  
Nach jedem Gebrauch Originalverschluss wieder fest auf den DeTrey Conditioner 36 aufschrauben, um Austrocknung zu vermeiden. Kanüle nach Gebrauch wegwerfen, da diese durch Austrocknung des Gels verstopfen kann.

### **VORSICHTSMASSNAHMEN**

Vermeiden Sie intensiven Kontakt von Prime&Bond NT mit Retraktionsfäden, da bei der Aushärtung mit Licht das Material einen durchtränkten Faden am Zahn anheften kann und somit dessen Entfernung erschwert.

### **WECHSELWIRKUNGEN MIT ANDEREN ZAHNÄRZTLICHEN MATERIALIEN**

#### **DeTrey Conditioner 36:**

Phosphorsäure kann Liner und Unterfüllungen anätzen. Normalerweise beeinträchtigt dies nicht deren Schutzfunktion.

#### **Prime&Bond NT:**

Nach einer Reinigung der Kavität mit  $H_2O_2$  muss diese gründlich gespült werden. Höher konzentriertes  $H_2O_2$  kann die Abbinde Reaktion von polymerisierbaren Materialien beeinflussen und sollte deshalb vor der Applikation von Prime&Bond NT nicht angewendet werden.

Acetonhaltige Produkte können bei intensivem und langem Einwirken die äußerste Oberfläche von Kalziumhydroxidmaterialien geringfügig auflösen. Dies wirkt sich nicht schädlich auf die Haftung an den Kavitätenwänden aus.

## **Prime&Bond NT / SureFil:**

Eugenolhaltige Materialien sollten nicht in Verbindung mit den genannten Produkten verwendet werden, da sie das Aushärten behindern und ein Erweichen der ausgehärteten Materialien verursachen können.

## **NEBENWIRKUNGEN**

### **Prime&Bond NT:**

Die folgende Nebenwirkung wurde mit acetonhaltigen Lösungen und Acrylat-Monomeren in Verbindung gebracht:

- Reversible entzündliche Veränderungen der Mundschleimhaut nach unbeabsichtigtem Kontakt.

### **SureFil:**

Allergische Kontaktdermatitis und andere allergische Reaktionen können bei prädisponierten Personen auftreten.

## **SCHRITTWEISE ANWENDUNG**

### **1. Kavitätenpräparation**

Im wesentlichen erfolgt eine konventionelle Kavitätenpräparation. Innere Winkel sollten abgerundet werden. Kein verbliebenes Amalgam oder anderes Unterfüllungsmaterial, das die Haftung von Prime&Bond NT oder die Lichtdurchgängigkeit und damit die Aushärtung beeinträchtigt, sollte an den Innenflächen der Kavität belassen werden. Nach erfolgter Präparation gründlich mit Luft-/Wasserspray abspülen.

### **2. Pulpaschutz**

Für durchschnittlich tiefe Kavitäten, in denen die Restdentinstärke auf größer als 1 mm geschätzt wird, ist eine Unterfüllung mit Kalziumhydroxid vor der Säureätzung nicht notwendig. In allen tiefen Kavitäten mit weniger als 1 mm Restdentinstärke soll nahe der Pulpa eine Unterfüllung aus Kalziumhydroxidmaterial gelegt werden.

### **3. Legen der Matrize**

Die Verwendung eines bleitoten, dünnen Matrizenbandes und ein vorhergehendes Bombieren verbessert den Approximalkontaktpunkt und dessen Kontur.

**EINE VORVERKEILUNG IST ZU EMPFEHLEN, UM DURCH GERINGE SEPARATION LEICHTER EINEN OPTIMALEN APPROXIMALKONTAKT ZU ERHALTEN.**

### **4. Säurekonditionierung von Schmelz und Dentin (Total-Etch-Technik)<sup>1</sup>**

Für den Einsatz von Prime&Bond NT als Adhäsiv für Komposit wird empfohlen, die im folgenden beschriebene Total-Etch-Technik anzuwenden.

#### 4.1 Anwendung des DeTrey Conditioner 36

DeTrey Conditioner 36 Gel (36% Phosphorsäure) vorsichtig herausdrücken und, an den Schmelzrändern beginnend, auf die Zahnoberflächen der gesamten Kavität – einschließlich des Dentins – auftragen. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn der Schmelz für mindestens 15 Sekunden und das Dentin für maximal 15 Sekunden konditioniert werden.

#### 4.2 Spülen und Trocknen

Zuerst das Gel mit starkem Wasserspray und der Absaugkanüle entfernen und die konditionierten Flächen mindestens 15 Sekunden sorgfältig mit Wasser spülen.

<sup>1</sup> Alternativ zur Total-Etch-Technik kann auch die Schmelz-Ätz-Technik angewendet werden. In diesem Fall werden nur die Schmelzränder mit DeTrey Conditioner 36 für mindestens 15 Sekunden behandelt. Anschließend spülen und trocknen, wie im folgenden beschrieben.

Überschüssiges Wasser mit einem sanften Luftstoß aus der gespülten Kavität entfernen. Ein Austrocknen des Dentins ist zu vermeiden. Ziel ist eine feuchte, aber nicht nasse Oberfläche.

Nach erfolgter Konditionierung müssen die Oberflächen vor Verunreinigung geschützt werden. Sollte eine Verunreinigung durch Speichel stattgefunden haben, wird die Kavität mit starkem Wasserspray erneut sorgfältig gereinigt, getrocknet und nur der Schmelz erneut für 5 Sekunden konditioniert. Anschließend spülen und trocknen wie oben beschrieben.

## **5. Auftragen von Prime&Bond NT**

Prime&Bond NT wird in einer Schicht aufgetragen:

- 5.1 Prime&Bond NT direkt auf einen neuen Applicator Tip<sup>2</sup> oder einen Einmalpinsel geben. Alternativ zuerst in ein DENTSPLY Applicator Dish<sup>2</sup> oder ein Dappenglas dosieren.
- 5.2 Sofort reichliche Mengen Prime&Bond NT auf die Kavitätenoberfläche auftragen, um diese sorgfältig zu benetzen und zu sättigen. Dies kann wiederholtes Aufbringen von Adhäsiv erfordern.
- 5.3 20 Sekunden einwirken lassen.
- 5.4 Überschüssiges Lösungsmittel mit ölfreier Druckluft für mindestens 5 Sekunden vorsichtig verblasen. Die Oberfläche sollte gleichmäßig glänzend aussehen. Andernfalls Schritt 2 bis 4 wiederholen.
- 5.5 Für mindestens 10 Sekunden<sup>3</sup> lichthärten. Auf die gleichmäßige Belichtung aller Kavitätenoberflächen muss geachtet werden.
- 5.6 Sofort SureFil auf das ausgehärtete Prime&Bond NT platzieren.

## **6. Applikation des hochdichten Füllungswerkstoffes SureFil**

- 6.1 Durch langsames Drehen des Spritzenstempels im Uhrzeigersinn die benötigte Menge an SureFil-Füllungsmaterial auf einen Mischblock dosieren. Das Nachlaufen des Materials nach erfolgter Dosierung kann durch Aufrechterhalten der Spritze und Zurückdrehen des Spritzenstempels gegen den Uhrzeigersinn verhindert werden. Sofort die Spritze wieder mit der entsprechenden Kappe verschließen. SureFil in Inkrementen in die Kavität geben und restliches Material vor Licht schützen. SureFil kann bis zu 5 mm platziert werden, 40 Sekunden lichthärten.
- 6.2 So viel Material einbringen und stopfen, dass die Kavität leicht (0,1 mm) überfüllt ist. Die Füllung mit sauberen Amalgam- oder Komposit schnitzern oder -modellierinstrumenten der vom Behandler bevorzugten Art konturieren. Um die Finierzeit kurz und die Möglichkeit von Randverletzungen gering zu halten, sollten Ränder und Konturen zur endgültigen Form modelliert werden. SureFil schmiert nicht und erlaubt das Schnitzen des größten Teils der anatomischen Form vor dem Lichthärten.

### Wichtige Anmerkung zur Technik:

Es wird dringend empfohlen, das Instrument, mit dem der Kavitätenrand (okklusal und proximal) konturiert wird, regelmäßig mit einer dünnen Schicht des verbliebenen Prime&Bond NT zu benetzen, um eine optimale Randadaptation zu erreichen. (Prime&Bond NT sollte bereits vorher ausgebracht worden sein, um ein Abdampfen des Lösungsmittels zu ermöglichen. Frisch ausgebrachtes Material sollte leicht

---

<sup>2</sup> DENTSPLY Applicator Dish und Applicator Tips sind bei Ihrem Dentalhändler erhältlich.

<sup>3</sup> Bei Verwendung einer Hochleistungsampe, wie die von DENTSPLY hergestellten, ist eine Belichtungszeit von 10 Sekunden ausreichend. Mit Polymerisationslampen, die eine Leistung von weniger als 300 mW/cm<sup>2</sup> abgeben, muss für mindestens 20 Sekunden ausgehärtet werden.

in einem Dappenglas verblasen werden, bevor es als "Modellierflüssigkeit" verwendet wird.) Bevorzugte Instrumente für das Ausarbeiten sind abgestumpfte runde (PKT-3) oder "kegelförmige" Instrumente; alternative Schnitzinstrumente sind Cleoid/Dicoid, Ward oder Hollenbach Schnitzer. Das Instrument muss während des Schnitzens und Konturierens gut mit verbliebenem Prime&Bond NT benetzt sein.

- 6.3 Jede Fläche der Füllung für mindestens 40 Sekunden mit einer Polymerisationslampe – Spectrum® oder Prolite® – belichten. Das Komposit soll nach Entfernung der Matrize zusätzlich durch die proximale, bukkale und orale Schmelzwand belichtet werden.

## **FINIEREN UND POLIEREN**

Mit dem Finieren sofort nach Entfernung der Matrize und dem letzten Aushärten beginnen. Grobe Überschüsse mit Prisma® Finierbohrern oder anderen Hartmetallfinierern entfernen. Zusätzliches Finieren und Polieren wird durch die Verwendung von Enhance™ Scheiben, Kelchen und Spitzen sowie Approximalstreifen erreicht. Alternativ können andere mit Aluminiumoxid beschichtete Poliersysteme verwendet werden. Hochglanz kann mit SureFil erreicht werden, wenn Prisma® Gloss™ gefolgt von Prisma Gloss Extrafine mit Enhance Filzpolierkelchen angewendet wird.

### **Vorgehen**

**SCHRITT 1:** Grobe Überschussentfernung und Konturierung der Füllung mit Prisma Finierbohrern oder Finierdiamanten abschließen.

**SCHRITT 2:** Mit Enhance Finierscheiben, -kelchen oder -spitzen in einem gewöhnlichen Winkelstück das Finieren fortsetzen. Die Abrasivität der Enhance Finierer wird durch den Anpressdruck auf der Kompositoberfläche kontrolliert. Je höher der Druck, desto mehr Material wird entfernt; leichter Druck hinterlässt eine glatte Fläche, ohne viel Material zu entfernen.

**SCHRITT 3:** Einen Enhance Polierkelch auf den Bajonettverschluss des mitgelieferten Mandrells mit der kleinen Öffnung des dünneren Endes aufstecken. Eine 1/4 Drehung mit dem Mandrell erleichtert die Befestigung. Mandrell vollständig in den Polierkelch eindrehen und in ein gewöhnliches Winkelstück einsetzen.

**SCHRITT 4:** Eine kleine Menge Prisma Gloss auf die Oberfläche des Enhance Polierkelchs aufbringen. Die Oberfläche der Füllung zuerst trocken mit mittlerer Geschwindigkeit und Druck bearbeiten. Hierzu das flache Ende und die Ecken des Kelches verwenden.

**SCHRITT 5:** Um den Oberflächenglanz zu erhöhen, WASSER IN KLEINEN MENGEN (TROPFENWEISE) HINZUFÜGEN und die Paste unter leicht rotierenden Bewegungen auflösen. So oft wiederholen, bis sich der gewünschte Glanz einstellt.

**SCHRITT 6:** Prisma Gloss von Zahn und Kelch abspülen und Prisma Gloss Extrafine wie unter Schritt 4 beschrieben aufbringen. Oberfläche zuerst trocken und dann unter Hinzugabe von Wasser 15 - 30 Sekunden zum abschließenden Hochglanz polieren. Der Enhance Polierkelch sollte nach dem Gebrauch verworfen werden.

### Technik-Tip:

1. Die Abrasivität der Enhance Finierer wird durch den Anpressdruck auf der Kompositoberfläche kontrolliert. Je höher der Druck, desto mehr Material wird entfernt; leichter Druck hinterlässt eine glatte Fläche, ohne viel Material zu entfernen.

2. Die Effizienz der Politur kann stark gesteigert und herumspritzendes Prisma Gloss stark reduziert werden, wenn die Paste zuerst in den Enhance Polierkelch eingerieben wird. Dies erzeugt einen dünnen, anhaftenden Film der Paste auf dem Kelch. Den so imprägnierten Kelch für 30 - 60 Sekunden trocken bei geringer Geschwindigkeit verwenden. Dann eine kleine Menge Wasser auf Zahn und Kelch aufbringen. Wiederum bei geringer Geschwindigkeit für 30 - 60 Sekunden zum Hochglanz polieren.
3. Wie mit allen rotierenden Instrumenten entsteht Hitze, wenn Enhance Scheiben langanhaltend angepresst werden. Dies kann durch tuffendes Arbeiten verhindert werden.
4. Das flache Ende und die Einkerbung der Enhance Polierkelche verwenden. Übermäßiger seitlicher Druck kann den Kelch vom Mandrell lösen.

## LAGERUNG

- Alle Produkte:** Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht über 24 °C lagern.
- DeTrey Conditioner 36:** Unverzüglich nach Gebrauch mit der Kappe verschließen.
- Prime&Bond NT:** Die Prime&Bond NT-Flasche sollte sofort nach Gebrauch dicht verschlossen werden. In gut durchlüfteten Räumen aufbewahren. Vor Umgebungslicht schützen.
- SureFil:** Nicht einfrieren. Nach Entnahme des Komposits verschließen. In gut durchlüfteten Räumen aufbewahren. Vor Umgebungslicht schützen.

## CHARGEN-NUMMER UND VERFALLSDATUM

Die Chargennummer sollte bei allen Rückfragen angegeben werden, die eine Identifizierung des Produkts erfordern.

Nach Ablauf des Verfallsdatums sollte das Produkt nicht mehr angewendet werden.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

**EU-Bevollmächtigter:**  
**DENTSPLY DeTrey GmbH**  
 De-Trey-Str. 1  
 78467 Konstanz  
 Tel. (0 75 31) 5 83-0

**Generalvertretung CH/A:**  
**DENTSPLY DeTrey Sàrl**  
 Baar Office  
 Oberdorfstrasse 11  
 6342 Baar  
 SCHWEIZ  
 Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66

Der **Wissenschaftliche Service** der **DENTSPLY DeTrey GmbH** steht Ihnen telefonisch unter **(0 75 31) 58 33 33** und über Email unter **hotline@dentsply.de** zur Verfügung.

© **DENTSPLY DeTrey 1998-05-14**

# SureFil™

## Matériau de restauration postérieure de haute densité

**SureFil™**, matériau de restauration postérieure de haute densité photopolymérisable, est un matériau radio-opaque destiné aux restaurations postérieures des dents permanentes et temporaires subissant des contraintes élevées. SureFil est utilisé avec Prime&Bond® NT Nano-Technologie système adhésion. Ses caractéristiques de manipulation permettent un placement rapide et en un seul bloc et la réalisation d'un point de contact proximal précis et stable. SureFil matériau monocomposant photopolymérisable est présenté en seringues et en emballage opaque et individuel.

**Attention:** A usage dentaire uniquement.

### COMPOSITION

#### DeTrey® Conditioner 36:

- Acide phosphorique
- Silicone dioxyde à haute dispersion
- Détergent
- Pigment
- Eau

#### Prime&Bond NT:

- Résine di- et triméthacrylate
- Silice fonctionnel amorphe
- Penta (dipentaerythritol penta-acrylate monophosphate)
- Photo-initiateurs
- Stabilisants
- Cetylamine hydrofluorure
- Acétone

#### SureFil:

- Charges inorganiques
- Matrice résine

### INDICATIONS

1. SureFil est indiqué pour les restaurations de cavité de classes I, II pour les dents postérieures.
2. SureFil peut également être utilisé en tant que matériau de restauration direct et pour la fabrication des inlays et onlays.

### CONTRE-INDICATIONS

#### Prime&Bond NT:

Coiffage direct ou indirect.

### **Prime&Bond NT / SureFil:**

SureFil et Prime&Bond NT ne peut être utilisé chez des patients ayant des antécédents de réaction allergique aux résines méthacrylates.

### **AVERTISSEMENTS**

1. Prime&Bond NT contient des méthacrylates pouvant provoquer des irritations des yeux et de la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement abondamment à l'eau et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement au savon et à l'eau.

Le produit peut occasionner une sensibilité au contact avec la peau chez des personnes sensibles. Ne pas utiliser ce produit en cas d'allergie.

2. Eviter tout contact de Prime&Bond NT avec les muqueuses. En cas de contact accidentel, laver et rincer abondamment à l'eau.
3. Prime&Bond NT contient de l'acétone. L'acétone est hautement inflammable. Garder éloigner de toutes les sources de chaleur. Ne pas fumer. Ne pas respirer les vapeurs. Prendre des précautions contre l'électricité statique.

4. SureFil contient des monomères polymérisables pouvant provoquer une sensibilisation (allergie cutanée) chez certaines personnes. En cas de contact laver abondamment au savon et à l'eau. Si une sensibilisation ou une réaction allergique se produit, interrompre le traitement.

5. DeTrey Conditioner 36 contient de l'acide phosphorique à 36% pouvant occasionner des brûlures.

Eviter tout contact avec les muqueuses, les yeux et la peau. Si un contact accidentel se produit, laver abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau et consulter un médecin.

6. Extraire DeTrey Conditioner 36 avec précaution: **NE PAS UTILISER AVEC UNE FORCE EXCESSIVE.**

Refermer le bouchon du DeTrey Conditioner 36 immédiatement après usage pour éviter son évaporation. Retirer l'aiguille après usage, le gel pouvant sécher et boucher l'aiguille.

### **PRECAUTIONS**

Eviter une saturation du fil de rétraction gingivale par Prime&Bond NT.

Si le fil est trop imbibé de Prime&Bond NT, il durcit et colle le fil à la surface dentaire sous gingivale, ce qui rend son élimination difficile.

### **INTERACTIONS AVEC D'AUTRES MATERIAUX**

#### **DeTrey Conditioner 36:**

Certains fonds de cavité (liner ou base) peuvent être mordancés avec de l'acide phosphorique. En générale, ceci ne détériore pas leur fonction de barrière étanche.

#### **Prime&Bond NT:**

Si une concentration d' $H_2O_2$  a été utilisée pour nettoyer la cavité, un rinçage approprié est obligatoire. Une haute concentration d' $H_2O_2$  peut interférer la prise d'un matériau polymérisable et ne devra pas être utilisé avant la mise en place du Prime&Bond NT.

Un contact prolongé et intensif avec l'acétone contenu dans les produits peut entraîner une dissolution de la surface des matériaux à base d'hydroxyde de calcium. Ceci n'a aucun effet négatif sur l'adhésion aux parois de la cavité.

### **Prime&Bond NT / SureFil:**

Les matériaux dentaires contenant de l'eugénol ne doivent pas être utilisés avec ce produit. Cela entraînerait une réaction sur la prise du matériau et le ramollissement du polymère.

## **REACTIONS INDESIRABLES**

### **Prime&Bond NT:**

La réaction indésirable suivante a été associée avec l'utilisation de l'acétone et les monomères acides:

- Une réaction inflammatoire réversible des muqueuses après un contact accidentel.

### **SureFil:**

Une allergie cutanée ou autres réactions allergiques peuvent se produire chez certaines personnes.

## **INSTRUCTIONS ETAPE PAR ETAPE**

### **1. Préparation de la cavité**

La forme de la cavité est essentielle comme pour une préparation conventionnelle. Les contours internes et les angles doivent être arrondis. Aucun résidu d'amalgame ou d'un autre matériau en tant que base ne doit rester sur les parois internes de la cavité car il peut interférer avec le Prime&Bond NT ou sur la transmission de la lumière et le durcissement de la restauration. Rincer abondamment la cavité à l'aide d'un spray d'air/d'eau.

### **2. Protection pulpaire**

Avant un mordançage à l'acide habituel de la cavité d'une profondeur normale, où l'épaisseur de la dentine résiduelle est supérieur à 1 mm, l'application d'une base d'hydroxyde de calcium n'est pas nécessaire. Dans tous les autres cas, lorsque l'épaisseur de la dentine proche de la pulpe est de moins d'1 mm, appliquer un liner hydroxyde de calcium comme Dycal® ou Prisma® VLC Dycal qui est un base/liner.

### **3. Pose de la matrice**

L'utilisation d'une matrice à bande fine, souple et bien brûnit améliore l'état final du contour de la cavité et du contact interproximal.

**UN COIN INTERDENTAIRE EST RECOMMANDÉ POUR OBTENIR UNE LÉGÈRE SÉPARATION ET UN POINT DE CONTACT INTERPROXIMAL ACCEPTABLE.**

### **4. Conditionnement à l'acide de l'émail et de la dentine (Technique Total Etch)<sup>1</sup>**

Utilisé comme agent de liaison pour les matériaux composites, il est recommandé de suivre la technique Total Etch décrite ci-dessous:

#### **4.1 Application du DeTrey Conditionner 36**

Déposer délicatement DeTrey Conditionner 36 (acide phosphorique à 36%) en commençant par les bords d'émail et ensuite sur les surfaces de la cavité. Pour de bons résultats, mordançer l'émail pendant 15 secondes au moins et la dentine pendant 15 secondes ou moins.

#### **4.2 Rinçage et séchage**

Enlever le gel avec une aspiration et/ou avec un spray d'eau puissant et rincer abondamment les zones conditionnées pendant 15 secondes.

<sup>1</sup> La technique Total Etch peut être utilisée en alternative avec la technique de mordançage d'émail. Dans ce cas, traiter uniquement les bords de l'émail avec DeTrey Conditionner 36 pendant au moins 15 secondes. Rincer et sécher comme décrit au-dessus.

Enlever l'excès d'eau de la cavité avec un court et léger jet d'air. Eviter de déshydrater la dentine, laisser une surface humide.

Les surfaces parfaitement traitées doivent être gardées à l'abri de la salive. Si une contamination par la salive se produit, rincer abondamment avec de l'eau, sécher et répéter la procédure de conditionnement de l'émail pendant 5 secondes seulement. Rincer et sécher sans déshydrater.

## 5. Application du Prime&Bond NT

Prime&Bond NT est appliqué en une couche:

- 5.1 Déposer le Prime&Bond NT directement sur un Applicateur Tip<sup>2</sup> ou sur un pinceau à usage unique. Alternativement, déposer le Prime&Bond NT dans un DENTSPLY Applicator Dish<sup>2</sup> ou dans un godet dappen.
- 5.2 Appliquer immédiatement une quantité raisonnable de Prime&Bond NT sur les surfaces humides de la dent. Cette surface saturé peut nécessiter une application supplémentaire de Prime&Bond NT.
- 5.3 Laisser agir le produit pendant 20 secondes.
- 5.4 Enlever l'excès de solvant avec un léger jet d'air à l'aide d'une seringue pendant au moins 5 secondes. La surface doit être lisse. Dans le cas contraire, répéter les étapes 2 à 4.
- 5.5 Polymériser pendant 10 secondes<sup>3</sup>. S'assurer que les surfaces de la cavité soient bien lisses.
- 5.6 Placer immédiatement le matériau de restauration SureFil sur le Prime&Bond NT polymérisé.

## 6. Mise en place de SureFil restauration postérieure de haute densité

- 6.1 Déposer suffisamment de matériau de restauration SureFil sur un bloc de mélange en tournant le piston de la seringue dans le sens des aiguilles d'une montre. Après extrusion du composite, pour empêcher le matériau de couler, mettre l'extrémité de la seringue vers le haut, puis tourner le piston dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Reboucher immédiatement la seringue avec son capuchon. Placer le matériau SureFil dans la cavité par couches successives et le protéger de la lumière. SureFil peut être mis en place de 5 mm au maximum, à photopolymériser pendant 40 secondes.
- 6.2 Mettre en place et condenser suffisamment le matériel pour déborder légèrement (0.1 mm) de la cavité. Sculpter l'obturation avec des instruments propres de votre choix ou brunissoirs à l'amalgame et composite. Pour minimiser le temps de finition et réduire les contours avec une apparence aplatie, sculpter les contours et l'anatomie de la forme finale. SureFil résiste à l'affaissement et permet une finition des formes anatomiques avant la photopolymérisation.

### Note importante pour la technique:

Il est fortement recommandé que l'instrument utilisé pour le modelage du contour des marges occlusales et proximales soit lubrifié de temps en temps avec une fine couche de Prime&Bond NT résiduel pour s'assurer d'une adaptation marginale optimale. (Prime&Bond NT doit être déposé à l'avance pour une évaporation du solvant.

<sup>2</sup> Le DENTSPLY Applicator Dish et l'Applicateur Tip sont disponibles chez votre distributeur dentaire.

<sup>3</sup> Quand un matériel de haute performance est utilisé telles que les lampes à polymériser fabriquées par DENTSPLY, un temps de photopolymériser de 10 secondes est suffisant. Pour les lampes à polymériser munies d'une puissance de 300 mW/m<sup>2</sup>, un temps de photopolymérisation de 20 secondes est nécessaire.

Si le produit est utilisé immédiatement, appliquer légèrement de l'air sur le Prime&Bond NT dans le godet dappen en plastique pour évaporer l'acétone et l'utiliser comme un liquide de remodelage.) Les instruments conseillés pour sculpter peuvent être totalement arrondies, comme le PKT-3 ou comme une "cône de glace". S'assurer que les instruments soient lubrifiés avec le Prime&Bond NT pour sculpter et régulariser les contours.

- 6.3 Exposer chaque surface de l'obturation avec la lampe Spectrum® ou Prolite® pendant 40 secondes. Le composite doit en plus être exposé à la lumière à travers de la face proximale, linguale et vestibulaire après la dépose de la matrice.

## **FINITION ET POLISSAGE**

Commencer le polissage et la finition aussitôt après le retrait de la matrice et la photopolymérisation finale. Pour éliminer les gros excès et les débordements utiliser la fraise à finir Prisma® ou d'autres fraises à finir en tungstène.

Polir l'obturation à l'aide des disques, cupules ou pointes Enhance™ et des strips interproximaux. Alternativement, d'autres disques en oxyde d'aluminium ou/et pointes abrasives peuvent être utilisés. Une bonne qualité de brillance peut être obtenue sur le SureFil en appliquant Prisma® Gloss™ et ensuite Prisma Gloss Extrafine avec une cupule en mousse Enhance.

### **Procédure**

**ETAPE 1:** Pour dégrossir et éliminer les excès du contour général de la restauration, utiliser les fraises de finition Prisma ou les instruments de finition diamantés.

**ETAPE 2:** Mettre en place le disque, la pointe ou la cupule Enhance sur un contre-angle à vitesse normale et continuer la finition. L'agressivité du disque est contrôlée par la pression appliquée à la surface du composite. Plus forte est la pression, plus importante est la quantité de matériau enlevé. Une pression plus légère laisse une surface sans ôter une quantité de matériau.

**ETAPE 3:** Fixer la cupule à polir Enhance au mandrin fourni, en insérant la bayonnette située à l'extrémité du mandrin dans l'ouverture se situant à l'extrémité la plus étroite de la cupule à polir Enhance. Une rotation du mandrin d'un quart de tour pendant l'insertion facilitera la mise en place de la cupule Enhance.

**ETAPE 4:** Appliquer une petite quantité de pâte à polir Prisma Gloss sur la surface de la cupule Enhance. Le travail sur la surface de la restauration initialement séchée se fera à une vitesse et une pression modérée.

**ETAPE 5:** Pour augmenter le lustrage de la surface du matériau, diluer la pâte à polir en l'humidifiant modérément, tout en pratiquant un mouvement de polissage circulaire. Répéter l'opération pour obtenir une surface lisse.

**ETAPE 6:** Rincer la pâte à polir Prisma Gloss sur la surface de la restauration et sur la cupule à polir Enhance. Appliquer la pâte Prisma Gloss Extrafine sur la cupule Enhance comme il est décrit dans l'étape 4 et polir la surface à sec d'abord. Puis augmenter la quantité de l'eau pour 15 à 30 secondes pour obtenir la brillance finale. La cupule Enhance doit être jetée après utilisation.

### Des remarques techniques:

1. L'agressivité du cupule est contrôlée par la pression appliquée à la surface du composite. Plus forte est la pression, plus importante est la quantité de matériaux enlevé. Une pression plus légère laisse une surface sans ôter une quantité de matériau.

2. La qualité de polissage est meilleur et les projections de la pâte Prisma Gloss sont réduites lorsque la pâte est bien étalé sur la cupule Enhance avant son utilisation. Cette procédure laisse un film fin et adhérent de pâte sur la cupule. Travailler d'abord avec la cupule imprégné de la pâte à sec et avec une vitesse lent, après 30 - 60 secondes, travailler sous un léger spray d'eau. Pour obtenir une surface très brillant continuer à travailler à une vitesse lente pendant 30 - 60 secondes.
3. Comme pour tous les instruments rotatifs, la chaleur est dégagé lors de contact prolongé des cupules Enhance et la dent, utiliser donc une pression intermittente.
4. Utiliser l'extrémité plate et le corner edge des cupules Enhance. Une pression latérale excessive pour expulser ou séparer la cupule de son mandrin.

## CONSERVATION

**Pour tous les produits:** Ne pas entreposer à des températures supérieures à 24 °C.

**DeTrey Conditioner 36:** Reboucher immédiatement après utilisation.

**Prime&Bond NT:** Bien refermer le flacon de Prime&Bond NT après utilisation. A garder dans un endroit ventilé. Conserver à l'abri de la lumière.

**SureFil:** Ne pas congeler. Replacer le bouchon après utilisation. Garder dans un lieu aéré. Conserver à l'abri de la lumière.

## NUMERO DE LOT ET DATE D'EXPIRATION

Le numéro de lot devra être rappelé dans toute correspondance qui demande l'identification du produit.

Ne pas utiliser après la date d'expiration.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter:

**Mandataire C.E.:**  
**DENTSPLY DeTrey GmbH**  
**De-Trey-Str. 1**  
**78467 Konstanz**  
**ALLEMAGNE**  
**Tél. +49 (0) 75 31 5 83-0**

**Distributeur:**  
**DENTSPLY France**  
**Z.A. du Pas du Lac**  
**17, rue M. Faraday**  
**78180 Montigny-le-Bretonneux**  
**Tél. 01 30 14 77 77**

© DENTSPLY DeTrey 1998-05-14

# SureFil™

## Posterior restauratiemateriaal met hoge densiteit

**SureFil™** High Density Posterior Restorative is een door zichtbaar licht geactiveerd, radioopaak restauratiemateriaal voor aan hoge belastingen blootstaande posterior restauraties van melktanden en definitieve tanden. Het moet gebruikt worden in combinatie met Prime&Bond® NT Nano-Technology Dental Adhesive. De verwerkingseigenschappen van dit materiaal maken het mogelijk om snel een vulling uit één stuk te leggen en om correct geplaatste en gemodelleerde proximale contactzones te vormen. Het lichtuithardende één-componentmateriaal SureFil is verpakt in spuitjes en in tegen licht beschermde cups met individuele doses.

**Opgelet:** Enkel voor tandheelkundig gebruik.

### SAMENSTELLING

#### DeTrey® Conditioner 36:

- Fosforzuur
- Sterk gedispergeerd siliciumdioxide
- Detergent
- Pigment
- Water

#### Prime&Bond NT:

- Di- en trimethacrylaatharsen
- Gefunctionaliseerd amorf siliciumdioxide
- PENTA (dipentaerythritol pentacrylaatmonofosfaat)
- Fotoinitiatoren
- Stabilisatoren
- Cetylamine waterstoffluoride
- Aceton

#### SureFil:

- Anorganische vulmaterialen
- Harsmatrix

### INDICATIES

1. SureFil is aangewezen voor caviteiten van klasse I en II in het posterior gebied.
2. SureFil mag als direct restauratiemateriaal worden gebruikt en eveneens voor de vervaardiging van inlays en onlays.

### CONTRA-INDICATIES

#### Prime&Bond NT:

Rechtstreekse of onrechtstreekse pulpcapping.

### **Prime&Bond/SureFil:**

Het gebruik van SureFil en Prime&Bond NT Adhesive zijn tegenaangewezen bij patiënten met antecedenten van een zware allergische reactie op methacrylaatharsen.

### **WAARSCHUWINGEN**

1. Prime&Bond NT bevat methacrylaten die de huid en de ogen kunnen irriteren. Komen deze stoffen per ongeluk in de ogen terecht, onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een arts raadplegen. Komen ze op de huid terecht, onmiddellijk overvloedig wassen met water en zeep.  
Bij gevoelige personen kan het product bij contact met de huid een sensibilisatie veroorzaken. Als zich een huidsensibilisatie voordoet, het gebruik van het product staken.
2. Vermijd contact van Prime&Bond NT met de slijmvliezen. Na een incidenteel contact, wassen en overvloedig spoelen met water.
3. Prime&Bond NT bevat aceton. Aceton is een zeer ontvlambare stof. Houd het product uit de buurt van ontstekingsbronnen – niet roken. Adem geen acetondampen in. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen.
4. SureFil bevat polymeriseerbare monomeren die bij gevoelige personen een huidsensibilisatie (allergische contact-dermatitis) kunnen veroorzaken. Na contact de huid grondig wassen met water en zeep. In geval van een huidsensibilisatie of een andere allergische reactie, het gebruik van het product staken.
5. DeTrey Conditioner 36 bevat 36% fosforzuur. Dat veroorzaakt brandwonden. Vermijd contact met de mondweefsels, de ogen en de huid. Bij een incidenteel contact, de getroffen zone met zeer ruime hoeveelheden water spoelen. Bij contact met de ogen, onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een arts raadplegen.
6. DeTrey Conditioner 36 gel moet zich gemakkelijk laten spuiten: **GEBRUIK GEEN OVERDREVEN KRACHT.**  
Na elk gebruik de originele cap van DeTrey Conditioner 36 terug op de spuit plaatsen om verdamping te vermijden. De naald na gebruik weggooien, want de naalden kunnen verstoppen als men de gel erin laat opdrogen.

### **VOORZORGSMAATREGELEN**

Vermijd verzadiging van de gingivale retractiedraad met Prime&Bond NT. Als Prime&Bond NT de draad doordrenkt, kan het uitharden en de draad aan het onderliggende tandoppervlak doen vastkleven, wat het verwijderen van de retractiedraad bemoeilijkt.

### **INTERACTIES MET DENTALE MATERIALEN**

#### **DeTrey Conditioner 36:**

Sommige liners en basen kunnen door fosforzuur geëetst worden. In de regel doet dit geen afbreuk aan hun bufferfunctie.

#### **Prime&Bond NT:**

Wordt de caviteit met H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> gereinigd, dan moet ze grondig nagespoeld worden. Hogere concentraties H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> kunnen met de uitharding van het polymeriseerbaar materiaal interfereren en mogen niet vóór de applicatie van Prime&Bond NT worden gebruikt.

Langdurig en intensief contact met producten die aceton bevatten, kan het oppervlakte-laagje van calciumhydroxidematerialen in minieme mate oplossen. Dit heeft geen negatief effect op de adhesie aan de caviteitswanden.

#### **Prime&Bond NT/SureFil:**

Dentale materialen die eugenol bevatten, mogen niet in combinatie met dit product worden gebruikt, omdat ze met de uitharding interfereren en een verweking van de polymeren veroorzaken.

## BIJWERKINGEN

### Prime&Bond NT:

De volgende bijwerkingen werden in verband gebracht met het gebruik van acetonoplossingen en acrylaatmonomeren:

- Reversibele inflammatoire veranderingen in de mond mucosa na een incidenteel contact.

### SureFil:

Bij gevoelige personen kan het allergische contactdermatitis of andere allergische reacties teweegbrengen.

## STAP VOOR STAP RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK

### 1. Caviteitspreparatie

De eisen inzake de vorm van de caviteit zijn in hoofdzaak die van een conventionele preparatie. Alle randen en hoeken binnenin moeten afgerond zijn. In de geprepareerde caviteit mogen geen resten van amalgaam of andere materialen achterblijven die met de adhesie van Prime&Bond NT Adhesive aan de tand, met de lichttransmissie of met de uitharding van het restauratiemateriaal zouden interfereren. De preparatie grondig reinigen met de lucht/waterspray.

### 2. Pulpabescherming

In caviteitspreparaties met een normale diepte, waar de dikte van het resterende dentine op meer dan 1 mm wordt geschat, hoeft er vóór de zuuretsing geen laagje calciumhydroxide te worden aangebracht. In alle diepe caviteiten die tot dichtbij de pulpa reiken en waar het resterende dentine minder dan 1 mm dik is, een calciumhydroxide liner aanbrengen, bijvoorbeeld Dycal® of Prisma® VLC Dycal Base/Liner Composition.

### 3. Plaatsing van het matrixbandje

De uiteindelijke proximale contacten en omtrek zullen verbeteren door gebruik te maken van een dun, vormbaar (deadsoft) matrixbandje en het daaropvolgend bruneren van het matrixbandje.

VOORAF PLAATSEN VAN WIGGEN IS AANGERADEN OM EEN LICHT SEPARATIE TE BEKOMEN EN HET ONTSTAAN VAN AANVAARDBARE PROXIMALE CONTACTEN TE VERGEMAKKELIJKEN.

### 4. Zuuretsen van glazuur en dentine (totale etstechniek)<sup>1</sup>

Wanneer het product als bonding voor composieten wordt gebruikt, dan is het aanbevolen om de hierna beschreven totale etstechniek te gebruiken:

#### 4.1. Applicatie van DeTrey Conditioner 36

Spuut de DeTrey Conditioner 36 gel (36% fosforzuur) zachtjes op de caviteitsvlakken, te beginnen vanaf de glazuurranden. Om de beste resultaten te bekomen, de etsgel tenminste 15 seconden op het glazuur laten inwerken en 15 seconden of minder op het dentine.

#### 4.2. Spoelen en drogen

Verwijder de gel met de afzuigcanule en/of een krachtige waterstraal en spoel de geëtsde oppervlakken gedurende tenminste 15 seconden grondig met water.

Blaas met een zachte luchtstroom het water uit de caviteit. Het dentine niet volledig droogblazen, het oppervlak moet vochtig blijven.

<sup>1</sup> In plaats van de totale etstechniek kan de conventionele glazuuretstechniek worden toegepast. In dit geval zullen enkel de glazuurranden met DeTrey Conditioner worden behandeld; dit product moet u minstens 15 seconden laten inwerken. Dan spoelen en drogen zoals in het volgende punt wordt beschreven.

Na de juiste behandeling van de oppervlakken moet er voor gezorgd worden dat ze niet meer verontreinigd worden. In geval van speekselcontaminatie, de caviteit goed reinigen met een krachtige waterstraal en daarna drogen. Daarna moet het etsen van het glazuur herhaald worden, maar nu slechts met een inwerkingsduur van 5 seconden. Vervolgens spoelen en drogen, zoals hiervoor beschreven.

## **5. Applicatie van Prime&Bond NT**

Er wordt één laag Prime&Bond NT aangebracht:

- 5.1 Prime&Bond NT rechtstreeks op een nieuwe Applicator Tip<sup>2</sup> of op een wegwerpborsteltje aanbrengen. Eventueel doseren in een nieuwe DENTSPLY Applicator Dish<sup>2</sup> of in een gewoon dappenglasje.
- 5.2 Onmiddellijk ruime hoeveelheden Prime&Bond NT op alle tandvlakken aanbrengen om ze goed te bevochtigen. Het caviteitsoppervlak moet verzadigd zijn, wat een bijkomende applicatie van Prime&Bond NT kan vereisen.
- 5.3 Laat het caviteitsoppervlak 20 seconden onberoerd.
- 5.4 Verwijder het solvent door er gedurende tenminste 5 seconden zachtjes met een dentale spuit lucht over te blazen. Na deze bewerking moet het oppervlak een gelijkmatig glanzend aspect hebben. Is dat niet het geval, herneem dan de stappen 2 tot en met 4.
- 5.5 Gedurende tenminste 10 seconden uitharden met een polymerisatielamp<sup>3</sup>. Zorg dat alle caviteitsvlakken in dezelfde mate belicht worden.
- 5.6 Het restauratiemateriaal SureFil onmiddellijk over de uitgeharde Prime&Bond NT aanbrengen.

## **6. Applicatie van SureFil High Density Posterior Restauratiemateriaal**

- 6.1 Breng de nodige hoeveelheid SureFil restauratiemateriaal uit de spuit op een mengblokje door traag, in wijzerszin, aan de handel te draaien. Om te vermijden dat het overtollig materiaal uit de spuit gedrukt wordt, richt de tip van de spuit naar omhoog en draai de handel in tegenwijzerszin. Sluit de spuit onmiddellijk met de respectievelijke dop. Breng SureFil in laagjes aan in de caviteit en bescherm het overblijvende materiaal tegen licht. SureFil kan aangebracht worden tot 5 mm, 40 seconden met licht uitharden.
- 6.2 Appliceer een condenseer voldoende materiaal om een lichte overvulling (0,1 mm) van de caviteit te bekomen. Werk de omtrek van de vulling af en modelleer ze naar keuze met schone modelleer- en broneerinstrumenten voor amalgaam of composieten. Geef randen en restauratieoppervlak in grote lijnen hun definitieve anatomische vorm om de afwerkingsduur tot een minimum te beperken en de kans op vervorming van de randen te verkleinen. SureFil vloeit niet weg, zodat u de vulling grotendeels haar anatomische vorm kunt geven, voordat u met de lichtuitharding begint.

### Belangrijke technische opmerking:

Het is sterk aanbevolen om het instrument dat voor het afwerken van de (occlusale en proximale) randen van de vulling wordt gebruikt, af en toe met een dun laagje resterende Prime&Bond NT te bestrijken om een optimale randaanpassing te garanderen. (Prime&Bond NT moet een tijdje vooraf uit het flesje gegoten worden om het solvent de kans te geven te verdampen. Wordt dit product meteen nadat het uit het flesje komt, gebruikt, blaas dan met de dentale spuit een zachte luchtstroom over het product in het dappenglasje om het aceton te verdampen, voordat het als

<sup>2</sup> DENTSPLY Applicator Dish en Applicator Tips zijn bij uw dental depot verkrijgbaar.

<sup>3</sup> Gebruikt u hiervoor een krachtige polymerisatielamp, zoals diegene die DENTSPLY fabriceert, dan volstaat een uithardingstijd van 10 seconden. Bij gebruik van polymerisatielampen met een uitgangsvermogen van minder dan 300 mW/cm<sup>2</sup> is een uithardingstijd van 20 seconden nodig.

"modelleervloeistof" wordt gebruikt.) Als modelleerinstrumenten raden we ofwel stompe, ronde instrumenten, zoals de PKT-3, aan ofwel een rond, conisch instrument. Andere instrumenten die hier eventueel ook voor in aanmerking komen, zijn een cleoid discoid en een modelleerinstrument van Walls of Hollenback. Zorg ervoor dat de instrumenten bij het modelleren en bijwerken altijd goed met resterende Prime&Bond NT bestreken zijn.

- 6.3 Belicht elk gebied van het vullingsoppervlak gedurende tenminste 40 seconden met een Spectrum® of Prolite® polymerisatielamp. Bovendien moet het materiaal na het verwijderen van het metalen matrixbandje ook nog eens via de proximale, linguale en buccale glazuurwanden met de polymerisatielamp worden belicht.

## **AFWERKEN EN POLIJSTEN**

Start meteen na het verwijderen van het matrixbandje en de laatste uitharding van de vulling met de afwerking. Het merendeel van de materiaalovermaat kan met Prisma® fineerboren of andere hardmetalen fineerboren worden verwijderd. Het fijn afwerken en polijsten gebeurt met Enhance™ fineerschijven, fineercups en fineerpunten en met interproximale strips. Eventueel mogen er andere standaardreeksen van polijstschijven van aluminiumoxide en/of abrasieve punten worden gebruikt. SureFil kan tot hoogglans worden gepolijst door het gebruik van Prisma® Gloss™, gevolgd door Prisma Gloss Extrafine met Enhance Polishing Foam Cups.

### **Werkwijze**

**STAP 1:** Neem het merendeel van de materiaalovermaat weg en geef de restauratie in grote lijnen haar vorm met Prisma fineerboren of diamanten fineerinstrumenten.

**STAP 2:** Zet een Enhance fineerschijf, -cup of -punt op een hoekstuk met kliksysteem dat met een conventionele snelheid draait en ga door met de afwerking. De agressiviteit van de Enhance polijstschijf wordt bepaald door de druk die op het oppervlak van het materiaal wordt uitgeoefend. Hoe groter de druk, hoe meer materiaal er verwijderd wordt. Een lichte druk geeft een mooi glad oppervlak zonder verwijdering van materiaal.

**STAP 3:** Bevestig een Enhance polijstcup op de meegeleverde mandrel door het bajoneteinde van de mandrel in de opening aan het smalle uiteinde van de cup te steken. Dit gaat gemakkelijker wanneer u de mandrel een kwartslag draait. Let er op dat de bajonet volledig in de cup steekt. Bevestig de mandrel op een hoekstuk dat met normale snelheid werkt.

**STAP 4:** Strijk een kleine hoeveelheid Prisma Gloss materiaal op het oppervlak van de Enhance cup. Polijst het vullingsoppervlak eerst droog met matige snelheid en druk. Gebruik het vlakke stuk en de rand van de cup.

**STAP 5:** Wil u het oppervlak sterker doen glanzen, **VOEG DAN KLEINE HOEVEELHEDEN WATER TOE** (druppelsgewijs) om de pasta te verdunnen, terwijl u een lichte cirkelvormige polijstende beweging uitvoert. Herhaal dit zonedig om een glad oppervlak te bekomen.

**STAP 6:** Spoel Prisma Gloss van het tandoppervlak en de Enhance polijstcup. Breng Prisma Gloss Extrafine polijstpasta op de Enhance polijstcup aan, zoals in stap 4 werd beschreven, en polijst de oppervlakken eerst droog. Voeg dan gedurende 15 - 30 seconden toenemende hoeveelheden water toe voor de uiteindelijke glans. De Enhance cup moet na gebruik worden weggegooid.

### Technische adviezen:

1. De agressiviteit van de Enhance fineerschijf wordt bepaald door de druk die op het composietoppervlak wordt uitgeoefend. Hoe groter de druk, hoe meer materiaal er wordt verwijderd. Een lichte druk geeft een mooi glad oppervlak zonder verwijdering van materiaal.
2. De doelmatigheid van het polijsten wordt merkkelijk vergroot en het spatten van de Prisma Gloss polijstpasta aanzienlijk verminderd door de pasta in het oppervlak van de Enhance polijstcup te wrijven, voordat u ze gebruikt. Door deze werkwijze blijft er een dun laagje pasta op het cupoppervlak kleven. Gebruik de met pasta doordrenkte polijstcup bij een lage snelheid. Voeg na 30 - 60 seconden aan tand en cup een kleine hoeveelheid water toe. Polijst nogmaals gedurende 30 - 60 seconden bij lage snelheid om het oppervlak van de restauratie een hoogglans te geven.
3. Net als bij elk rotatie-instrument, zal ook bij langdurig contact met de Enhance fineerschijf verhitting optreden. Pas dus een intermitterende druk toe.
4. Gebruik het vlakke stuk en de rand van de Enhance polijstcup. Een te sterke zijdelingse druk kan de cup van de mandrel doen schieten.

### **BEWARING**

**Alle producten:** Niet aan zonlicht blootstellen. Niet bewaren bij temperaturen boven 24 °C.

**DeTrey Conditioner 36:** De cap onmiddellijk na gebruik terug op het flesje plaatsen.  
**Prime&Bond NT:** Het Prime&Bond NT moet onmiddellijk na gebruik opnieuw goed afgesloten worden. Op een goed verluchte plaats bewaren. Beschut tegen licht bewaren.

**SureFil:** Niet invriezen. Na het spuiten van de composiet de cap er terug op plaatsen. Op een goed verluchte plaats bewaren. Beschut tegen licht bewaren.

### **LOTNUMMER EN VERVALDATUM**

Het lotnummer moet vermeld worden in alle briefwisseling die de identificatie van het product vereist.

Niet gebruiken na de vervaldatum.

Gelieve voor al uw vragen contact op te nemen met:

#### **EU-Erkende vertegenwoordiging:**

**DENTSPLY DeTrey GmbH**

**De-Trey-Str. 1**

**78467 Konstanz**

**DUITSLAND**

**Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0**

#### **Distributeur:**

**DENTSPLY DeTrey Sàrl**

**Baar Office**

**Oberdorfstrasse 11**

**6342 Baar**

**ZWITSERLAND**

**Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66**

© DENTSPLY DeTrey 1998-05-14

# SureFil™

## Composito ad alta densità per il restauro dei posteriori

**SureFil™ High Density Posterior Restorative** è un composito fotoindurente, radiopaco sviluppato per il restauro di denti posteriori esposti a sollecitazioni di stress di diverse tipologie. Va usato in combinazione con il sistema adesivo **Prime&Bond® NT Nano-Technology**. Le proprietà di manipolazione facilitano un rapido posizionamento in cavità di grosse porzioni di materiale favorendo allo stesso tempo la realizzazione di punti di contatto correttamente disposti e modellati. SureFil è confezionato in siringhe e in vasette sigillate e protette dalla luce, a dosi individuali sotto forma di cubetti.

**Avvertenza:** Solo per uso odontoiatrico.

### COMPOSIZIONE

#### **DeTrey® Conditioner 36:**

- Acido fosforico
- Biossido di silicio altamente disperso
- Detergente
- Pigmento
- Acqua

#### **Prime&Bond NT:**

- Resine di- e trimetacrilate
- Silice amorfa funzionalizzata
- PENTA (monofosfato di dipentaeritritol pentacrilato)
- Fotoiniziatori
- Stabilizzatori
- Idrofluoruro di cetilammina
- Acetone

#### **SureFil:**

- Riempitivi inorganici
- Matrice resinosa

### INDICAZIONI

1. SureFil è indicato quale materiale da restauro per cavità di classe I e II dei settori posteriori.
2. SureFil va usato come materiale da restauro diretto e per la realizzazione di intarsi e onlays.

### CONTROINDICAZIONI

#### **Prime&Bond NT:**

Incapucciamento diretto o indiretto della polpa.

### **Prime&Bond NT / SureFil:**

SureFil e Prime&Bond NT sono controindicati all'uso in pazienti con conosciuta reazione allergica alle resine metacrilate.

### **AVVERTENZE**

1. Prime&Bond NT contiene metacrilati, che possono irritare occhi e pelle. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente ed abbondantemente e consultare uno specialista. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.  
Il prodotto può causare sensibilizzazione cutanea in persone predisposte. Qualora si verificasse sensibilizzazione cutanea sospendere l'uso.
2. Evitare il contatto diretto di Prime&Bond NT con le mucose orali. In caso di contatto accidentale lavare e sciacquare abbondantemente.
3. Prime&Bond NT contiene acetone. L'acetone è altamente infiammabile. Tenere lontano dalle fonti di calore, non fumare. Non inalare i vapori. Prendere misure precauzionali contro le scariche statiche.
4. SureFil contiene monomeri polimerizzabili che possono causare sensibilizzazione cutanea (dermatite allergica da contatto) in persone predisposte. Dopo contatto diretto con la pelle lavare accuratamente con acqua e sapone. In caso di sensibilizzazione cutanea oppure in presenza di altra reazione allergica sospendere l'uso.
5. DeTrey Conditioner 36 contiene acido fosforico al 36% che causa bruciori.  
Evitare il contatto diretto con i tessuti orali, gli occhi e la pelle. In caso di contatto accidentale, sciacquare abbondantemente l'area interessata. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare uno specialista.
6. DeTrey Conditioner 36 gel dovrebbe fuoriuscire facilmente dalla siringa. **NON ESERCITARE TROPPIA PRESSIONE.** Riavvitare correttamente il cappuccio dopo ogni uso per evitare l'evaporazione. Gettare l'ago dopo l'uso perché il gel essiccato all'interno dell'ago impedirebbe la fuoriuscita.

### **PRECAUZIONI**

Evitare il contatto di Prime&Bond NT con i fili di retrazione gengivale. Quando Prime&Bond NT viene assorbito dal filo, questo si rapprende aderendo alle superfici dentarie sottostanti e rendendo difficoltosa la sua rimozione.

### **INTERAZIONI CON MATERIALI DENTALI**

#### **DeTrey Conditioner 36:**

Alcuni liners cavitari e basi possono essere mordenzati dallo acido fosforico. In genere questa mordenzatura non compromette la loro funzione di barriera protettiva.

#### **Prime&Bond NT:**

Se la detersione cavitaria viene effettuata con l'utilizzo di acqua ossigenata  $H_2O_2$  è necessario un accurato risciacquo. Una concentrazione superiore di  $H_2O_2$  può interferire nella presa dei materiali polimerizzabili, se ne sconsiglia quindi l'utilizzo prima dell'applicazione di Prime&Bond NT.

Un contatto prolungato ed intenso di prodotti contenenti acetone può favorire una minima dissoluzione dello strato più superficiale di prodotti a base di idrossido di calcio. Questo comunque non influisce negativamente sulla capacità di adesione alle pareti cavitare.

### **Prime&Bond NT/ SureFil:**

Materiali contenenti eugenolo non devono essere usati in combinazione con questo prodotto perché possono interferire nella reazione di presa, presentando un materiale non perfettamente polimerizzato.

## **REAZIONI AVVERSE**

### **Prime&Bond NT:**

La seguente reazione avversa è stata associata all'uso di soluzioni contenenti acetone e monomeri acrilati:

- infiammazione reversibile della mucosa orale dopo contatto accidentale.

### **SureFil:**

Dermatite allergica da contatto e altre reazioni allergiche possono verificarsi in individui predisposti.

## **APPLICAZIONE**

### **1. Preparazione cavitaria**

Il disegno cavitario è basato essenzialmente su una preparazione convenzionale per restauri in composito: tutti gli angoli e spigoli interni vanno smussati. Rimuovere dalla cavità tutti i residui d'amalgama o di altri materiali facenti da base, in quanto possono interferire con l'adesivo Prime&Bond NT nell'instaurare il legame adesivo verso le strutture dentarie o nella trasmissione della luce durante le fasi della fotopolimerizzazione. Sciacquare accuratamente la preparazione cavitaria ultimata con spray d'acqua.

### **2. Protezione pulpare**

Prima della mordenzatura acida verificare la profondità della preparazione cavitaria. In profondità normali con spessori di dentina superiori a 1 mm, non è necessario un sottofondo in idrossido di calcio. In tutte le preparazioni cavitarie molto profonde e in prossimità della camera pulpare con spessori di dentina inferiori a 1 mm, l'uso di un idrossido di calcio (Dycal®) è consigliato.

### **3. Posizionamento della matrice**

L'uso di una matrice metallica duttile e sottile e successivamente brunita migliora il contorno e la forma del punto di contatto interprossimale.

SI CONSIGLIA L'USO DI CUNEI PER OTTENERE UNA LIEVE SEPARAZIONE DEGLI ELEMENTI DENTARI E QUINDI FACILITARE LA REALIZZAZIONE DI UN PUNTO DI CONTATTO ACCETTABILE.

### **4. Pretrattamento di smalto e dentina (Total Etch Technique)<sup>1</sup>**

Qualora si scegliesse per il restauro in composito la tecnica adesiva, si consiglia di praticare la tecnica della mordenzatura totale (Total Etch Technique) descritta di seguito:

#### **4.1 Applicazione di DeTrey Conditioner 36**

Inserire l'ago monouso sulla punta della siringa. L'ago può essere piegato per migliorare l'accesso alle strutture dentarie da mordenzare. Estrudere delicatamente il gel DeTrey Conditioner 36 (acido fosforico al 36%) e posizionarlo sulle superfici cavitare iniziando dai margini dello smalto. Per il raggiungimento di risultati ottimali, mordenzare lo smalto per almeno 15 secondi e la dentina per max. 15 secondi.

<sup>1</sup> Alternativamente alla tecnica di mordenzatura totale, si può eseguire la tecnica convenzionale di mordenzatura del solo smalto. In questo caso soltanto i margini di smalto vengono trattati con il mordenzante DeTrey Conditioner 36 per almeno 15 secondi, quindi sciacquati ed asciugati.

#### 4.2 Risciacquo ed asciugatura

Rimuovere il gel con l'aspiratore e/o con un potente getto d'acqua, quindi sciacquare accuratamente le zone trattate per almeno 15 secondi.

Rimuovere gli eccessi d'acqua dalla cavità sciacquata, con un leggero soffio. Evitare di disidratare la dentina, mantenendo una superficie leggermente umida.

Le superfici correttamente trattate devono essere mantenute incontaminate. Se invece vengono contaminate da saliva ripulire con un forte getto d'acqua, asciugare, quindi ripetere la mordenzatura dello smalto per soli 5 secondi. Sciacquare ed asciugare come sopra descritto.

#### **5. Applicazione di Prime&Bond NT**

Prime&Bond NT si applica in un unico strato:

- 5.1 Versare Prime&Bond NT direttamente sulla punta di un bastoncino applicatore<sup>2</sup> o su un pennellino monouso. In alternativa versare l'adesivo nella vaschetta DENT-SPLY Applicator Dish<sup>2</sup> o in una vaschetta tradizionale.
- 5.2 Applicare immediatamente un consistente quantitativo di Prime&Bond NT sulle superfici dentarie bagnandole accuratamente. Per saturare completamente le superfici può essere necessario un'ulteriore applicazione di Prime&Bond NT.
- 5.3 Lasciare agire sulle superfici cavitare per 20 secondi.
- 5.4 Rimuovere gli eccessi di solvente con un leggero soffio d'aria per max. 5 secondi. La superficie deve avere un aspetto lucente uniforme. In caso contrario ripetere i passaggi dal punto 2 al 4.
- 5.5 Fotopolimerizzare per 10 secondi<sup>3</sup>, avendo cura che tutte le superfici cavitare siano state correttamente esposte alla luce.
- 5.6 Posizionare immediatamente il materiale da restauro SureFil su Prime&Bond NT polimerizzato.

#### **6. Applicazione di SureFil High Density Posterior Restorative**

- 6.1 Girando la leva della siringa in senso orario, prelevare il quantitativo necessario di SureFil e collocarlo su un blocchetto. Per prevenire un ulteriore deflusso del materiale dalla siringa, tenere la punta rivolta verso l'alto e girare la leva in senso antiorario. Richiudere immediatamente la siringa con il corrispondente cappuccio. Posizionare piccoli incrementi di composito SureFil in cavità e proteggere il materiale rimanente dalla luce. SureFil va applicato 5 mm, fotopolimerizzare per 40 secondi.
- 6.2 Prelevare e compattare una sufficiente quantità di SureFil per sovrariempire in modo leggero la cavità (0.1 mm). Tagliare e modellare con strumenti puliti di modellazione e brunitura per composito e amalgama. Onde minimizzare i tempi di rifinitura e ridurre la probabilità di scavare i margini, scolpire i margini e modellare il restauro nella forma definitiva. SureFil non si addensa, resistendo al collassamento e permettendo quindi una modellazione quasi definitiva della forma anatomica prima della fotopolimerizzazione.

#### Nota tecnica importante:

Si raccomanda vivamente di "lubrificare" ogni tanto lo strumento scelto per la modellazione delle superfici cavitare occlusali e prossimali per assicurare un adattamento marginale ottimale con una piccola quantità di Prime&Bond NT.

<sup>2</sup> DENTSPLY Applicator Dish e i bastoncini applicatori sono disponibili presso i depositi dentali.

<sup>3</sup> Con l'uso di apparecchiature ad elevate prestazioni come le lampade polimerizzatrici prodotte da DENTSPLY è sufficiente un tempo di esposizione di 10 secondi. Per lampade con un'emissione luminosa inferiore a 300 mW/cm<sup>2</sup> sono necessari 20 secondi.

(Prime&Bond NT deve essere versato prima in una vaschetta per permettere l'evaporazione del solvente. Quando Prime&Bond NT viene usato immediatamente dopo il prelievo dal flacone, soffiare leggermente sul materiale con getto d'aria per favorire l'evaporazione del solvente prima di usare Prime&Bond NT come liquido di "modellazione"). Gli strumenti da taglio consigliati sono o conici o rotondi smussati come il PKT-3; in alternativa si possono utilizzare strumenti tipo cleoidiscoidi, Walls o Hollenbach. Assicurarsi che lo strumento sia ben "lubrificato" con Prime&Bond NT durante le procedure di taglio e modellazione.

- 6.3 Esporre ogni zona della superficie del restauro per almeno 40 secondi alla luce di una lampada polimerizzatrice (Spectrum®, QHL 75™, ProLite®). Inoltre il composito va polimerizzato accuratamente dopo la rimozione della matrice nelle zone prossimali, linguali e vestibolari anche attraverso le strutture dentarie.

## **RIFINITURA E LUCIDATURA**

Iniziare con la rifinitura subito dopo la rimozione della matrice e la polimerizzazione dell'ultimo incremento. Grosse eccedenze di materiale da restauro polimerizzato vanno rimosse con frese al carburo. Un'ulteriore rifinitura e la lucidatura vengono eseguite con dischi, coppette o punte e strisce interprossimali del sistema Enhance™. Alternativamente si possono utilizzare dischi standard in ossido d'alluminio e/o punte impregnate di abrasivi. Una lucentezza ideale di SureFil può essere raggiunta con coppette di lucidatura Enhance e Prisma® Gloss™ seguito da Prisma Gloss Extrafine.

### **Sequenza delle procedure di Rifinitura/Lucidatura**

1: Completare la rimozione delle grosse eccedenze e delineare una forma generale del restauro con frese diamantate per rifinitura.

2: Inserire un disco, una coppetta o punta del sistema per rifinitura Enhance su un manipolo a contrangolo a velocità convenzionale e proseguire nella rifinitura. L'azione dei dischi Enhance può essere controllata attraverso la pressione esercitata sulla superficie del restauro. Maggiore è la pressione e maggiore sarà anche l'asportazione di materiale, mentre una pressione più leggera lascerà una superficie più levigata senza la rimozione incontrollata di materiale.

3: Collocare una coppetta di lucidatura del sistema Enhance sul mandrino corrispondente, inserendo la parte finale a baionetta del mandrino stesso nell'apertura della parte più stretta della coppetta. L'inserzione viene facilitata ruotando il mandrino di 1/4 di giro. Assicurarsi che il mandrino sia completamente inserito sulla coppetta. Inserire ora il mandrino su un manipolo a contrangolo a velocità convenzionale.

4: Applicare una piccola quantità di Prisma Gloss sulla coppetta del sistema Enhance. Trattare la superficie del restauro inizialmente a secco con velocità e pressione moderata. Usare la parte terminale piana e lo spigolo della coppetta.

5: Per aumentare la brillantezza della superficie, AGGIUNGERE ACQUA IN PICCOLA QUANTITÀ (a gocce) per diluire la pasta attraverso un leggero movimento rotatorio circolare. Ripetere se necessario fino a raggiungere una superficie levigata.

6: Sciacquare Prisma Gloss dalla superficie del dente e dalla coppetta Enhance. Applicare quindi pasta Prisma Gloss Extrafine sulla coppetta come descritto al punto 4 e pulire le superfici inizialmente a secco e successivamente, per la lucidatura finale, sotto acqua per 15 - 30 secondi. La coppetta Enhance dopo l'uso va scartata.

### Suggerimenti tecnici:

1. L'azione dei dischi Enhance è controllata attraverso la pressione sulla superficie del restauro. Maggiore è la pressione e maggiore sarà l'asportazione di materiale. Una pressione più leggera lascerà una superficie più levigata senza la rimozione di grosse quantità.
2. Sistemando la pasta prima dell'uso all'interno della coppetta Enhance si incrementa l'azione lucidante e si riduce contemporaneamente lo spruzzare della pasta Prisma Gloss. Questa procedura lascia un sottile film di pasta sulla superficie della coppetta. Usare la coppetta con la pasta moderata velocità e a secco; dopo 30 - 60 secondi aggiungere una piccola quantità d'acqua sul dente e sulla coppetta. Continuare ancora per 30 - 60 secondi la lucidatura per raggiungere un'elevata brillantezza della superficie del restauro.
3. Come per tutti gli strumenti rotanti anche con i dischi Enhance a contatto prolungato si genera calore, quindi si consiglia di usare questi strumenti a pressione intermittente.
4. Usare la parte terminale piana e lo spigolo della coppetta Enhance. Una pressione laterale eccessiva può staccare la coppetta dal mandrino.

### **CONSERVAZIONE**

#### **Tutti i prodotti:**

Evitare l'esposizione diretta a luce solare. Non conservare a temperature superiori ai 24 °C.

#### **DeTrey Conditioner 36:**

Richiudere immediatamente dopo l'uso.

#### **Prime&Bond NT:**

Il flacone deve essere richiuso correttamente subito dopo l'uso. Conservare in un posto ben ventilato. Proteggere dall'esposizione alla luce dell'ambiente.

#### **SureFil:**

Non conservare in frigo. Riporre il materiale nella vaschetta della confezione dopo il prelievo. Tenere in un posto ben ventilato. Proteggere dall'esposizione alla luce dell'ambiente.

### **NUMERO LOTTO/BATCH E DATA SCADENZA**

Il numero di lotto/batch deve essere sempre specificato in ogni corrispondenza che richiedesse l'identificazione del prodotto.

Non usare il prodotto dopo la data di scadenza.

Per qualsiasi ulteriore informazione, contattare:

#### **Rappresentante autorizzato Europeo:**

**DENTSPLY DeTrey GmbH**

**De-Trey-Str. 1**

**78467 Konstanz**

**GERMANIA**

**Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0**

#### **Distributore:**

**DENTSPLY Italia S.r.l.**

**Via A. Cavaglieri, 26**

**00173 Roma**

**Tel. 06 72 64 03-1**

© DENTSPLY DeTrey 1998-05-14

# SureFil™

## Material de alta densidad para restauraciones posteriores

El material restaurador posterior de alta densidad fotocurado, material restaurativo radiopaco diseñado para el desgate posterior de restauraciones de denticiones primarias y permanentes. Será usado con el sistema de adhesión de Nano-tecnología Prime&Bond® NT. Las características de manejo permiten rapidez, colocación en bloque facilita establecer puntos de contactos de las zonas proximales. Este mono-componente fotocurado SureFil™ esta envasado en jeringas, en dosis individuales y en dosificadores preservados de luz.

**Composición:** Exclusivo de uso dental.

### COMPOSICIÓN

#### DeTrey® Conditioner:

- Acido fosfórico
- Dioxido de silicona altamente disperso
- Detergente
- Pigmentos
- Agua

#### Prime&Bond NT:

- Resinas de di- y trimetacrilato
- Silice amorfo funcionalizado
- Penta (dipentaeratiol penta acrilato monofosfato)
- Fotoiniciador
- Estabilizadores
- Hydrofluoruro de cetilamina
- Acetona

#### SureFil:

- Relleno inorgánico
- Matriz de resina

### INDICACIONES

1. SureFil esta indicado para cavidades clases I, II en dientes posteriores.
2. SureFil puede ser usado como material restauraciones directas y para la fabricación de inlays y onlays.

### CONTRAINDICACIONES

#### Prime&Bond NT:

Protector pulpar directo o indirecto.

### **Prime&Bond/SureFil:**

SureFil y Prime&Bond NT están contraindicados en pacientes que tengan un historial de reacción alérgica severa a las resinas de metacrilato.

### **AVISOS**

1. Prime&Bond NT contiene metacrilatos que pueden alterar la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y buscar atención médica. Tras el contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón.
2. Evitar contacto de Prime&Bond NT con las membranas mucosas. Tras un contacto accidental lavar con agua abundante.
3. Prime&Bond NT contiene acetona. La acetona es altamente inflamable. Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar. No respirar sus vapores. Evitar la posibilidad de que se produzca descargas eléctricas en su interior.
4. SureFil contiene monómeros polimerizables los cuales pueden causar alergia en la piel (dermatitis) a nivel individual. Lavar abundantemente con jabón y agua después del contacto. Si la sensibilidad cutánea o cualquier reacción alérgica ocurriese desestimar su uso.
5. DeTrey Conditioner 36% contiene el 36% ácido ortofosfórico. Causa quemaduras. Evitar el contacto con tejidos bucales, ojos y piel. Si existiera contacto de modo accidental rociar la zona afectada con una generosa cantidad de agua. En caso de contacto con los ojos, inmediatamente enjuagar con gran cantidad de agua y buscar asistencia médica.
6. DeTrey Conditioner 36 en gel será extraído fácilmente: **NO USAR UNA FUERZA EXESIVA.**  
Reponer la tapa original del ácido acondicionador 36 después de cada uso para evitar la evaporación. Desechar la aguja tras su uso, pues las agujas se pueden taponar si el gel se seca en su interior.

### **PRECAUCIONES**

Evitar que Prime&Bond NT sature el hilo de retracción. Si se empapa el hilo, puede endurecer y unir el hilo a la superficie del diente, resultando por tanto difícil de retirarlo después.

### **INTERACCIONES CON MATERIALES DENTALES**

#### **DeTrey Conditioner 36:**

Algunos liners o bases pueden ser grabados con ácidos ortofosfóricos. En general, esto no impide su función de barrido.

#### **Prime&Bond NT:**

Si  $H_2O_2$  ha sido usado para lavar la cavidad es esencial un nuevo lavado. Una mayor concentración de  $H_2O_2$  puede interferir con el tiempo de polimerización del material y no debería ser usado antes de la aplicación de Prime&Bond NT.

Un prolongado e intenso contacto con el contenido de acetona puede indicar una disolución momentánea de la superficie del material de hidróxido de calcio. Esto no supone un efecto en detrimento en la adhesión con las paredes de las cavidades.

#### **Prime&Bond NT / SureFil:**

Materiales dentales que contienen eugenol no deben ser usados en combinación con este producto porque pueden interferir con la dureza y causar debilidad de los componentes poliméricos del material.

## REACCIONES ADVERSAS

### Prime&Bond NT:

Se han asociado las siguientes reacciones adversas al uso de soluciones de acetona y monómeros de acrilato:

- Cambios inflamatorios de la mucosa oral después de un contacto accidental.

### SureFil:

Contacto alérgico dermatitis y otras reacciones alérgicas pueden ocurrir en individuos sensibles.

## INSTRUCCIONES DE USO PASO A PASO

### 1. Preparación cavitaria

El requerimiento del diseño de la cavidad es como una preparación convencional, líneas internas y puntos angulares deben ser redondeados. Residuos de amalgamas o material de base cavitaria será retirado paredes internas de la preparación ya que podría interferir con la acción de adhesión de Prime&Bond NT con el diente o la transmisión de la luz y la dureza de la restauración. Lavar completamente la preparación con abundante agua/aire spray.

### 2. Protección pulpar

En las cavidades profundas, recubrir la dentina próxima a la pulpa (1 mm) con una capa de hidróxido de calcio resistente (Dycal®), dejando el resto de la superficie de la cavidad libre para la unión con Prime&Bond NT.

### 3. Colocación de la matriz metálica

El uso de una banda metálica fina, sin memoria y subsecuente troquelado de la banda de matriz mejorará el contorno y contacto interproximal.

PONER UNA CUÑA ES RECOMENDADO PARA CONSEGUIR UNA LIGERA SEPARACIÓN Y FACILITAR ACEPTABLEMENTE UN CONTACTO PROXIMAL.

### 4. Acondicionamiento con ácido del esmalte y dentina (Técnica del grabado total)<sup>1</sup>

Cuando se utiliza como agente de unión para composites, se recomienda seguir la técnica del grabado total ("Total Etch") descrita a continuación.

#### 4.1 Aplicación del acondicionador DeTrey Conditioner 36

Aplicar suavemente el gel DeTrey Conditioner 36 (ácido fosfórico 36%) en las superficies de la cavidad, empezando por los márgenes del esmalte. Para obtener mejores resultados, acondicionar esmalte durante al menos 15 segundos y dentina 15 segundos ó menos.

#### 4.2 Aclarado y secado

Eliminar el gel utilizando tubo de aspiración y/o chorro de agua, para luego aclarar bien las áreas acondicionadas durante al menos 15 segundos.

Eliminar el exceso de agua de la cavidad lavada con aire suave. Evitar desecar la dentina, y dejar la superficie húmeda.

Una vez las superficies estén debidamente acondicionadas, tomar la precaución de mantenerlas secas sin contaminar. Si se contaminan con saliva, limpiarlas a fondo con

<sup>1</sup> Se puede emplear la Técnica de Grabado del Esmalte convencional, en lugar de la Técnica de Grabado Total. En estos casos, los márgenes del esmalte se deben tratar únicamente con DeTrey Conditioner 36 durante, al menos, 15 segundos. Lave y seque entonces como se describe a continuación.

un chorro fuerte de agua y secar y repetir el procedimiento de acondicionamiento del esmalte solo 5 segundos. Lavar y secar como se describe arriba.

## 5. Aplicación de Prime&Bond NT

Prime&Bond NT se aplica en una capa:

- 5.1 Dispensar Prime&Bond NT directamente en la punta del aplicador<sup>2</sup> ó en un cepillo desechable. Alternativamente usar un vaso dappen o DENTSPLY Applicator Dish<sup>2</sup>.
- 5.2 Aplicar de inmediato Prime&Bond NT abundantemente a la superficie de la cavidad mojando muy bien la dentina expuesta y el esmalte.
- 5.3 Dejar la superficie de la cavidad tratada en reposo por 20 segundos.
- 5.4 Quitar el exceso de solvente soplando suavemente con una jeringa de aire durante unos pocos segundos hasta apenencia brillante. Sino, reptir paso 2 - 4.
- 5.5 Fotopolimerizar Prime&Bond NT durante 10 segundos<sup>3</sup> con una lámpara de polimerización (ej. Spectrum<sup>®</sup>).
- 5.6 Inmediatamente colocar el material restaurador sobre el Prime&Bond NT.

## 6. Colocación de SureFil restaurador posterior de alta densidad

- 6.1 Aplique la suficiente cantidad del material restaurador SureFil de la jeringa sobre un bloque de mezcla, girando el émbolo lentamente en el sentido de las agujas del reloj. Para prevenir la salida de material de la jeringa tras su dispensación, situe la jeringa hacia arriba y gire el émbolo en sentido contrario. Tape inmediatamente la jeringa con su tapón. Coloque SureFil en incrementos en la cavidad y proteja al material restante de la luz. SureFil puede colocarse hasta 5 mm, fotocurar durante 40 segundos.
- 6.2 Llevar y condensar bastante material hasta ligeramente sobrepasar la cavidad (0.1 mm). Contornear y cortar según la elección del clinico el limpiador de amalgama o el instrumento de corte para composites. Para minimizar el tiempo de acabado y reducir la probabilidad fisuras marginales, huecos marginales y anatomia hasta la forma final. SureFil resiste la depresión permitiendo el modelado de la mayoría de las formas anatómicas antes de ser curadas por la luz halogena.

### Nota técnica importante:

Es extremadamente recomendado que el uso del instrumento para contornear y modelar las superficies marginales (oclusales y proximales) debe ser lubricado de vez en cuando con una fina capa de Prime&Bond NT para asegurar una adaptación marginal optima. (Prime&Bond NT se dispensará cuidadosamente para permitir la evaporación del solvente. Si se usa el producto dispensado inmediatamente, aplicar aire ligeramente al material con el fin de dejar la superficie del vasito dappen limpia de solvente de acetona antes de colocar "líquido de modelar"). Los instrumentos sugeridos para el modelado deben ser romos o instrumentos de tipo de "cono blandos", instrumentos alternativos pueden ser cleoid discoid, walls o Hollenback. Estar seguros esta bien lubricado con Prime&Bond NT durante el proceso de modelado y contorneado.

- 6.3 Exponer cada area de la superficie restaurada con la lampara de polimerizar Spectrum<sup>®</sup> o Prolite<sup>®</sup> durante 40 segundos. El composite debería ser curado adicional-

---

<sup>2</sup> Puede conseguir DENTSPLY Applicator Dish (vasito) y las Puntas Aplicadoras a través de su distribuidor dental habitual.

<sup>3</sup> Cuando se emplea una unidad de elevado rendimiento, como es el caso de las lámparas fabricadas por DENTSPLY, es suficiente con un tiempo de fotocurado de 10 segundos. Para lámparas con una salida menor de 300 mW/cm<sup>2</sup>, se deben aplicar 20 segundos.

mente con la lámpara a través de la zona proximal, lingual y bucal a nivel de la pared incisal para permitir retirar la banda metálica.

## **ACABADO Y PULIDO**

Empezar el acabado inmediatamente después de retirar la banda metálica y el incremento final de curado. Un exceso de material puede ser retirado con la fresa Prisma® de acabado o cualquier fresa de acabado de carburo. Un acabado y pulido adicional se obtiene por el uso de los discos, copas y puntas Enhance™ y tiras interproximales. Alternativamente se pueden usar otros discos de óxido de aluminio o puntas impregnadas de abrasivo. Un alto brillo se obtendrá en SureFil aplicando Prisma® Gloss™ seguido de Prisma Gloss Extrafine con las copas de espuma Enhance.

### **Procedimiento**

**PASO 1:** Completar la reducción del exceso de grosor y la forma general de la restauración usando la fresa Prisma Finishing o instrumento de diamante de acabado.

**PASO 2:** Insertar los discos, copas o puntas de acabado Enhance en la pieza de mano del contra-ángulo a velocidad convencional y continuar acabando. La agresividad de los discos Enhance es controlada por la presión aplicada a la superficie del composite, cuanto mayor presión se ejerza mayor cantidad de material se retirará.

**PASO 3:** Insertar la copa de pulido Enhance en el mandril que se suministra introduciendo el final de la bayoneta del extremo del mandril dentro de la estrecha apertura en el final de la copa. Rotar 1/4 de vuelta para facilitar la inserción. Asegurarse de que el mandril queda totalmente insertado en la copa. Colocar el mandril en la pieza de mano del contrángulo a velocidad convencional.

**PASO 4:** Aplicar una pequeña cantidad de Prisma Gloss en la superficie de la copa Enhance. Trabajar la superficie de la restauración, inicialmente seca a moderada velocidad y presión. Usar la cara plana y borde de copa de espuma.

**PASO 5:** Para incrementar el brillo de la superficie, **AÑADIR PEQUEÑAS CANTIDADES DE AGUA** para diluir la pasta usando unos ligeros movimientos circulares. Repetir cuantas veces sea necesario hasta conseguir una superficie lisa.

**PASO 6:** Lavar Prisma Gloss de la superficie del diente y la copa Enhance. Aplicar Prisma Gloss Extrafine paste con la copa Enhance como se describe en el paso 4 y pulir las superficies seca al principio e ir incorporando incrementos de agua durante 15 - 30 segundos hasta el brillo final.

### **Consejos:**

1. La agresividad de los discos Enhance está controlada por la presión aplicada de la superficie del composite. A más presión más material retiraremos, a presión más ligera la superficie queda más lisa sin granulomas.
2. La eficacia del pulido es en gran medida incrementada rociando la superficie las copas de pulido Enhance con Prisma Gloss Enhance antes de usar. Este procedimiento deja una fina capa adherente en la superficie de la copa. Usar la pasta de la copa impregnada a baja velocidad después de 30 - 60 segundos, aplicar una pequeña cantidad de agua sobre el diente y la copa. Usar de nuevo baja velocidad después de 30 - 60 segundos para conseguir una superficie de alto brillo.
3. Al igual que con otros instrumentos rotatorios, el uso de los discos Enhance provocan calor por un contacto prolongado, usar con una presión intermitente.
4. Usar la cara plana y el borde de la copa de pulido Enhance. Una excesiva presión lateral puede desunir la copa del mandril.

## **ALMACENAJE**

**Todos los productos:** Protegerlos de la luz solar. No almacenar a temperaturas superiores a 24 °C.

**DeTrey Conditioner 36:** Reemplazar la punta inmediatamente después de usar.

**Prime&Bond NT:** La botella de Prime&Bond NT debe ser tapada inmediatamente después de su uso. Guardarla en un ambiente ventilado. Proteger de la luz solar.

**SureFil:** No poner en la nevera. Recolocarlo el tapón después de la extrusión de composite. Guardar en lugar ventilado. Proteger de la luz solar.

## **NUMERO DE LOTE Y FECHA DE CADUCIDAD**

El número de lote debe ser contemplado en toda correspondencia que requiera la identificación del producto.

No usar tras la fecha de caducidad.

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con:

**Representante autorizado por la UE:**

**DENTSPLY DeTrey GmbH**

**De-Trey-Str. 1**

**78467 Konstanz**

**ALEMANIA**

**Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0**

**Distribuidor:**

**DENTSPLY DeTrey Sàrl**

**Baar Office**

**Oberdorfstrasse 11**

**6342 Baar**

**SUIZA**

**Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66**

© DENTSPLY DeTrey 1998-05-14

# SureFil™

## Posteriort Fyllningsmaterial med Hög Densitet

**SureFil™** högdensitetmaterial är ett med synligt ljus aktiverat, radiopakt material, producerat för stressbelastade posteriora fyllningar i primära och permanenta dentitionen. Materialet är avsett att användas tillsammans med Prime&Bond® NT, Nano-Teknologisk Dental Adhesiv. Hanteringsegenskaperna medger en snabb applicering av materialet i större portioner och bidrar vidare till att erhålla väl placerade och utformade approximala kontaktområden. Detta en-komponents ljushärdande SureFil -material är förpackat i sprutor och i individuella ljusskyddade dosförpackningar.

**Varning:** Endast för dentalt bruk.

### INNEHÅLL

#### DeTrey® Conditioner 36:

- Fosforsyra
- Finfördelad kiseldioxid
- Vätmedel
- Pigment
- Vatten

#### Prime&Bond NT

- Di- och trimetakrylatresiner
- Funktionaliserat amorft silikat
- PENTA (dipentaerythritol penta akrylat monofosfat)
- Fotoiniatorer
- Stabiliseringsmedel
- Cetylaminhydrofluorid
- Aceton

#### SureFil

- Oorganiska fillerpartiklar
- Resinmatris

### INDIKATIONER

1. SureFil är indicerat till kavitetklasserna I och II (posteriora tänder).
2. SureFil kan användas som fyllningsmaterial vid direktteknik och vid indirekt framställning av inlays och onlays.

### KONTRAINDIKATIONER

#### Prime&Bond NT:

Direkt eller indirekt pulpaöverkappning.

### **Prime&Bond NT / SureFil:**

SureFil och Prime&Bond NT adhesiv är kontraindicerade för användning på patienter med en känd allvarlig allergi mot metylakrylatresiner.

### **VARNINGAR**

1. Prime&Bond NT innehåller metakrylater vilka kan vara irriterande för hud och ögon. Om materialet kommer i kontakt med ögonen skall dessa sköljas rikligt med vatten och läkarhjälp sökas. Efter kontakt med huden skall området tvättas omsorgsfullt med tvål och vatten. Produkten kan förorsaka sensibilisering vid hudkontakt hos känsliga personer. Om en sensibilisering skulle ske skall användandet av produkten avbrytas.
2. Undvik att Prime&Bond NT kommer i kontakt med orala mucosan. Om oavsiktlig kontakt sker, spola då området rikligt med vatten.
3. Prime&Bond NT innehåller aceton. Aceton är mycket brandfarligt. Undvik alla källor till antändning. Undvik inandning. Skydda produkten mot statisk urladdning.
4. SureFil innehåller polymeriserbara monomerer vilka kan förorsaka hudsensibilisering (kontaktallergi) hos känsliga personer. Efter kontakt med huden skall området tvättas omsorgsfullt med tvål och vatten. Om en hudsensibilisering eller annan allergisk reaktion skulle uppstå skall användandet av produkten avbrytas.
5. DeTrey Conditioner 36 innehåller 36% fosforsyra. Förorsakar frätskador. Undvik kontakt med orala vävnader, ögon och hud. Om oavsiktlig kontakt sker, spola då området rikligt med vatten. Om produkten kommer i kontakt med ögonen skall dessa omgående sköljas rikligt med vatten och läkarhjälp sökas.
6. DeTrey Conditioner 36 -gelen skall lätt kunna pressas ur sprutan. ANVÄND INTE STOR KRAFT. Återplacera originalhatten på sprutan efter användning för att undvika avdunstning. Släng kanylen efter användning eftersom den lätt tätnar om gelen tillåts torka inne i den.

### **FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

Undvik att Prime&Bond NT suggs upp av gingivala retraktionstrådar eftersom detta kan förorsaka att tråden kan fästas till underliggande tandsubstans och därmed vara mycket svår att ta bort.

### **VÄXELVERKAN MED DENTALA MATERIAL**

#### **DeTrey Conditioner 36:**

Vissa liners och underfyllningar kan etsas ytligt av fosforsyra. Generellt gäller att detta inte påverkar deras barriärfunktion.

#### **Prime&Bond NT:**

Om väteperoxid ( $H_2O_2$ ) använts till att tvätta kaviteten är det väsentligt att omsorgsfull spolning sker. Högre koncentrationer av  $H_2O_2$  kan interferera med stelningen av polymeriserbart material och skall inte användas innan Prime&Bond NT appliceras.

Förlängd och intensiv kontakt med acetonhaltiga produkter kan leda till en mindre upplösning av det yttersta lagret hos calciumhydroxidhaltiga material. Detta har ingen menlig effekt på adhesionen till kavitetväggarna.

#### **Prime&Bond NT / SureFil:**

Eugenolhaltiga dentala material skall inte användas tillsammans med denna produkt eftersom de kan interferera med stelningen och förorsaka att materialets polymera komponenter mjuknar.

## AVVIKANDE REAKTIONER

### Prime&Bond NT:

Följande avvikande reaktion har sammankopplats med användningen av acetonlösningar och akrylatmonomerer:

- Reversibla inflammatoriska förändringar i orala mucosan efter oavsiktlig kontakt.

### SureFil:

Kontaktallergi och andra allergiska reaktioner kan uppstå hos känsliga personer.

## STEGVISA INSTRUKTIONER

### 1. Kavitetpreparation

Craven på kavitetutformningen sammanfaller väsentligen med de som gäller för konventionella kompositfyllningar. Inre kanter och hörn skall rundas. Inget amalgam eller basmaterial som kan interferera med Prime&Bond NT eller hindra ljusgenomsläpp och därmed hindra fyllningsmaterialets härdning skall lämnas kvar i kaviteten. Den färdiga kaviteten skall spolas omsorgsfullt med luft/vatten-spray.

### 2. Pulpaskydd

Innan syraetsning genomförs i normaldjupa (rutin-) kaviteter, där dentintjockleken bedöms vara större än 1 mm, behöves ingen applicering av kavitetisolering. I alla djupa kaviteter med närhet till pulpan (< 1 mm kvarvarande dentin) skall en kalciumhydroxidlinner appliceras, exempelvis Dycal eller Prisma<sup>®</sup> VLC Dycal<sup>®</sup> Base/Liner Composition.

### 3. Placering av matris

Användandet av ett supermjukt, tunt matrisband som punsas på plats kommer att gynnsamt påverka det slutliga resultatet av approximal utformning och kontakt.

KILNING UNDER HELA ARBETETS GÅNG REKOMMENDERAS FÖR ATT GE EN VISS SPEARATION OCH YTTERLIGARE FÖRBÄTTRA DEN SLUTLIGA APPROXIMALA KONTAKTEN.

### 4. Syraetsning av emalj och dentin (Total-etch-teknik)<sup>1</sup>

Vid bindning av kompositfyllningar rekommenderas följande Total-etch-teknik som finns beskriven nedan:

#### 4.1 Applicering av DeTrey Conditioner 36

Tryck försiktigt ut DeTrey Conditioner 36 gel (36% fosforsyra) på kavitetsytorna. Påbörja appliceringen på emaljen.

För att uppnå bästa resultat, etsa emaljen under minimum 15 sekunder, och dentinytorna under 15 sekunder eller mindre.

#### 4.2 Spolning och torkning

Avlägsna gelen noggrant med vacuumsug och/eller riklig vattenspolning under minst 15 sekunder. Spolvattnet avlägsnas med försiktig luftblästring. Undvika att dehydrera dentin-ytor. Lämna kavitetsytorna fuktiga.

Efter att ytorna har behandlats adekvat så måste dessa skyddas från kontaminering. Om en kontaminering skulle ske, spola ytorna intensivt med vatten, torka och upprepa konditioneringen av enbart emaljen under 5 sekunder. Spola och torka som beskrivits ovan.

<sup>1</sup> Alternativt till Total-etch-tekniken så kan Enamel etch-tekniken användas. I det fallet så etsas enbart emaljen med DeTrey Conditioner 36 under minst 15 sekunder. Spola sedan och torka som beskrivits ovan.

## 5. Applicering av Prime&Bond NT

Prime&Bond NT appliceras i ett skikt:

- 5.1 Tillför Prime&Bond NT direkt på en ny applikator-sticka<sup>2</sup> eller en engångspensel. Alternativt så droppas vätskan i en DENTSPLY Applicator Dish<sup>2</sup> eller en vanlig dappenbägare.
- 5.2 Applicera omedelbart tillräcklig mängd av Prime&Bond NT för att blöta och mätta kavitetssytan. Detta kan innebära att Prime&Bond NT måste tillföras flera gånger.
- 5.3 Lämna kavitetssytan orörd under 20 sekunder.
- 5.4 Avlägsna överskott av lösningsmedlet genom försiktig luftblästring under minst 5 sekunder. Ytan skall nu ha ett jämnt och blankt utseende. Om detta inte är fallet - upprepa steg 2 - 4.
- 5.5 Ljushärda under minimum 10 sekunder<sup>3</sup>. Tillförsäkra att kavitetens alla ytor exponeras lika.
- 5.6 Placera omedelbart SureFil fyllningsmaterial över det härdade Prime&Bond NT -skiktet.

## 6. Placering av SureFil högdensitetmaterial

- 6.1 Dosera tillräcklig mängd av SureFil på ett blandningsblock genom att långsamt skruva sprutans kolv medurs. För att förhindra att materialet tränger ut när doseringen är avslutad riktas sprutspetsen uppåt och kolven skruvas moturs. Återförslut genast sprutan med dess skyddshatt. Placera SureFil skiktvis i kaviteten och skydda återstående material från ljus. SureFil skall placeras på max 5 mm, ljushärda i 40 sekunder.
- 6.2 Applicera och kondensera tillräckligt med material så att kaviteten kommer att överfyllas något (0,1 mm). Konturera och forma materialet med valfri amalgam-carver eller med komposit- och punsinstrument. För att minimera bearbetningstiden och reducera risken för s. k. "ditching" vid anslutningarna skall fyllningen kontureras till färdig anatomisk form. SureFil sjunker inte samman och tillåter färdigställande av den huvudsakliga anatomiska formen före ljushårdning.

### Viktig teknikanvisning:

Vi rekommenderar att det instrument som används till att konturera anslutningarna (occlusala och approximala) "smörjs" med ett tunt lager Prime&Bond NT för att säkerställa en optimal kantanpassning av fyllningsmaterialet. (Det Prime&Bond NT som används för detta ändamål bör ha stått i en dappenbägare så att lösningsmedlet har avdunstat. Om nytt material används så skall detta försiktigt luftblästras i dappenbägaren så att acetonet tillåts avdunsta innan vätskan används som "modelleringsvätska".) Förslagsvis så kan antingen ett trubbigt runt instrument typ PKT-3 eller ett runt "glasstrutformat" instrument användas till konturering. Alternativa skärande instrument är bl.a. Walls eller Hollenback.

- 6.3 Exponera varje yta av fyllningen för härdningsljus (Spectrum<sup>®</sup> eller Prolite<sup>®</sup> Curing Unit) under minimum 40 sekunder. Kompositen skall exponeras för härdningsljuset genom approximala, linguala och buccala emaljväggarna efter att matrisbandet avlägsnats.

---

<sup>2</sup> DENTSPLY Applicator Dish och applikatorstickor finns tillgängliga hos din återförsäljare.

<sup>3</sup> Vid användning av en högeffektiv härdningslampa, exempelvis de som tillverkas av DENTSPLY, räcker det med en härdningstid på 10 sekunder. För härdningslampor med en uteffekt på mindre än 300 mW/cm<sup>2</sup> behövs en härdningstid på 20 sekunder.

## FINISHERING OCH PUTSNING

Påbörja finisheringen omedelbart efter att sista skiktet ljushärdats och matrisbandet avlägsnats. Större överskott kan avlägsnas med Prisma® Finishing Burs eller andra lämpliga instrument. Ytterligare ytfinishering åstadkoms genom användning av Enhance™ trissor, koppar och spetsar samt approximalstrips. Alternativt så kan andra puts- och poleringsinstrument användas. En mycket blank yta kan åstadkommas på SureFil - materialet genom användning av Prisma® Gloss™ följt av Prisma Gloss Extrafine med Enhance Polishing Foam Cups.

### Tillvägagångssätt

STEG 1: Avsluta reduktionen av överskott och den huvudsakliga utformningen av fyllningen med Prisma Finishing Burs eller med ett diamantinstrument.

STEG 2: Montera en Enhance Finishing trissa, kopp eller spets i ett normalutväxlat vinkelstycke och fortsätt finisheringen. Den erhållna effekten av Enhance -trissan kontrolleras genom det tryck med vilket trissan arbetar mot kompositen. Ju större tryck, desto mer material avlägsnas, och ett lättare tryck ger en jämn yta utan att avlägsna särskilt mycket material.

STEG 3: Anbringa en Enhance Polishing kopp på den medföljande mandrellen genom att inpassa bajonettfattningen på mandrellen i öppningen på koppens smala del. Genom att rotera mandrellen ett 1/4 varv sker inpassningen enklare. Tillse att koppen är fast inpassad. Montera mandrellen i ett normalutväxlat vinkelstycke.

STEG 4: Applicera en mindre mängd Prisma Gloss material på ytan av Enhance-koppen. Bearbeta fyllningens ytan, torrt till att börja med, med moderat hastighet och tryck. Använd den tvära änden och kanterna på koppen.

STEG 5: För att åstadkomma ökad blankhet på ytan så skall VATTEN TILLFÖRAS I SMÅ MÄNGDER (dvs droppvis) för att späda putspastan. Arbeta i cirkulerande rörelser. Upprepa vid behov för att åstadkomma en jämn och blank yta.

STEG 6: Spola bort Prisma Gloss från tanden och putskoppen. Applicera Prisma Gloss Extrafine putspasta till putskoppen så som beskrivits steg 4 och polera ytorna torrt först. Tillför sedan vatten i ökad mängd under 15 - 30 sekunder för att erhålla den slutliga lyster. Enhance-koppen skall kasseras efter användning.

### Tekniktips:

1. Den erhållna effekten av Enhance -trissan kontrolleras genom det tryck med vilket trissan arbetar mot kompositen. Ju större tryck, desto mer material avlägsnas, och ett lättare tryck ger en jämn yta utan att avlägsna särskilt mycket material.
2. Effekten av poleringen ökas avsevärt och stänk av Prisma Gloss minskas genom att putspastan gnuggas in i putskoppens yta innan denna används. Detta åstadkommer en adhesiv film av putspasta på koppens yta. Använd en förbehandlad putskopp och arbeta med låg hastighet, efter 30 - 60 sekunder tillförs en mindre mängd vatten till putskoppen och tanden. Upprepa proceduren under 30 - 60 sekunder för att erhålla en mycket blank yta.
3. Vid all användning av roterande instrument utvecklas friktionsvärme. Bearbetning skall ske med intermitterant tryck.
4. Använd den tvära änden och kanterna på Enhance Polishing -koppen. Ett kraftigt sidotryck på putskoppen kan få den att lossa från mandrellen.

## FÖRVARING

- Alla produkter:** Förvaras ej i solljus. Förvaras ej i temperaturer som överstiger 24 °C.
- DeTrey Conditioner 36:** Återplacera skyddshatten omedelbart efter användning.
- Prime&Bond NT:** Flaskan skall förslutas omedelbart efter användning. Förvaras i väl ventilerat utrymme. Skyddas från exponering av omgivande ljus.
- SureFil:** Skyddas mot frost.  
Förvaras i väl ventilerat utrymme. Skyddas från exponering av omgivande ljus.

## BATCHNUMMER OCH UTGÅNGSDATUM

Batchnummer skall anges i all korrespondens som kräver identifiering av produkten. Skall inte användas efter utgångsdatum.

Om du har några frågor, vänligen kontakta:

**Av EU godkänd representant:**

**DENTSPLY DeTrey GmbH**

**De-Trey-Str. 1**

**78467 Konstanz**

**TYSKLAND**

**Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0**

**Distributör:**

**DENTSPLY DeTrey Sàrl**

**Baar Office**

**Oberdorfstrasse 11**

**6342 Baar**

**SCHWEIZ**

**Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66**

© DENTSPLY DeTrey 1998-05-14

# SureFil™

## Posterioert Restaureringsmateriale med Stor Tæthed

**SureFil™** kindtandskomposit med stor tæthed er et lyspolymeriserende, radiopakt fyldningsmateriale udviklet til stressbærende fyldninger i primære og blivende kindtænder. Det skal anvendes sammen med Prime&Bond® NT Nano-Technology Dental Adhesive. Håndteringsegenskaberne tillader hurtig applicering i bulk, og giver derved mulighed for etablering af korrekt placerede og udformede kontaktpunkter. Denne en-komponent, lyspolymeriserende SureFil er pakket i sprøjter og lystætte portionskopper.

**Advarsel:** Kun til dental anvendelse.

### SAMMENSÆTNING

#### DeTrey® Conditioner 36:

- Phosphorsyre
- Meget fint fordelt siliciumdioxid
- Rensemiddel
- Farve
- Vand

#### Prime&Bond NT:

- Di- og trimethacrylater
- Funktionaliseret amorf silica
- PENTA (dipentaerythritol-penta-akrylat-monophosphat)
- Fotoinitiatorer
- Stabilisatorer
- Cetylamin-hydrofluorid
- Acetone

#### SureFil:

- Uorganiske fillerpartikler
- Resinmatrix

### INDIKATIONER

1. SureFil er beregnet til fyldning af klasse I og II kaviteter i kindtandsregionen.
2. SureFil kan anvendes til direkte teknikker såvel som til indirekte fremstilling af inlæg og onlays.

### Kontraindikationer

#### Prime&Bond NT:

Pulpaoverkapning (direkte såvel som indirekte).

#### Prime&Bond NT / SureFil:

SureFil og Prime&Bond NT adhæsiv må ikke anvendes til patienter, som lider af konstateret alvorlig allergi over for methylmethacrylat.

## ADVARSLER

1. Prime&Bond NT indeholder methylmethacrylat, som kan virke irriterende ved kontakt med hud og øjne. I tilfælde af at materialet kommer i øjnene skylles omgående med masser af vand og læge konsulteres. I tilfælde af at materialet kommer i kontakt med huden vaskes omgående med masser af vand og sæbe.  
Dette produkt kan ved hudkontakt forårsage sensibilisering af påvirkelige personer. Stop anvendelsen af materialet hvis huden sensibiliseres.
2. Undgå at Prime&Bond NT kommer i kontakt med den orale slimhinde. Hvis det alligevel sker, skylles omgående med masser af vand.
3. Prime&Bond NT indeholder acetone. Acetone er letantændeligt, og skal derfor holdes borte fra antændelseskilder – undgå tobaksrygning. Indånd ikke dampene. Sørg for at træffe foranstaltninger, der forhindrer statiske udladninger.
4. SureFil indeholder polymeriserbare monomerer, som ved hudkontakt kan udløse fx allergisk kontaktdermatitis hos påvirkelige personer. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter kontakt med materialet, stop anvendelsen af materialet hvis huden sensibiliseres eller der optræder andre allergiske reaktioner.
5. DeTrey Conditioner 36 indeholder 36% phosphorsyre. Forårsager forbrænding. Undgå at materialet får kontakt med den orale slimhinde, øjne og hud. I tilfælde af kontakt skylles de kontaminede områder med rigelige mængder vand. I tilfælde af at materialet kommer i øjnene, skylles omgående med rigelige mængder vand og læge konsulteres.
6. DeTrey Conditioner 36 gelen er letflydende: BRUG IKKE STOR KRAFT.  
Sæt den originale hætte omhyggeligt på DeTrey Conditioner 36 efter hver brug, således at fordampning forhindres. Kassér appliceringskanylen efter brug, da gelen ellers kan stoppe kanylen hvis den får lov at tørre ind.

## SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

Undgå at Prime&Bond NT får lov at gennembløde anvendte retraktionstråde. Hvis Prime&Bond NT trænger ind i retraktionstråden er der risiko for at den afbinder og derved binder tråden til den underliggende tandstruktur, hvorfra det er vanskeligt at fjerne den.

## SAMSPIL MED ANDRE DENTALMATERIALER

### DeTrey Conditioner 36:

Visse bunddækninger og basematerialer opløses af phosphorsyre. Almindeligvis påvirker dette forhold ikke materialernes barierefunktion.

### Prime&Bond NT:

Hvis H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> har været anvendt til rengøring af kaviteten, er en omhyggelig skylning en forudsætning for et optimalt resultat. Høje koncentrationer af H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> kan påvirke afbindingen af polymeriserbare materialer og bør derfor ikke anvendes inden applicering af Prime&Bond NT.

Forlænget og intensiv kontakt med produkter der indeholder acetone kan medføre ubetydelig opløsning af den øverste overflade af Ca(OH)<sub>2</sub>-materialer. Dette har ikke nogen skadelig effekt på adhæsionen til kavitetsvæggene.

### Prime&Bond NT / SureFil:

Materialer, der indeholder eugenol, kan påvirke afbindingen og forårsage at de polymeriserbare komponenter blødgøres. Eugenolholdige materialer bør derfor ikke anvendes i forbindelse med Prime&Bond NT og SureFil.

## BIVIRKNINGER

### Prime&Bond NT:

Følgende bivirkninger har været kædet sammen med anvendelsen af acetoneopløsnings- og acrylater:

- Forbigående inflammatoriske reaktioner i den orale slimhinde efter utilsigtet kontakt.

### SureFil:

Allergisk kontaktdermatitis og andre allergiske reaktioner kan forekomme hos påvirkelige personer.

## TRIN FOR TRIN - BRUGSANVISNING

### 1. Præparering af kaviteten

Kaviteten præpareres efter de samme principper som til en konventionel kompositrestauration. Interne vinkler og linier skal være afrundede. Rester af amalgamfyldninger og andre basematerialer må ikke efterlades i kaviteten hvis de på nogen måde kan interferere med Prime&Bond NT's adhæsion til tandsubstansen, eller hvis det på nogen måde kan skygge for polymeriseringslyset. Skyl den færdigpræparerede kavitet omhyggeligt med vand-/spray.

### 2. Beskyttelse af pulpa

Det er ikke nødvendigt med en  $\text{Ca(OH)}_2$ -bunddækning inden ætsning med phosphorsyre i kaviteter af normal dybde og hvor den tilbageværende dentin skønnes at være tykkere end 1 mm. I alle dybe kaviteter, hvor tykkelsen af den tilbageværende dentin skønnes at være under 1 mm appliceres en  $\text{Ca(OH)}_2$ -bunddækning fx Dycal® eller Prisma® VLC Dycal Base/Liner.

### 3. Placering af matrice

Anvendelse af en tynd blød eftergivende matrice og en konturering af denne vil forbedre fyldningens approssimale kontakt og kontur.

ANVENDELSE AF KILER ANBEFALES FOR AT OPNÅ LET SEPARERING OG SIKRE ACCEPTABEL APPROKSIMAL KONTAKT.

### 4. Syreætsning af emalje og dentin (Totaletch)<sup>1</sup>

Når kompositmaterialerne anvendes med adhæsiv teknik, anbefales det følge totaletch-procedure, som er beskrevet herunder.

#### 4.1 Applicering af DeTrey Conditioner 36

DeTrey Conditioner 36 gel (36% phosphorsyre) presses fra sprøjten og ned i kaviteten med et let tryk. Applicer først på emaljekanterne. Det bedste resultat opnås når emaljekanterne ætzes i mindst 15 sekunder og dentinen ætzes i mindre end 15 sekunder.

#### 4.2 Rengøring og tørlægning

Fjern syregelen vha. kraftig vandspray under anvendelse af suget, og fortsæt skylningen af de syreætsede områder i mindst 15 sekunder.

Fjern vandet fra den skyllede kavitet vha. en let luftstrøm. Undgå udtørring af dentinen, således skal denne efterlades med en fugtig overflade.

<sup>1</sup> Alternativt til totaletch-teknikken kan man vælge at følge konventionelle emalje-ætsnings-teknik. Ved denne teknik ætzes kun emaljekanterne med DeTrey Conditioner 36 i mindst 15 sekunder, herefter skylles og tørlægges som beskrevet i pkt. 4.2.

Når overfladerne er behandlet må de ikke kontamineres med spyt eller andet. Hvis de syreætsede overflader kontamineres med saliv, skylles med kraftig vandspray, og ætsningsproceduren gentages; men denne gang ætzes kun i 5 sekunder. Skyl og tørlæg som beskrevet herover.

## 5. Applicering af Prime&Bond NT

Applicer et lag Prime&Bond NT:

- 5.1 Dispenser Prime&Bond NT på en ny Applicator Tip<sup>2</sup> eller i et engangspensel. Alternativt dispensereres i en ny DENTSPLY Applicator Dish<sup>2</sup> eller et almindeligt engangsdappensglas.
- 5.2 Applicer omgående en passende mængde Prime&Bond NT således at hele kavitetens overflade gennemvædes. Sørg for at overfladen er mættet - det kan være nødvendigt med endnu en applicering af Prime&Bond NT.
- 5.3 Lad Prime&Bond NT sidde uforstyrret i 20 sekunder.
- 5.4 Fjern opløsningsmidlet (acetone) vha. en let luftstrøm fra trefunktionssprøjten i mindst 5 sekunder. Overfladen skal fremstå med en ensartet glans. Hvis ikke gentages trinene 2 til 4.
- 5.5 Lyspolymeriser i minimum 10 sekunder<sup>3</sup>. Det er vigtigt at hele kavitetens overflade bliver ensartet belyst.
- 5.6 Placer nu umiddelbart SureFil oven på den polymeriserede Prime&Bond NT.

## 6. Applicering af SureFil kindtandskomposit med stor tæthed

- 6.1 Dispenser den nødvendige mængde SureFil restaurerings materiale, fra sprøjte ud på blokken, ved at dreje langsom på sprøjtes gevind i urets retning. For at undgå at materialet fortsætter med at flyde fra sprøjten, efter man er holdt op med at dreje gevindet, skal man holde sprøjten med åbningen opad og dreje kontra på gevindet mod urets retning. Luk straks sprøjten med dens hætte. Placer SureFil lagvist i kaviteten og beskyt det resterende materiale på blokken mod lys. SureFil skal placeres på 5 mm, lyshærd i 40 sekunder
- 6.2 Overfør og „kondenser“ tilstrækkeligt materiale til af overfylde kaviteten en smule (0,1 mm). Konturer og modeller med et passende instrument efter eget valg, fx rene amalgamstoppere, glittere eller kompositfyldningsinstrumenter. For at minimere den nødvendige tid til finishering og for at reducere risikoen for spaltedannelser bør fyldningen modelleres til den endelige form inden lyspolymerisering. SureFil er tixotrop og tillader derfor modellering tilnærmelsesvis til den endelige form inden lyspolymerisering.

### Vigtigt Praktisk tip:

Det anbefales på det kraftigste af det anvendte modelleringsinstrument (okklusalt og approximalt) bør smøres nogle gange under modelleringen. Anvend resterne af den tidligere dispenserede Prime&Bond NT. Ved smøringen forhindres det at instrumentet trækker fyldningsmaterialet fra de marginale kanter. (Hvis ikke der er rester af tidligere dispenseret Prime&Bond NT, skal acetonen i friskdispenseret materiale bortfordampes inden anvendelse som modellervæske. Blæs forsigtigt ned i engangsdappensglasset med trefunktionssprøjten til acetonen er fordampet). Vi anbefaler anvendelse af afrundede runde instrumenter fx PKT-3 eller runde koni-

<sup>2</sup> DENTSPLY Applicator Dish og Applicator Tip kan købes hos dit dentaldepot.

<sup>3</sup> Når der anvendes polymeriseringslamper med høj ydeevne, som fx de af DENTSPLY producerede polymeriseringslamper er en polymeriseringstid på 10 sekunder tilstrækkelig. Hvis der anvendes polymeriseringslamper med en effekt på under 300 mW/cm<sup>2</sup> bør der polymeriseres i 20 sekunder.

ske instrumenter til modellering; alternativt kan anvendes Walls eller Hollenback karvere. Smør instrumentet omhyggeligt med tiloversblevet Prime&Bond NT flere gange under modelleringen.

- 6.3 Lyspolymeriser alle fyldningens flader med Spectrum® eller Prolite® polymeriseringslampe i mindst 40 sekunder. Kompositfyldningen skal lyspolymeriseres gennem alle tandens flader: approximale, linguale og bukkale emaljeflader efter at metal-matricen er fjernet.

## **FINISHING OG POLERING**

Finishingen kan påbegyndes umiddelbart efter fjernelse af matricen og de efterfølgende polymeriseringer. Større overskud kan fjernes med Prisma® finerbor (pudsebor) eller tilsvarende hårdmetalfinerbor. Yderligere finishing og polering foretages vha. Enhance™ skiver, pudsekopper og approximalstrips. Alternativt kan anvendes standard aluminiumsoksidskiver og/eller silikonepoints. SureFil kan opnå højglans ved polering med Prisma® Gloss™ efterfulgt af Prisma Gloss Extrafine på Enhance Polishing Foam Cups.

### **Fremgangsmåde**

**TRIN 1:** Fjern overskud og grovkonturer fyldningen vha. Prisma finerbor eller finkorne-  
de diamanter.

**TRIN 2:** Placer en Enhance pudseskive, cup eller point i et 1:1 konventionelt vinkelstykke med lås og fortsæt finishingen. Aggressiviteten af Enhance pudseskiverne reguleres ved det tryk hvormed skiven presses mod kompositens overflade. Jo større tryk jo mere materiale slibes bort, et let tryk efterlader en glat overflade uden at større mængder materiale fjernes.

**TRIN 3:** Sæt en Enhance pudsekop på den medfølgende mandril ved at presse mandrillens bajonettfatning ind i åbningen i pudsekoppens smalle ende. Påsætningen går lettere hvis pudsekoppen roteres en kvart omgang mens den sættes på. Kontroller af mandrillen er presset helt ind i pudsekoppen. Sæt mandrillen i et konventionelt vinkelstykke.

**TRIN 4:** Applicer lidt Prisma Gloss på Enhance pudsekoppen. Bearbejd fyldningens overflade - tørt i begyndelsen - anvend moderat hastighed og tryk, brug flade og kanter af pudsekoppen.

**TRIN 5:** For at forøge glansen TILSÆTTES VAND I SMÅ MÆNGDER (fx dråbevis) for at fortynde pudsepastaen foretag en let cirkulær blandebevægelse. Gentag så ofte som nødvendigt for at opnå en glat blank overflade.

**TRIN 6:** Skyl Prisma Gloss af tand og pudsekop og applicer Prisma Gloss Extrafine pudsepasta på pudsekoppen og polér som beskrevet i pkt. 4 og 5. Polering til højglans tager 15 - 30 sekunder. Pudsekoppen kasseres efter brug.

### Praktiske tips:

1. Aggressiviteten af Enhance pudseskiverne reguleres ved det tryk hvormed skiven presses mod kompositens overflade. Jo større tryk jo mere materiale slibes bort, et let tryk efterlader en glat overflade uden at større mængder materiale fjernes.
2. Effektiviteten forøges og griseriet ved at Prisma Gloss slynges af pudsekoppen reduceres mærkbart hvis pastaen gnides ind i Enhance pudsekoppens overflade inden anvendelsen. Denne fremgangsmåde efterlader en tynd klæbende film af Prisma Gloss på pudsekoppens overflade. Den pastaimprægnerede pudsekop kan anvendes i 30 - 60 sekunder hvorefter en dråbe vand tilsættes. Anvend igen koppen i 30 - 60 sekunder for at opnå højglans.

3. Som det er tilfældet med alle roterende instrumenter vil der initieres varme hvis Enhance skiverne har kontakt med fyldningsoverfladen i længere tid. Anvend intermitterende bevægelser og let tryk.
4. Anvend flader og kanter af Enhance pudsekoppen. Excessivt lateralt tryk kan forårsage at pudsekoppen løsnes fra mandrillen.

#### **OPBEVARING**

- Alle produkter:** Opbevares ved maksimalt 24 °C og beskyttes mod direkte sollys.
- DeTrey Conditioner 36:** Flasken skal lukkes omhyggeligt umiddelbart efter hver anvendelse.
- Prime&Bond NT:** Prime&Bond NT flasken skal lukkes omhyggeligt umiddelbart efter hver anvendelse. Opbevares og anvendes i ventilerede lokaler. Beskyttes mod lys (der virker polymeriserende på materialet).
- SureFil:** Må ikke opbevares ved temperatur under 0 °C. Sæt proppen på plads efter brug. Beskyttes mod lys (der virker polymeriserende på materialet).

#### **BATCHNUMMER OG UDLØBSDATO**

I al korrespondance vedr. dette produkt skal batchnummeret som identificerer produktet anføres.

Anvend ikke produktet efter udløbsdatoen (expiry date).

Hvis De har spørgsmål, kontakt da venligst:

**EU-autoriseret:**  
**DENTSPLY DeTrey GmbH**  
**De-Trey-Str. 1**  
**78467 Konstanz**  
**TYSKLAND**  
**Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0**

**Distributør:**  
**DENTSPLY DeTrey Sàrl**  
**Baar Office**  
**Oberdorfstrasse 11**  
**6342 Baar**  
**SVEJTS**  
**Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66**

© DENTSPLY DeTrey 1998-05-14



**Manufacturer:**  
**DENTSPLY Caulk**  
**Lakeview & Clark Avenues**  
**Milford, DE 19963-0359, USA**  
**Phone 1-800-532-2855**

**EU-Authorized Representative:**  
**DENTSPLY DeTrey GmbH**  
**De-Trey-Str. 1**  
**78467 Konstanz**  
**GERMANY**  
**Phone +49 (0) 75 31 5 83-0**