
DENTSPLY
DETREY

Spectrum[®]TPH[®]

Syringe Starter Pack

Resin-based dental restorative system

Einführungspackung Spritzen

Zahnärztliches Komposit-Restorationssystem

Coffret d'introduction seringue

Système de restauration dentaire à base de résine

Starter Pack Siringhe

Materiale da restauro su base resinosa

Estuche de introducción

Sistema restaurativo dental a base de resina

Sprutförpackat, Startförpackning

Resinbaserat system för dentala restaurationer

Sprøjte Starter Pack

Resin baseret system til dentale restaureringer

Directions for Use _____ **2**

Gebrauchsanweisung _____ **8**

Mode d'emploi _____ **14**

Istruzioni per l'uso _____ **20**

Instrucciones de uso _____ **26**

Bruksanvisning _____ **32**

Brugsanvisning _____ **38**

English

Deutsch

Français

Italiano

Español

Svenska

Dansk

Spectrum[®]TPH[®]

Syringe Starter Pack Resin-based dental restorative system

The **Spectrum[®]TPH[®]** Restorative System is based on the research and experience of leading clinicians. Created to give perfect restorations with a minimum of application procedures, the Spectrum TPH Restorative System helps you with your routine treatment reducing components and treatment steps.

New effective 3-component system:

DeTrey[®] Conditioner 36 – a universal and well-proven way to etch enamel, to remove the smear layer, and to condition dentine in a one-step procedure.

Prime&Bond[®] NT is a universal self-priming dental adhesive designed to bond composite and Dyract[®] compomer materials to enamel and dentine as well as to metals and ceramic. Prime&Bond NT combines primer and adhesive in a single bottle. The reduction of components and treatment steps simplifies use, maintaining superior bond strengths and protection against microleakage.

Spectrum TPH – a visible-light activated, radiopaque sub-micron hybrid composite for anterior and posterior restorations. The composite is pre-dosed in Compules[®] tips or delivered in traditional Syringes and is available in a selection of precise Vita^{®1} shades.

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

¹ Vita is a registered trademark of Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Spectrum TPH

- Bis-GMA-adduct (adduct of 2,2- Bis[4-(2-hydroxy-3-methacryloyloxypropoxy)-phenyl] propane with hexamethylene diisocyanate)
- Bis-EMA (2,2-Bis[4-(2-methacryloyloxyethoxy)-phenyl]propane)
- TEGDMA (3,6-Dioxaoctamethylene-dimethacrylate)
- Photo initiators
- Stabilizers
- Bariumaluminiumborosilicate (mean particle size < 1.5 µm)
- Highly dispersed silicon dioxide (particle size 0.04 µm)

Information on the filler according to ISO 4049-1988:

The particle size of the inorganic fillers is 0.04 to 5 µm. The percentage by volume of total inorganic fillers is 57% the percentage by weight is 77%.

INDICATION

Spectrum TPH is indicated for all cavity classes in anterior and posterior teeth.

CONTRAINDICATIONS

DeTrey Conditioner 36

Application to dentine close to the pulp (less than 1 mm).

Prime&Bond NT

Direct or indirect pulpcapping.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

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

WARNINGS

1. Spectrum TPH and Prime&Bond NT contain methacrylates (polymerisable monomers) which may be irritating to skin and eyes. 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. After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.
2. Spectrum TPH and Prime&Bond NT may cause sensitisation by skin contact in susceptible persons. If skin sensitisation occurs, discontinue use.
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. 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. After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.
5. 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

Prime&Bond NT

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 OTHER 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 H₂O₂ has been used to clean the cavity, proper rinsing is essential. Higher concentration H₂O₂ 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/Spectrum TPH

Eugenol-containing dental materials should not be used in conjunction with these products because they may interfere with setting and cause softening of the polymeric components of these materials.

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.

Spectrum TPH

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

DOSAGE AND APPLICATION

Shade Selection

Shade selection should be made prior to the restorative procedure while the teeth are hydrated. Prophylaxis with pumice and water to remove any extraneous plaque or surface stain. Use the Spectrum TPH shade guide provided with samples of original Spectrum TPH restorative material. The colour coding dot on the shade guide matches the coloured label on the syringe.

Alternatively, a Vita Lumin® Vacuum shade guide may be used. The Spectrum TPH shade corresponds to the central part of the respective Vita tooth.

Cavity Preparation

- 1. Anterior Restorations.** Use the cavity preparations for the acid etch technique (bevelled enamel margins), for all Class III, IV and Class V restorations.
- 2. Posterior Restorations.** Cavity design requirements are essentially a conventional preparation with refinement of cavo-surface margins for enhancement of acid-etching. No residual amalgam or other base material should be left on the internal surfaces of the preparation which would interfere with light transmission and the hardening of the restorative.

Moisture Control

Surface cleanliness is paramount for the development of adhesion. Isolate prepared tooth from contamination with saliva, sulcus fluid, or blood with adequate measures (rubber dam).

Pulp Protection

In deep cavities cover the dentine close to the pulp (less than 1 mm) with a hard-setting calcium hydroxide liner (Dycal[®]) leaving the rest of the cavity surface free for bonding with Prime&Bond NT. Glass-ionomer or other eugenol-free base materials may be used, if wished.

Placement of the Matrix

Use a transparent matrix system with proper wedging for proximal contacts. Pre-wedging is advocated to achieve slight separation and facilitate optimal proximal contact.

Acid Conditioning of Enamel and Dentine (Total Etch Technique)²

It is recommended to follow the Total Etch Technique described below.

Application of DeTrey Conditioner 36

Attach disposable needle to end of syringe. Needle tip may be bent for easy access.

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.

Rinsing and Drying

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

Remove excess 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.

Application of Prime&Bond NT

One layer of Prime&Bond NT is applied:

1. Dispense Prime&Bond NT directly onto a fresh Applicator Tip³ or onto a disposable brush. Alternatively, dispense into a fresh DENTSPLY Applicator Dish³ or standard dappen dish.
2. Immediately apply ample amounts of Prime&Bond NT to thoroughly wet all tooth surfaces. This surface should be saturated which may necessitate additional application of Prime&Bond NT.
3. Leave the surface undisturbed for 20 seconds.
4. Remove solvent by blowing 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. Light-cure for a minimum of 10 seconds⁴. Ensure uniform exposure of all cavity surfaces.
6. Immediately place Dyract compomer over the cured Prime&Bond NT.

² 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 20 to 60 seconds. Then rinse and dry as described below.

³ DENTSPLY Applicator Dish and Applicator Tips are available from your dental dealer.

⁴ 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 500 mW/cm², a curing time of 20 seconds should be observed.

Placement of Spectrum TPH

Dispense the necessary amount of Spectrum TPH restorative material from the Syringe onto the 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.

Incremental placement (in 3 mm levels or less) and curing of posterior composite restorations is recommended to minimise polymerisation shrinkage. Cure each increment separately.

IMPORTANT: BE SURE TO EXPOSE THE ENTIRE RESTORATION FOR THE APPROPRIATE TIME.

Curing

Expose each area of the restoration surface to a VLC polymerisation unit (e.g. DENTSPLY ProLite™, Spectrum™) for at least 20 seconds. The composite should be additionally exposed to a VLC polymerisation unit through lingual or buccal enamel walls. For pin build-ups the restorative material should be polymerised around each pin before additional material is added.

Specific exposure times and depths of cure for the different shades are given in the table below:

Time/Depth of Cure

Using DENTSPLY VLC Polymerisation Units

Shades ⁵	Exposure time (seconds)	Through restorative material only	Through 1 mm of enamel
A2, A3, A3.5, B1, Incisal-B1	20	3 mm	2 mm
B2, B3, C2, C3	40	4 mm	3 mm
Opaque-A2, Opaque-A3.5	20	2 mm	1 mm
A4	40	3 mm	2 mm

Finishing

Begin finishing immediately after curing. Gross excess composite may be removed with fluted finishing burs or diamonds. Additional finishing and polishing is obtained by using Enhance™ Finishing and Polishing Discs. A high final lustre can be obtained on Spectrum TPH by applying Prisma® Gloss™ or Prisma Gloss Extrafine.

STORAGE

All products

Do not store above 24 °C. Keep out of direct sunlight.

DeTrey Conditioner 36

Replace cap immediately after use.

⁵ Approximate shade match to Vita® (body).

Prime&Bond NT

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

Spectrum TPH Syringes

Replace cap upon extrusion of composite to protect the contents from light.

BATCH NUMBER AND EXPIRY DATE

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:

Manufacturer:

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 1999-05

Spectrum®TPH®

Einführungspackung Spritzen Zahnärztliches Komposit-Restaurationssystem

Das **Spectrum®TPH®** Restaurationssystem basiert auf der Forschung und Erfahrung führender Kliniker. Das Spectrum TPH Restaurationssystem wurde entwickelt, um mit geringst möglichem Anwendungsaufwand perfekte Restaurationen erstellen zu können. Durch die Reduzierung der Bestandteile und nötigen Behandlungsschritte wird eine effiziente Behandlungstechnik unterstützt.

Das neue effektive 3-Komponenten System besteht aus:

DeTrey® Conditioner 36 – eine universelle und erprobte Methode, um in einem Schritt, Schmelz zu ätzen, die Schmierschicht zu entfernen und das Dentin zu konditionieren.

Prime&Bond® NT ist ein universeller, selbst primender Haftvermittler und wurde für die adhäsive Verbindung von Komposit und Dyract® Kompomermaterialien mit Schmelz und Dentin einerseits und mit Metallen und Keramik andererseits entwickelt. Prime&Bond NT verbindet Haftvermittlung (Priming) und Adhäsiv (Bonding) in einer Flasche. Die Anwendung wird durch die Reduzierung von Komponenten und Behandlungsschritten deutlich vereinfacht. Prime&Bond NT zeichnet sich gleichzeitig durch herausragende Retentions-eigenschaften und einen langanhaltenden Schutz vor Mikrospaltbildung aus.

Spectrum TPH – ein lichthärtendes, röntgensichtbares Feinstpartikel-Hybridkomposit für Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich. Das Komposit ist in **Compules®** Tips vordosiert oder wird in traditionellen Spritzen angeboten. Spectrum TPH ist in einer Auswahl präzise getroffener Vita®¹ Farben verfügbar.

HINWEIS: Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

ZUSAMMENSETZUNG

DeTrey Conditioner 36

- Phosphorsäure
- Hochdisperses Siliziumdioxid
- Benetzungsmittel
- Farbstoff
- Wasser

Prime&Bond NT

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

¹ Vita ist ein registriertes Warenzeichen der Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Spectrum TPH

- Bis-GMA-Addukt (Addukt aus 2,2-Bis[4-(2-hydroxy-3-methacryloyloxypropoxy)-phenyl]Propan mit Hexamethylen Diisocyanat)
- Bis-EMA (2,2-Bis[4-(2-methacryloyloxyethoxy)-phenyl]Propan)
- TEGDMA (3,6-Dioxaoctamethylen-Dimethacrylat)
- Lichtinitiatoren
- Stabilisatoren
- Bariumaluminiumborosilikat (mittlere Partikelgröße < 1,5 µm)
- Hochdisperses Siliziumdioxid (Partikelgröße 0,04 µm)

Angaben über den Füller gemäß ISO 4049-1988:

Die Partikelgröße des anorganischen Füllers beträgt 0,04 µm - 5µm. Der Gesamtanteil anorganischer Füller beträgt in Volumenprozent 57%, in Gewichtsprozent 77%.

INDIKATIONEN

Spectrum TPH eignet sich für alle Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich.

KONTRAINDIKATIONEN

DeTrey Conditioner 36

Anwendung auf pulpennahem Dentin (weniger als 1 mm Restdentin).

Prime&Bond NT

Direkte oder indirekte Pulpenüberkappung.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Spectrum TPH und Prime&Bond NT sind kontraindiziert für die Anwendung an Patienten mit bekannter Allergie auf Methacrylate.

WARNUNGEN

1. Spectrum TPH und Prime&Bond NT enthalten Methacrylate, die Haut- und Augenirritationen hervorrufen können. Kontakt zu Weichgeweben in der Mundhöhle, Augen und Haut sollen vermieden werden. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Augenarzt konsultieren. Nach Kontakt mit der Haut, diese sofort mit viel Wasser und Seife waschen.
2. Spectrum TPH und Prime&Bond NT können bei prädisponierten Personen durch Hautkontakt eine Sensibilisierung hervorrufen. In solchen Fällen ist von einer weiteren Verwendung der Produkte abzusehen.
3. Prime&Bond NT enthält Aceton. Aceton ist leicht entzündlich. Von Funken erzeugenden Quellen fernhalten – Rauchen ist einzustellen. Dämpfe nicht einatmen. Es sollten Vorkehrungen gegen statische Entladungen getroffen werden.
4. 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.
5. 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

Prime&Bond NT

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 PRODUKTEN

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 Abbindereaktion 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 anlösen. Dies wirkt sich nicht schädlich auf die Haftung an den Kavitätenwänden aus.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

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.

Spectrum TPH:

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

DOSIERUNG UND ANWENDUNG

Farbauswahl

Die Farbauswahl sollte vor der restaurativen Behandlung, solange der Zahn noch feucht ist, getroffen werden. Mit Bimsstein und Wasser sollten Beläge und oberflächliche Verfärbungen entfernt werden. Die Farbauswahl erfolgt mit dem Spectrum TPH Farbschlüssel, der Proben des originalen Spectrum TPH Füllungswerkstoff enthält. Die Farbmarkierungen auf den einzelnen Farbfingern stimmen mit dem jeweiligen Etikett der Spritze überein. Alternativ kann der Vita Lumin® Vakuumfarbschlüssel verwendet werden. Die angegebenen Farben des Spectrum TPH Füllungswerkstoffes entsprechen den zentralen Teilen der korrespondierenden Vita-Zähne.

Kavitätenpräparation

- 1. Frontzahn-Restaurationen.** Kavitätenpräparationen für die Säure-Ätz-Technik (abgeschrägte Schmelzränder) kommen für alle Restaurationen der Klassen III, IV und V zur Anwendung.
- 2. Seitenzahn-Restaurationen.** Eine konventionelle Gestaltung der Kavität mit abschließendem Finieren der äußeren Kavitätenränder zur Verbesserung der Säureätzung erfüllt die grundlegenden Erfordernisse. Amalgam oder anderes Unterfüllungsmaterial sollte nicht an der inneren Oberfläche der Kavität belassen werden, damit die Lichtdurchgängigkeit und damit die Aushärtung der Restauration nicht behindert wird.

Trockenlegung

Saubere Oberflächen sind Grundvoraussetzung für die Entfaltung hoher Haftung. Durch geeignete Maßnahmen (Kofferdam) sollte der präparierte Zahn vor der Verunreinigung durch Speichel, Sulkusflüssigkeit oder Blut geschützt werden.

Pulpenschutz

In sehr tiefen Kavitäten sollte die pulpenahen Bereiche (weniger als 1 mm Restdentin) mit einem aushärtenden Kalziumhydroxid-Liner (Dycal®) abgedeckt werden. Die übrigen Kavitätenflächen sollten nicht bedeckt werden, damit sie für die Haftung mit Prime&Bond NT zur Verfügung stehen. Glasionomermemente oder andere eugenolfreie Unterfüllungsmaterialien können, wenn gewünscht, verwendet werden.

Plazierung einer Matrice

Für Approximalkontakte sollte ein durchsichtiges Matrizensystem mit entsprechender Verkeilung zur Anwendung kommen. Eine Vorverkeilung ist zu empfehlen, um durch geringe Separation leichter einen optimalen Approximalkontakt zu erhalten.

Säurekonditionierung von Schmelz und Dentin (Total-etch-Technik)²

Es wird empfohlen, die im folgenden beschriebene Total-etch-Technik anzuwenden.

Anwendung des DeTrey Conditioner 36

Die Einwegkanüle auf das Ende der Spritze befestigen. Das Kanülenende lässt sich für einen verbesserten Zugang zur Kavität biegen.

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.

Spülen und Trocknen

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

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.

Auftragen von Prime&Bond NT

Prime&Bond NT wird in einer Schicht aufgetragen.

1. Prime&Bond NT direkt auf einen neuen Applikator Tip³ oder einen Einmalpinsel geben. Alternativ zuerst in ein DENTSPLY Applicator Dish³ oder ein Dappenglas dosieren.
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.
3. 20 Sekunden einwirken lassen.
4. Überschüssiges Lösungsmittel mit ölfreier Druckluft für mindestens 5 Sekunden vorsichtig verblasen. Die Oberfläche sollte gleichmäßig glänzend aussehen. Andernfalls Schritt 2 bis 4 wiederholen.

² 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.

³ DENTSPLY Applicator Dish und Applikator Tips sind bei Ihrem Dentalhändler erhältlich.

5. Für mindestens 10 Sekunden⁴ lichthärten. Auf die gleichmäßige Belichtung aller Kavitätenoberflächen muß geachtet werden.
6. Sofort Spectrum TPH auf das ausgehärtete Prime&Bond NT plazieren.

Applikation von Spectrum TPH

Durch langsames Drehen des Spritzenstempels im Uhrzeigersinn, die benötigte Menge an Spectrum TPH Füllungsmaterial auf einen Mischblock dosieren. Das Nachlaufen des Materials nach erfolgter Dosierung kann durch Aufrechterhalten der Spritze und Zurückdrehen des Spritzenstempels im Gegenuhrzeigersinn verhindert werden.

Portionsweises Plazieren (in Stärken von 3 mm oder weniger) und Aushärten wird für Seitenzahn-Kompositrestaurationen empfohlen, um die Polymerisationsschrumpfung gering zu halten. Jede Portion sollte getrennt für sich ausgehärtet werden.

WICHTIG: STELLEN SIE SICHER, DASS DIE GESAMTE RESTAURATION MIT DER NOTWENDIGEN ZEIT BELICHTET WORDEN IST.

Aushärtung

Jede Fläche der Restauration mit einer zahnärztlichen Polymerisationslampe (z.B. DENTSPLY ProLite™, Spectrum™) für mindestens 20 Sekunden belichten. Zusätzlich sollte das Komposit durch bukkale und linguale Schmelzwände belichtet werden. Für Stiffaufbauten sollte zuerst der die Stifte umgebende Füllungswerkstoff ausgehärtet werden, bevor weitere Portionen appliziert werden.

Einzelheiten zu Belichtungszeiten und Durchhärtungstiefen der verschiedenen Farböne sind in der folgenden Tabelle angegeben:

Aushärtungszeit/-tiefe

Bei der Verwendung von DENTSPLY-Polymerisationslampen

Farbe ⁵	Belichtungszeit (Sekunden)	Durch Füllungsmaterial	Durch 1 mm Schmelz
A2, A3, A3.5, B1, Incisal-B1	20	3 mm	2 mm
B2, B3, C2, C3	40	4 mm	3 mm
Opaque-A2, Opaque-A3.5	20	2 mm	1 mm
A4	40	3 mm	2 mm

Ausarbeiten

Mit dem Ausarbeiten kann unmittelbar nach dem Aushärten begonnen werden. Grobe Überschüsse können mit Finierbohrern oder -diamanten entfernt werden. Zusätzliches Finieren und Polieren wird durch die Verwendung von Enhance™ Finier- und Polierscheiben erzielt. Oberflächenhochglanz läßt sich bei Spectrum TPH durch Anwendung von Prisma® Gloss™ oder Prisma Gloss Extrafine erreichen.

⁴ Bei Verwendung einer Hochleistungslampe, wie die von DENTSPLY hergestellten, ist eine Belichtungszeit von 10 Sekunden ausreichend. Mit Polymerisationslampen, die eine Leistung von weniger als 500 mW/cm² abgeben, muß für mindestens 20 Sekunden ausgehärtet werden.

⁵ Die angegebenen Farben des Spectrum TPH Füllungswerkstoffes entsprechen den zentralen Teilen der korrespondierenden Vita-Zähne.

LAGERUNG

Alle Produkte

Nicht über 24 °C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

DeTrey Conditioner 36

Unverzüglich nach Gebrauch mit der Kappe verschließen.

Prime&Bond NT

Die Flasche sollte sofort nach Gebrauch dicht verschlossen werden. In gut durchlüfteten Räumen aufbewahren.

Spectrum TPH Spritzen

Kappe nach Dosierung des Komposits wieder aufstecken, um den Inhalt vor Licht zu schützen.

CHARGENNUMMER UND VERFALLSDATUM

Die Chargennummer sollte für die Identifizierung des Produkts bei Rückfragen angegeben werden.

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

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Hersteller:

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 1999-05**

Spectrum®TPH®

Coffret d'introduction seringue Système de restauration dentaire à base de résine

Le coffret d'introduction **Spectrum® TPH®** est basé sur la recherche et l'expérience de cliniciens expérimentés. Créer pour réaliser des restaurations parfaites avec un minimum de procédure de mise en place, le coffret d'introduction vous aide dans votre pratique quotidienne en ayant réduit les composants et les étapes clinique pour aller directement à l'essentiel.

Vous connaîtrez tout sur la technique des trois nouveaux produits performants de ce système:

DeTrey® Conditioner 36 – la plus grande facilité et l'efficacité la plus importante pour mordancer l'émail, retirer la boue dentinaire et conditionner la dentine en une seule étape.

Prime&Bond® NT est un adhésif dentaire à un composant, conçu pour le collage des matériaux composite et du compomère Dyract® sur l'émail et la dentine ainsi que sur les métaux et la céramique. Prime&Bond NT réunit dans un seul flacon le primer et l'adhésif. La réduction des composants et des étapes de mise en place, simplifie son utilisation tout en garantissant une adhésion supérieure et une protection à long terme contre les infiltrations.

Spectrum TPH – Composite hybride submicromique radio-opaque photopolymérisable, pour les restaurations antérieures et postérieures. Le composite est présenté en Compules® tips prédosés ou en seringues et disponible dans une gamme précise de Teintes Vita®¹.

ATTENTION: Réservé à l'usage dentaire.

COMPOSITION

DeTrey Conditioner 36

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

Prime&Bond NT

- Résines élastomères diméthacrylates
- Penta (dipentaerythitol penta-acrylate monophosphate)
- Photo-initiateurs
- Stabilisants
- Hydrofluorure de cétylamine
- Acétone

¹ Vita est une marque déposée de Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Spectrum TPH

- Big-GMA (adduction de 2.2 Bis(4-(2-hydroxy-3-méthacryloyloxyphpropoxy)-phenyl)propane avec du diisocyanate hexaméthylène)
- Bis-EMA (2.2 Bis(4-(2-méthacryloyloxyethox)-phenyl)propane)
- TEGDMA (3.6 Dioxaoctaméthylène-dimétacrylate)
- Photo-initiateurs
- Stabilisants
- Bariumaluminiumborosilicate (taille des particules <1,5 µm)
- Silicone dioxyde à haute dispersion (taille des particule 0,04 µm)

Information sur la charge suivant la norme ISO 4049 - 1988.

La taille des particules de la charge inorganique est 0,04 à 5 µm. Le pourcentage en volume du total des composants inorganiques est 57%, le pourcentage en poids est 77%.

INDICATION

Spectrum TPH est indiqué pour toutes les classes de cavités sur les dents antérieures et postérieures.

CONTRE-INDICATIONS

DeTrey Conditioner 36

Application sur la dentine près de la pulpe (moins d'1 mm).

Prime&Bond NT

Coiffage pulpaire direct ou indirect.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Si une sensibilisation dermique apparaît ou si une intolérance à la résine méthacrylate existe déjà, interrompre l'utilisation du produit.

MISE EN GARDE

1. Spectrum TPH et Prime&Bond NT contient des méthacrylates (des monomères polymérisables) pouvant occasionner des sensibilités au niveau de la peau et les yeux. Evitez tout contact avec la peau et les yeux. Si un contact accidentel se produit avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau. Et demande un conseil médical. Si une sensibilité épidermique se produit, rincer abondamment avec de l'eau et du savon.
2. Spectrum TPH et Prime&Bond NT peut occasionner chez certaines personnes des sensibilités de contact à la peau (Dermatite de contact), dans ce cas arrêtez l'utilisation de ce produit.
3. Prime&Bond NT contient de l'acétone. L'acétone est hautement inflammable. Garder éloigné de toutes sources de chaleur. Ne pas respirer les vapeurs. Prendre des précautions contre l'électricité statique.
4. DeTrey Conditioner 36: DeTrey Conditioner 36 contient de l'acide phosphorique à 36% pouvant occasionner des brûlures. Eviter tout contact avec les tissus buccaux, les yeux et la peau. En cas de contact accidentel, rincer abondamment la zone touchée. En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin.
5. DeTrey Conditioner 36 peut être extrudé facilement: **NE PAS EXERCER UNE FORCE TROP**. Reboucher la seringue après chaque usage pour éviter l'évaporation du produit. Jeter l'aiguille après usage qui peut être obstruée par le gel resté à l'intérieur. Remettre le bouchon sur la seringue.

PRECAUTIONS

Prime&Bond NT

Eviter le Prime&Bond NT avec le fil de rétraction gingival. Prime&Bond NT peut durcir et coller le fil de rétraction à la base de la surface de la dent et être très difficile à retirer.

INTERACTIONS AVEC D'AUTRES MATERIAUX DENTAIRES

DeTrey Conditioner 36

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

Prime&Bond NT

L'utilisation de H₂O₂ pour le nettoyage de la cavité doit être suivie d'un rinçage soigneux essentiel. Une concentration élevée de H₂O₂ risque de perturber la prise du matériau polymérisable, elle ne doit pas être utilisée avant l'application de Prime&Bond NT.

Un contact important et prolongé avec des produits contenant de l'acétone peut entraîner une légère dissolution de la surface extrême des matériaux à base d'hydroxyde de calcium; mais l'adhésion aux parois de la cavité n'en est pas affectée.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Les matériaux contenant de l'eugénol ne doivent pas être utilisés avec ces produits, ils peuvent interférer sur leur polymérisation et occasionner un ramollissement des composants polymères.

REACTIONS INDESIRABLE

Prime&Bond NT

La réaction suivante est associée à l'utilisation de solutions à base d'acétone et de monomères d'acrylate:

- Modifications inflammatoires réversibles de la muqueuse buccale après un contact accidentel.

Spectrum TPH

Pouvant occasionner des sensibilités épidermiques (Dermatite de contact) ou d'autre allergie chez certaines personnes.

DOSAGE ET APPLICATION

Sélection de la teinte

Choisir la teinte avant de procéder à la restauration et pendant que les dents sont hydratées. Nettoyage prophylactique de la surface de la dent pour éliminer la plaque dentaire ou les colorations de surface. Utilisez le teintier Spectrum TPH fourni, réalisé avec le matériau composite de restauration Spectrum TPH. Le code couleur du teintier correspond à la couleur du capuchon sur la seringue.

Un teintier Vita Lumin® Vaccum peut être également utilisé. La teinte du Spectrum TPH correspond à la partie centrale de la dent du teintier Vita.

Préparation de la cavité

- 1. Restaurations antérieures:** Préparer la cavité pour la technique du mordantage (Biseau marginal), pour toutes les restaurations de Classe III, IV et V.
- 2. Restaurations postérieures:** La préparation de la cavité doit être essentiellement réalisée de façon conventionnelle. S'assurer qu'aucun résidu d'amalgame ou autres matériaux ne reste sur les surfaces internes qui pourraient être la cause d'une mauvaise transmission de la lumière, entraînant une polymérisation défectueuse de la restauration.

Contrôle de l'humidité

La propreté de la surface est indispensable pour l'adhésion. Isoler la dent préparée de la salive, des fluides buccaux ou du sang avec les mesures adéquates (Digue).

Protection pulpaire

Dans les cavités profondes, recouvrir la dentine proche de la pulpe (moins de 1 mm) avec un hydroxyde de calcium à prise rapide (Dycal®) en laissant le reste des parois de la cavité libres pour l'adhésion avec Prime&Bond NT. En complément, les verres ionomères ou les matériaux sans eugénol peuvent être utilisés si désiré.

Mise en place de la matrice

Utiliser un système de matrice transparente avec les coins interdentaires appropriés pour les contacts proximaux. Des coins interdentaires sont préconisés pour faciliter l'obtention d'excellents points de contact.

Conditionnement de l'émail et de la dentine (Technique Totale Ech²)

Il est recommandé de suivre la technique totale Etch décrite ci-dessous.

Application du DeTrey Conditioner 36

Mettre en place une aiguille jetable sur l'extrémité de la seringue. L'aiguille peut être courbée pour un accès plus facile.

Déposer délicatement le DeTrey Conditioner 36 en gel (acide phosphique à 36%) sur les surfaces de la cavité en commençant par les bords de l'émail. Pour un résultat maximum conditionner l'émail pendant 15 secondes et la dentine pendant 15 secondes au moins.

Rinçage et séchage

Enlever le gel avec une canule d'aspiration et/ou avec un spray d'eau important et rincer énergiquement les zones conditionnées pendant 15 secondes. Enlever l'excès d'eau des zones conditionnées avec un léger jet d'air sec (sans huile et sans eau). Éviter de déshydrater la dentine: aspect humide mais non brillant.

Une fois les surfaces conditionnées, les protéger de toute contamination. Si une contamination par la salive se produit, rincer à l'eau abondamment et sécher, et répéter la procédure de conditionnement de l'émail pendant 5 secondes seulement. Rincer et sécher comme décrit précédemment.

Application du Prime&Bond NT

Prime&Bond NT est appliqué en une couche:

1. Déposer le Prime&Bond NT directement sur un applicateur tip³ ou sur un pinceau jetable. Prime&Bond NT peut être également déposé dans un godet Dappen.
2. Appliquer immédiatement une quantité raisonnable de Prime&Bond NT sur les surfaces de la dent (dentine et émail).
3. Laisser agir le produit pendant 20 secondes.
4. Enlever les excès de solvant avec un léger jet d'air pendant au moins 5 secondes. La surface doit être uniforme en apparence. Si ce n'est pas le cas, répéter les étapes 2 à 4.

² La technique conventionnelle du mordantage de l'émail peut être une alternative à la technique totale Etch. Dans ce cas, conditionner seulement les bords de l'émail avec DeTrey Conditioner 36 pendant 20 à 60 secondes. Rincer puis sécher comme décrit ci-dessous.

³ Le DENTSPLY Applicator Dish et l'applicateur tips sont disponibles chez votre distributeur dentaire.

- Polymériser pendant 10 secondes⁴. S'assurer que toutes les surfaces de la cavité sont bien polymérisés.
- Placer immédiatement le compomère Dyract sur le Prime&Bond NT polymérisé.

Mise en place du Spectrum TPH

Déposer la quantité nécessaire de matériau Spectrum TPH sur un bloc de mélange en tournant lentement la «vis» de la seringue. Pour arrêter la sortie du matériau de la seringue, mettre la seringue droite, orifice de sortie vers le haut et tourner légèrement la vis en sens inverse.

Le placement du matériau et la polymérisation par couches successives (3 mm maximum) sont recommandés pour les restaurations composites postérieures afin de minimiser le retrait dû à la polymérisation. Polymériser chacune des couches séparément. **IMPORTANT: S'ASSURER QUE LA RESTAURATION EST EXPOSÉE ENTIÈREMENT PENDANT LA DURÉE QUI CONVIENT.**

Polymérisation

Exposer chaque surface de la restauration à la lumière d'une lampe à polymériser (e.g. DENTSPLY: Prolite™, Spectrum™) pendant au moins 20 secondes. Le composite devra être en outre exposé à la lumière de la lampe à polymériser à travers les parois de l'émail à la fois côté lingual et vestibulaire. Dans le cas de tenons de rétention, le matériau de restauration devra être polymérisé autour de chacun d'eux avant d'ajouter du matériau complémentaire.

Ci-dessous le tableau de polymérisation Temps/Profondeur:

Temps de polymérisation selon les épaisseurs et les teintes en utilisant les lampes à polymériser DENTSPLY

Teintes ⁵	Temps d'exposition (secondes)	à travers la restauration seulement	à travers 1 mm d'émail
A2, A3, A3.5, B1, Incisal-B1	20	3 mm	2 mm
B2, B3, C2, C3	40	4 mm	3 mm
Opaque-A2, Opaque-A3.5	20	2 mm	1 mm
A4	40	3 mm	2 mm

Finition

Commencer la finition immédiatement après la polymérisation. Les excédents les plus importants peuvent être enlevés à l'aide de fraises à finir les composites en tungstène ou diamantées. Finition et polissage complémentaires sont obtenus en utilisant les disques à polir et finir Enhance™. Un lustrage final peut être obtenu sur Spectrum TPH par l'application de Prisma® Gloss™ ou Prisma Gloss Extrafine.

⁴ Si vous utilisez une unité haute-performance comme la lampe à polymériser fabriquée par DENTSPLY, une polymérisation de 10 secondes sera suffisante. Pour les lampes à polymériser d'une puissance de 500 mW/cm², un temps de polymérisation de 20 secondes devra être respecté.

⁵ Une correspondance de Vita approximative.

CONSERVATION

Pour tous les produits

Ne pas entreposer à des températures supérieures à 24 °C.
Garder à l'abri de la lumière solaire directe.

DeTrey Conditioner 36

Reboucher immédiatement après utilisation.

Prime&Bond NT

Bien refermer le flacon après utilisation. A garder dans un endroit ventilé.

Spectrum TPH Seringues

Bein reboucher la capuchon après extrusion du composite afin de protéger le matériau de la lumière.

NUMERO DE LOT ET DATE D'EXPIRATION

Le numéro de lot devra être rappelé dans toutes les correspondances qui demandent l'identification du produit.

Ne pas utiliser après la date d'expiration.

Pour plus de renseignements, veuillez contacter:

Fabricant:

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 1999-05

Spectrum®TPH®

Starter Pack Siringhe Materiale da restauro su base resinosa

Il sistema da restauro **Spectrum® TPH®** è il risultato della ricerca e delle esperienze acquisite dagli odontoiatri di tutto il mondo. Concepito per permettere la realizzazione di restauri perfetti con il minimo di procedure applicative, il Sistema Spectrum TPH semplifica il trattamento di routine, riducendo i componenti ed i passaggi sequenziali all'essenziale.

Un sistema da restauro efficace a 3 componenti:

DeTrey® Conditioner 36 - acido mordenzante – una procedura universale e clinicamente affermata per mordenzare lo smalto, rimuovere lo smear layer e pretrattare la dentina in un unico passaggio applicativo.

Prime&Bond® NT – adesivo autocondizionante universale indicato per ottimizzare l'adesione a dentina e smalto sia di restauri in composito e in materiale compomero Dyract che quella a ceramica e metallo. Prime&Bond NT è un adesivo che riunisce il condizionatore e l'adesivo in un unico flacone. La riduzione dei componenti e delle sequenze applicative semplifica notevolmente l'uso, mantenendo inalterate le proprietà superiori di adesione e resistenza alle microinfiltrazioni.

Spectrum TPH – composito ibrido microfine universale, radiopaco e fotoindurente per restauri nei settori anteriori e posteriori. Il composito è predosato in Compules tips o in tradizionali siringhe ed è disponibile in un'accurata selezione di colori Vita®¹.

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

¹ Vita è un marchio registrato della Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Spectrum TPH

- Derivato del Bis-GMA (2,2 -Bis[4-(2-idrossi-3-metacriloilossipropossi)-fenil] propano con esametilene diisocianato)
- Bis-EMA (2,2-Bis[4-(2-metacriloilossietossi)-fenil] propano)
- TEGDMA (3,6-Diossaotametilene dimetacrilato).
- Fotoiniziatori
- Stabilizzatori
- Bario-alluminio-borosilicato (dimensione media delle particelle < 1,5 micron)
- Biossido di silicio altamente disperso (dimensioni delle particelle 0,04 micron)

Informazione sul riempitivo in conformità ISO 4049-1988:

La dimensione delle particelle di riempitivo inorganico varia da 0,04 a 5 micron. La percentuale in volume dei riempitivi inorganici è del 57% mentre quella in peso è del 77%.

INDICAZIONI

Spectrum TPH è indicato per la ricostruzione di tutte le classi cavitarie nei settori anteriori e posteriori.

CONTROINDICAZIONI

DeTrey Conditioner 36

Applicazione su dentina in prossimità pulpare (< 1 mm).

Prime&Bond NT

Incapucciamento diretto o indiretto della polpa.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Spectrum TPH e Prime&Bond NT sono controindicati per l'uso in pazienti con anamnesi di una seria reazione allergica alle resine metacrilate.

AVVERTENZE

1. Spectrum TPH e Prime&Bond NT contengono metacrilati (monomeri polimerizzabili), che possono determinare una irritazione della cute e degli occhi. Evitare un contatto con le mucose orali, la cute e gli occhi. In caso di contatto accidentale lavare accuratamente l'area interessata con abbondante acqua. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente ed abbondantemente e ricorrere al consiglio di uno specialista. Dopo contatto diretto con la pelle, lavare immediatamente e accuratamente con acqua e sapone.
2. Spectrum TPH e Prime&Bond NT possono determinare una sensibilizzazione a seguito di contatto cutaneo in persone predisposte. In caso di sensibilizzazione cutanea evitarne l'uso.
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. DeTrey Conditioner 36 contiene acido fosforico al 36% che causa bruciori. Evitare il contatto diretto con le mucose 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. Dopo contatto accidentale con la cute, lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone.
5. 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

Prime&Bond NT

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 dall'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 N/Spectrum TPH

Materiali contenenti eugenolo non devono essere usati in combinazione con questo prodotto perché possono interferire nella reazione di presa, determinando un rammollimento dei componenti polimerici di questi materiali.

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.

Spectrum TPH

Individui predisposti possono subire una dermatite allergica da contatto e altre reazioni allergiche.

DOSAGGIO E APPLICAZIONE

Scelta del colore

La scelta del colore deve essere fatta assolutamente prima delle procedure di preparazione cavitaria, quando i denti sono ancora umidi e bagnati. Detergere con pomice ed acqua per rimuovere eventuali zone di placca e decolorazioni di superficie. Fare uso della scala colori Spectrum TPH, che ha la caratteristica di essere realizzata nel materiale originale del composito Spectrum TPH. Il punto di codifica cromatica sull'asticella della scala colori corrisponde all'etichetta colorata sulla siringa.

In alternativa può essere usata la scala colori Vita Lumin® Vacuum. Il colore Spectrum TPH corrisponde alla parte centrale del rispettivo corpo del dente della Scala Vita.

Preparazione cavitaria

- 1. Restauri nei settori anteriori.** Seguire la preparazione cavitaria indicata per la tecnica della mordenzatura (con bisellatura dei margini di smalto) per le cavità di III, IV e V classe.
- 2. Restauri nei settori posteriori.** I requisiti per un buon disegno cavitario sono dati essenzialmente da una preparazione convenzionale con rifinitura dei margini della superficie cavitaria per migliorare l'effetto della mordenzatura. Nessun residuo di

amalgama o di altri materiali fungenti da base dovrebbe essere lasciato sulle superfici interne della preparazione, perché potrebbe interferire sulla trasmissione di luce e quindi sul processo di polimerizzazione del composito.

Controllo dell'umidità

Una superficie perfettamente pulita e deteresa è la premessa per lo sviluppo di un legame adesivo. Isolare quindi il dente preparato da contaminazione salivare, sulcolare o da sangue con misure preventive adeguate (diga di gomma).

Protezione pulpare

In cavità molto profonde ricoprire la dentina in prossimità della polpa (< 1 mm.) con un liner resistente all'idrossido di calcio (Dycal®), lasciando libere le rimanenti superfici cavitarie per il trattamento con l'adesivo Prime&Bond NT. In alternativa si possono utilizzare quale sottofondo cementi vetroionomeri o altri materiali privi di eugenolo.

Posizionamento della matrice

Usare un sistema a matrici, possibilmente trasparenti, con adeguati cunei per ottimizzare i punti di contatto prossimali. Si consiglia l'uso di cunei per ottenere una lieve separazione degli elementi dentari e quindi facilitare la realizzazione del punto di contatto.

Mordenzatura acida di smalto e dentina (Total Etch Technique)²

Si consiglia di praticare la tecnica della mordenzatura totale (Total Etch Technique) descritta di seguito.

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.

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 delicato soffio d'aria. 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.

Applicazione di Prime&Bond NT

Prime&Bond NT si applica in un unico strato:

1. Versare Prime&Bond NT direttamente sulla punta di un bastoncino applicatore³ o su un pennellino monouso. In alternativa versare l'adesivo nella vaschetta DENTSPLY Applicator Dish³ o in una vaschetta tradizionale.

² 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 da 20 a 60 secondi, quindi sciacquati ed asciugati come sopra descritto.

³ I bastoncini applicatori e gli DENTSPLY Applicator Dish sono disponibili presso i depositi dentali.

2. Applicare immediatamente un consistente quantitativo di Prime&Bond NT sulle superfici dentarie bagnandole accuratamente. Per saturare completamente la superficie può essere necessario un'ulteriore applicazione di Prime&Bond NT.
3. Lasciare agire sulle superfici cavitare per 20 secondi.
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. Fotopolimerizzare per almeno 10 secondi⁴, assicurando un'esposizione alla luce di tutte le superfici cavitare.
6. Posizionare immediatamente il materiale da restauro composito su Prime&Bond NT polimerizzato.

Applicazione di Spectrum TPH

Estrudere dalla siringa il quantitativo necessario girando lentamente il pistone in senso orario. Per prevenire un eventuale scorrimento del materiale dalla siringa dopo l'estrusione, tenere la siringa con la punta verso l'alto e girare il pistone in senso antiorario, quindi richiuderla con il cappuccio.

La ricostruzione cavitaria a strati incrementali (inferiori a 3 mm.) e la polimerizzazione accurata sono le premesse per ridurre al minimo la contrazione da polimerizzazione. Fotopolimerizzare ogni singolo incremento separatamente.

IMPORTANTE: ASSICURARSI DI FOTOPOLIMERIZZARE I SINGOLI STRATI DI COMPOSITO PER UN TEMPO ADEGUATO.

Fotopolimerizzazione

Polimerizzare ogni zona del restauro nelle varie superfici con una lampada a luce alogena (p.es. DENTSPLY ProLite™, Spectrum™, QHL 75) per un minimo di 20 secondi. Il composito inoltre va polimerizzato attraverso le superfici linguo-palatina e vestibolare. Per ricostruzioni con perno il composito va polimerizzato accuratamente intorno ad ogni singolo perno prima di aggiungere altro materiale composito.

Nella tabella sottostante sono indicati i tempi e la profondità di polimerizzazione per i differenti colori:

Tempo/Profondità di polimerizzazione usando lampade DENTSPLY

Colori ⁵	Tempo minimo di fotopolimerizzazione in secondi	Profondità attraverso il composito	Profondità attraverso 1 mm di smalto
A2, A3, A3.5, B1, Incisal-B1	20	3 mm	2 mm
B2, B3, C2, C3	40	4 mm	3 mm
Opaque-A2, Opaque-A3.5	20	2 mm	1 mm
A4	40	3 mm	2 mm

⁴ 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 500 mW/cm² sono necessari 20 secondi.

⁵ Riferimento colore al corpo del dente della scala Vita.

Rifinitura

La rifinitura può essere eseguita subito dopo la polimerizzazione. Grosse eccedenze di composito possono essere rimosse con frese per rifinitura o diamantate. Un'ulteriore rifinitura e la lucidatura si ottengono con dischi e strisce per rifinitura/lucidatura del sistema Enhance™. Una superficie ancor più lucente si raggiunge con l'uso di pasta Prisma® Gloss™ o Prisma Gloss Extrafine.

CONSERVAZIONE

Non conservare a temperature superiori a 24 °C.
Evitare un'esposizione alla luce solare diretta.

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.

Spectrum TPH siringhe

richiudere la siringa con il cappuccio dopo l'estrusione del materiale per proteggere il contenuto dalla luce.

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:

Produttore:
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 1999-05

Spectrum® TPH®

Estuche de introducción Sistema restaurativo dental a base de resina

El sistema de restauración **Spectrum® TPH®** está basado en la investigación y experiencia de líderes clínicos. Creado para crear una restauración perfecta con el mínimo de procedimientos de aplicación, el sistema de restauración Spectrum TPH ayuda en su tratamiento rutinario a reducir los componentes y pasos de tratamiento.

La efectividad de sistema con 3 componentes:

DeTrey® Conditioner 36 el más fácil y eficaz modo de grabar el esmalte, retirar el barrillo dentinario y acondicionar la dentina en solo un paso.

Prime&Bond® NT es un adhesivo dental universal autoimprimidor diseñado para la adhesión de composites y materiales de compomero Dyract® a esmalte y dentina como a metales y cerámica. Prime&Bond NT combina primer y adhesivo en una sola botella. La reducción de los componentes y los pasos de tratamiento simplifican su uso, manteniendo una resistencia a la adhesión superior y protección contra la microfiltración.

Spectrum TPH composite híbrido submicrónico, fotocurado por luz halógena para restauraciones anteriores y posteriores. El composite está predosificado en compules o presentado en jeringas tradicionales disponiendo de una precisa selección de tonalidades Vita®¹.

ATENCIÓN: Sólo para uso dental

COMPOSICION

DeTrey Conditioner 36

- Ácido fosfórico
- Dioxido de silice altamente disperso
- Detergente
- Pigmentos
- Agua

Prime&Bond NT:

- Resinas di-trimetacrilato
- Silice amorfo
- Penta (dipentaeritritol penta acrilato monofosfato)
- Fotoiniciadores
- Estabilizadores
- Hidrofluoruro de cetilamina
- Acetona

¹ Vita es una marca registrada de Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Spectrum TPH:

- Bis-GMA-adduct (adduct de 2,2-Bis[4-(2-hidroxy-3-metacrililoiloxipropoxi)-fenil]propano con hexametilano disocianato).
- Bis-EMA (2,2-Bis[4-(2-metacrililoiloxietoxy-fenil]propano)
- TEGDMA (3,6-Dioxaoctametileno-dimetacrilato)
- Fotoiniciadores
- Estabilizadores
- Barioaluminoborosilicato (tamaño partícula principal < 1.5 µm)
- Dioxido de silice altamente disperso (tamaño de partícula 0.04 µm)

La información del relleno esta en concordancia con ISO 4049-1988:

El tamaño de la partícula del relleno inorgánico es entre 0.04 a 5 µm. El porcentaje total en volumen del relleno inorgánico es de 57% y en peso de 77%.

INDICACIONES

Spectrum TPH esta indicado para toda clase de cavidades en dientes anteriores y posteriores.

DeTrey Conditioner 36

Aplicar en dentina cerrada a pulpa (menos de 1mm).

Prime&Bond NT

Protección pulpar directa o indirecta.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Esta contraindicado el uso de Spectrum TPH y adhesivo Prime&Bond NT en pacientes con un historial severo a reacciones alergicas a resinas de metacrilato.

PRECAUCIONES

1. Spectrum TPH y Prime&Bond NT contiene metacrilatos que pueden irritar la piel y ojos. En caso de contacto con ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y precisar atención medica. Despues del contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabon.
2. Spectrum TPH y adhesivo Prime&Bond NT pueden causar sensibilidad por contacto con la piel a personas subceptibles. Si la irritación cutanea ocurriese discontinuar su uso.
3. Prime&Bond NT contiene acetona. La acetona es altamente inflamable. Guardar alejado de cualquier foco de ignición, no fumar. No inhalar el vapor. Tomar medidas de precaución contra descargas estaticas.
4. DeTrey Conditioner 36 contiene 36% de ácido fosfórico. Puede causar quemaduras. Evitar el contacto con el tejido oral, ojos y piel. Si accidentalmente esto ocurriera, enjuagar con abundante cantidad de agua el area afectada. En caso de contactar con los ojos, inmediatamente lavar con abundante agua y precisar atención médica. Lavar abundantemente con agua y jabón despues del contacto con la piel.
5. DeTrey Conditioner 36 gel debe fluir fácilmente: NO EJERCER UNA EXCESIVA PRESIÓN. Reemplazar el tapón original de la jeringa de DeTrey Conditioner 36 rapidamente despues de cada uso para evitar su evaporación. Desechar las cánulas aplicadoras despues de ser usada, debido a que pueden obstruirse si el gel se reseca en su interior.

PRECAUCION

Prime&Bond NT

Evitar la saturación de Prime&Bond NT con el hilo retactor gingival, si esto ocurriese, podría endurecerse y adherirse a la superficie subgingival del diente haciendo su retirada dificultosa.

INTERACCION CON OTROS MATERIALES DENTALES

DeTrey Conditioner 36

Algunas base y liner pueden ser gabadas con ácidos grabadores. En general, esto no impide la función de barrido. Evitar el contacto de DeTrey Conditioner 36 con bases de cementsos de ionómros de vídreo, si no se desea una adhesión entre restauración y base.

Prime&Bond NT

Si H_2O_2 se ha usado para limpiar la cavidad, será esencial proceder a lavarlo. Una mayor concentración de H_2O_2 puede interferir en el fraguado del material y no debería aplicarse anteriormente a la aplicación de Prime&Bond NT.

Un intensivo y prolongado contacto de la acetona contenida en los productos puede producir una disolución dels las superficies externas de los materiales de hidroxido de calcio. Esto no tiene un efecto detrimente en la adhesión de las paredes de la cavidad.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Materiales dentales con contenido de eugenol no deberían usarse en conjunción con estos productos porqué pueden interferir en el fraguado y causar un reblandecimiento en los componentes poliméricos de estos materiales.

REACCIONES ADVERSAS

Prime&Bond NT

Las siguientes reacciones adversas ha sido asociada con el uso de soluciones de acetona y monómeros acrílicos:

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

Spectrum TPH

Dermatitis por contacto alérgico y otras reacciones alérgicas pueden ocurrir individualmente en personas susceptibles.

DOSIFICACION Y APLICACIÓN

Selección del color

La selección del color debe ser realizada anteriormente al procedimiento restaurativo por estar el diente hidratado. Limpiar con pasta pomez y agua para retirar la placa o superficies manchada. Usar la guía de color Spectrum TPH por ser una muestra original del material restaurativo Spectrum TPH. El código de color de la guía de colores corresponde puntualmente al referenciado en la etiqueta de la jeringa.

Alternativamente, puede ser usado una guía Vita Lumin[®] Vacuum. La guía Spectrum TPH corresponde a la parte central del respectivo diente Vita.

Preparación cavitaria

1. **Restauración anterior:** Usar la técnica de gabado ácido en las preparaciones cavitarias (biseles de esmalte) para todas las clases III, IV y restauraciones clases V.
2. **Restauraciones posteriores:** el diseño cavitario requerido es esencialmente una preparación convencional con un refinamiento de los márgenes cavo-superficiales para mejorar el grabado ácido. Una amalgama residual u otro material base debe ser dejado en la superficie interna de la preparación la cual no debería interferir en la transmisión de la luz y la dureza del material.

Control de humedad

La limpieza de la superficie es fundamental en el desarrollo de la adhesión. Aislar el diente preparado para evitar la contaminación salivar, fluidos dentales o sangre com medidas adecuadas (rubber dam).

Protección Pulpar

En cavidades profundas cubrir cerrando la pulpa (menos de 1 mm) con un hidróxido de calcio de fraguado rápido y resistente (Dycal®) dejando libre el resto de la superficie cavitaria para el adhesivo Prime&Bond NT. Ionómeros de vidrio y otros materiales libres de eugenol pueden usarse si se desea.

Colocación de la matrix

Usar un sistema de matriz transparente con cuñas para contactos proximales. Las cuñas ayudaran a conseguir ligeramente una separación y facilitará un contacto proximal optimo.

Acondicionamiento ácido de Esmalte y Dentina (Técnica de Grabado Total)²

Esta recomendado seguir la técnica de grabado total descrita seguidamente.

Aplicación de DeTrey Conditioner 36

Adosar la canula desechable en el extremo de la jeringa. La canula se puede doblar para tener un fácil acceso.

Extraer gentilmente el gel DeTrey Conditioner 36 (36% ácido fosforico) en la superficie cavitaria empezando desde los márgenes de esmalte. Para mejor resultados, el acondicionamiento de esmalte debe ser de al menos 15 segundos y de 15 segundos o menos para dentina.

Lavado y secado

Retirar el gel con la canula de aspiración o con spray de agua vigorosamente y lavar abundantemente las áreas acondicionadas durante 15 segundos.

Retirar exceso de agua de la cavidad lavada con una ligera aplicación de aire. Evitar desecar la dentina dejando la superficie húmeda.

Una vez que las superficies han sido debidamente tratadas, deben preservarse de ser contaminadas, si ocurriera una contaminación salivar, limpiar vigorosamente con spray de agua, secar, y repetir los procedimientos de acondicionamiento a esmalte por solo 5 segundos. Lavar y secar como se describio anteriormente.

Aplicación de Prime&Bond NT

Se aplicará una capa de Prime&Bond NT

1. Dispensar Prime&Bond NT directamente en un aplicador tip³ o en un pincel desechable. Alternativamente, dispensar en recipiente DENTSPLY Applicator Dish³ o vasito dappen.
2. Inmediatamente aplicar amplias cantidades de Prime&Bond humedeciendo las superficies del diente,deberan quedar saturadas, pudiendo necesitar aplicaciones adicionales de Prime&Bond NT.
3. Dejar reposar 20 segundos.
4. Retirar el exceso soplando con aire de la jeringa de aire durante 5 segundos. La superficie debere tener una apariencia uniforme y brillante, sino repetir pasos del 2 al 4.
5. Fotocurar como minimo 10 segundos⁴. Asegurando la exposición de la luz por todas las paredes de la cavidad.
6. Colocar inmediatamente colocar Spectrum TPH sobre la capa de Prime&Bond NT fotocurado

² Alternativo a la técnica de grabado total puese usarse la técnica de gabado tradicional a esmalte. En ese caso, solo los márgenes de esmalte seran tratados con DeTrey Conditioner 36 entre 20 y 60 segundos. Lavar y secar como se describe seguidamente.

³ DENTSPLY Applicator Dish y aplicadores Tips estan disponibles en su deposito dental.

⁴ Cuando se usa una unidad de alto rendimiento como las lamparas de polimerizar de DENTSPLY, el tiempo de curado es suficiente con 10 segundos. Para unidades de fotopolimerización con una intensidad inferior a 500 mW/cm², se deberia aplicar un tiempo de curado de 20 segundos.

Colocación de Spectrum TPH

Dispensar la cantidad necesaria de Spectrum TPH material restaurativo desde la jeringa en el block de mezcla girando el mango ligeramente en el sentido de las agujas del reloj. Para prevenir que el material continúe fluyendo después de dispensar completamente la cantidad, recomendamos tapar la jeringa y girar el mango en el sentido contrario a las agujas del reloj.

Se recomienda para minimizar la contracción de polimerización colocar incrementos (en capas de 3 mm) y fotocurar la restauración de composite. Fotocurar cada incremento separadamente.

IMPORTANTE: ASEGURESE DE EXPONER LA RESTAURACION ENTERAMENTE AL TIEMPO APROPIADO

Fotocurado

Exponer cada área de la superficie de la restauración a la unidad VLC de polimerización (e.g. DENTSPLY ProLite™, Spectrum™) al menos 20 segundos. El composite debe ser adicionalmente expuesto a la unidad VLC de polimerización a través de las paredes del esmalte bucal o lingual. Para la reconstrucción con pins. El material restaurador debe ser polimerizado alrededor de cada pin antes de añadir material adicional.

Tiempo de exposición específica y profundidad de curado para las diferentes tonalidades se adjuntan en la siguiente tabla:

Tiempo/profundidad de cura

Usando DENTSPLY VLC unidad de polimerización

Colores ⁵	Tiempos de Exposición (segundos)	A través de sólo material restaurador	A través de 1 mm de esmalte
A2, A3, A3.5, B1, Incisal-B1	20	3 mm	2 mm
B2, B3, C2, C3	40	4 mm	3 mm
Opaque-A2, Opaque-A3.5	20	2 mm	1 mm
A4	40	3 mm	2 mm

Acabado

Acabar inmediatamente después de fotocurar. Exceso de grosor de composite se puede retirar con fresas de acabado o diamantes. Un acabado y pulido final se consigue usando los discos de acabar y pulir Enhance™. Un brillo final se puede obtener en Spectrum TPH aplicando Prisma® Gloss™ o Prisma Gloss Extrafine.

ALMACENAGE

Todos los productos

No almacenaren lugares que sobrepasen los 24 °C. Preserva de la luz solar.

⁵ Tonalidad apropiada de Vita (Cuerpo)

DeTrey Conditioner 36

Colocar el tapon después de su uso.

Prime&Bond NT

La botella de Prime&Bond NT debe ser cerrada inmediatamente después de su uso.
Guardar en lugar bien ventilado.

Spectrum TPH Jeringas

Colocar los tapones después de la extrusión del composite para proteger el contenido de la luz.

NÚMERO DE LOTE Y FECHA DE CADUCIDAD

El número de lote estará debidamente indicado en toda la correspondencia para una fácil identificación del producto.

No usar después de la fecha de caducidad.

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con:

Fabricante:

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 1999-05

Spectrum®TPH®

Sprutförpackat, Startförpackning Resinbaserat system för dentala restaurationer

Spectrum® TPH® fyllningssystem är baserad på forskning och erfarenhet från ledande kliniker. Det är ett system som är skapat för perfekta restaurationer med ett minimum av kliniska moment, vilket hjälper dig i ditt rutinarbeten. Spectrum TPH Systemet reducerar antalet komponenter och behandlingssteg till det allra nödvändigaste.

Nytt effektivt 3-komponentsystem:

DeTrey® Conditioner 36 – en universell och väl beprövad väg att och etsa emaljen, avlägsna "smear layer" och konditionera dentinet i ett enda steg.

Prime&Bond® NT är en universell självkonditionerande dental adhesiv framtagen för att binda komposit- och Dyract® compomermaterial till emalj och dentin såväl som till metaller och keramer. Prime&Bond NT kombinerar både primer och adhesiv i en enda flaska. Reduktionen av komponenter och behandlingssteg förenklar användningen betydligt, samtidigt som den tillförsäkrar användaren en förstklassig bindingsstyrka och skydd mot mikroläckage.

Spectrum TPH är en röntgenkontrasterande, sub-mikron hybridkomposit, som härdas med synligt ljus. Spectrum TPH indiceras till både anteriora och posteriora fyllningar. Kompositen är fördoserad i Compules® eller levereras i traditionella sprutor och tillhandahålls i ett urval av exakta Vita®färger¹.

VARNING: Enbart 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)
- Fotoinitatorer
- Stabiliseringsmedel
- Cetylaminhydrofluorid
- Aceton

¹ Vita är registrerat varumärke för Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Spectrum TPH :

- BIS-GMA-förening (förening av 2,2Bis[4-(2-hydroxy-3-metakryloyloxypropoxy)-fenyl]propan med hexametylen diisocyanat)
- Bis-EMA (2,2-Bis[4-(2- metakryloyloxyethoxy)-fenyl]propan)
- TEGDMA (3,6 Dioxaoctametylen-dimetakrylat)
- Fotoinitatorer
- Stabiliseringsmedel
- Bariumaluminiumborosilikat (genomsnittlig partikelstorlek < 1.5 µm)
- Finfördelad kiseldioxid (partikelstorlek 0.04 µm)

Informationen om fillersystemet överensstämmer med ISO 4049-1988:

Partikelstorleken i det oorganiska materialet är 0.04 till 5 µm. Oorganisk filler: volymprocent 57% och viktsprocent: 77%.

INDIKATION

Spectrum TPH indiceras för samtliga kavitetklasser i anteriora och posteriora tänder.

KONTRAIKATIONER

DeTrey Conditioner 36

Applisering på pulpanära dentin (tunnare än 1 mm).

Prime&Bond NT

Direkt eller indirekt pulpaöverkappning.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Användning av Spectrum TPH och Prime&Bond NT är kontraindicerat för patienter som har en känd allergi mot metakrylatresiner.

VARNINGAR

1. Spectrum TPH och Prime&Bond NT innehåller metakrylater (polymeriserbara monomerer) vilka kan vara irriterande för hud och ögon. 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. Efter kontakt med huden skall området tvättas omsorgsfullt med tvål och vatten.
2. Spectrum TPH och Prime&Bond NT kan förorsaka sensibilisering vid hudkontakt hos känsliga personer. Om en sensibilisering skulle ske skall användandet av produkten avbrytas.
3. Prime&Bond NT innehåller aceton. Aceton är mycket brandfarligt. Undvik alla källor till antändning. Undvik inandning. Skydda produkten mot statisk urladdning.
4. 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. Efter kontakt med huden skall området tvättas omsorgsfullt med tvål och vatten.
5. 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

Prime&Bond NT

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/Spectrum TPH

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 acrylatmonomerer:

- Reversibla inflammatoriska förändringar i orala mucosan efter oavsiktlig kontakt.

Spectrum TPH

Allergiska hudreaktioner (kontaktallergi) och andra allergiska reaktioner kan uppstå hos känsliga personer.

DOSERING OCH APPLICERING

Val av färg

Val av färg skall ske innan den egentliga restaurativa proceduren börjar, medan tanden ännu inte dehydrerats. Avlägsna eventuellt plaque och missfärgning från tandytan med pimpsten och vatten. Använd medföljande Spectrum TPH färgguide. Denna är gjord av det aktuella fyllningsmaterialet. Färgkoden på guiden överensstämmer med den färgade etiketten på den spruta som skall användas.

Alternativt så kan en Vita Lumin® Vacuum färgguide användas. Spectrum TPH's färgskala motsvarar den centrala delen hos motsvarande Vita-tand.

Kavitetspreparation

1. **Anteriora fyllningar.** Preparera kaviteten på det sätt som behövs för syra-ets-tekniken (kantskuren emalj) i alla Klass III-, IV- och V -restaurationer.
2. **Posteriora fyllningar.** Kavitetutformningen är här konventionell, dock skall särskild hänsyn tas till emaljgränser för att tillse bästa möjliga syraetsning. Lämna inget amalgam eller basmaterial i kaviteten som kan förhindra ljusgenomsläpp och därmed försvåra härdningen av fyllningen.

Fuktkontroll

Renlighet i kaviteten är avgörande för erhållandet av adhesion. Isolera den preparerade tanden från kontamination av saliv, fickexudat och blod med en adekvat metod (kofferdam).

Pulpaskydd

I djupa kaviteter skall det pulpanära dentinet (tunnare än 1 mm) täckas med en hårdstelnande calciumhydroxidliner (Dycal[®]) så att återstoden av kaviteten lämnas fri för bindning till Prime&Bond NT. I fall med tjockare återstående dentin kan ett glasjonomer- eller eugenolfritt basmaterial användas där så önskas.

Placering av matris

Använd ett matrissystem, gärna transparent, som tillsammans med approximal kilning ger goda approximala kontakter. Kilning under preparationsarbetet ger en viss separation av tänderna som ytterligare underlättar att uppnå goda approximala kontakter.

Syraetsning av emalj och dentin (Total-etch-teknik)²

Vi rekommenderar användning av den Total-etch-teknik som finns beskriven nedan:

Applicering av DeTrey Conditioner 36

Montera en bifogad engångskanyl på sprutan. Spetsen kan böjas för bättre åtkomlighet.

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.

Spolning och torkning

Avlägsna gelen noggrant med vacuumsug och/eller riklig vattenspolning och spola konditionerade ytor omsorgsfullt under minst 15 sekunder.

Spolvattnet avlägsnas med försiktig luftblästring. Undvika att dehydrera dentinytor. Lämna kavitetsytorna fuktiga.

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

Applicering av Prime&Bond NT

Prime&Bond NT appliceras i ett skikt:

1. Tillför Prime&Bond NT direkt på en ny applikator-sticka³ eller en engångspensel. Alternativt så droppas vätskan i en DENTSPLY Applicator Dish³ eller en vanlig dappenbägare.
2. Applicera omedelbart tillräcklig mängd av Prime&Bond NT för att blöta och mätta kavitetsytan. Detta kan innebära att Prime&Bond NT måste tillföras flera gånger.
3. Lämna kavitetsytan orörd under 20 sekunder.
4. Avlägsna överskott av lösningsmedlet genom försiktig luftblästring under minst 5 sekunder. Ytan skall nu ha ett jämt och blankt utseende. Om detta inte är fallet – upprepa steg 2 - 4.
5. Ljushärda under minimum 10 sekunder⁴. Tillförsäkra att kavitetens alla ytor exponeras lika.
6. Placera omedelbart fyllningsmaterialet över det härdade Prime&Bond NT -skiktet.

² Alternativt till Total-etch-tekniken så kan Enamel etch-tekniken användas. I det fallet så etsas enbart emaljen med DeTrey Conditioner 36 under 20 till 60 sekunder. Spola sedan och torka som beskrivits nedan.

³ DENTSPLY Applicator Dish och applikatorstickor finns tillgängliga hos din återförsäljare.

⁴ 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 500 mW/cm² behövs en härdningstid på 20 sekunder.

Placering av Spectrum TPH

Dosera nödvändig mängd av Spectrum TPH fyllningsmaterial från sprutan på ett blandningsblock genom att försiktigt vrida handtaget medurs. För att förhindra att materialet fortsätter att pressas ut ur sprutan skall sprutans spets vändas uppåt och handtaget vridas moturs.

Vid posteriora kompositfyllningar skall materialet placeras skiktvis (3 mm tjocka eller mindre) för att minimera polymerisationskrampningen. Ljushärda varje lager för sig.

VIKTIGT: TILLSE ATT HELA FYLLNINGEN EXPONERAS AV LJUSET UNDER FÖRESKRIVEN TID.

Ljushårdning

Exponera varje område av fyllningen med en VLC hårdningslampa (t.ex. DENTSPLY ProLite™, Spectrum™) under minst 20 sekunder. Utöver detta skall kompositen ljushärdas genom de buccala och linguala emaljväggarna. Vid förankring med pins skall materialet ljushärdas kring varje pin innan nytt material tillförs.

Specifika exponeringstider och härdningsdjup finns angivna för de olika färgnyanserna i tabellen nedan:

Exponeringstider/härdningsdjup

Vid användning av DENTSPLY VLC hårdningslampor

Färger ⁵	Exponeringstid (sekunder)	Exp. endast genom fyllningsmaterialet	Exp. genom 1 mm emalj
A2, A3, A3.5, B1, Incisal-B1	20	3 mm	2 mm
B2, B3, C2, C3	40	4 mm	3 mm
Opaque-A2, Opaque-A3.5	20	2 mm	1 mm
A4	40	3 mm	2 mm

Finishing

Påbörja finishingen omedelbart efter ljushårdningen. Större överskott kan avlägsnas med flerbladiga finishingborr eller diamantinstrument. Ytterligare finishingen och putsning åstadkoms genom att använda Enhance™ finishing- och poleringstrissor. Ytan kan slutligen göras mycket blank genom att applicera Prisma® Gloss™ och Prisma Gloss Extrafine polerpasta.

FÖRVARING

Alla produkter

Skall inte förvaras i temperaturer som överstiger 24 °C. Förvaras ej i solljus.

DeTrey Conditioner 36

Återplacera skyddshatten omedelbart efter användning.

Prime&Bond NT

Flaskan skall förslutas omedelbart efter användning. Förvaras på väl ventilerat utrymme.

⁵ Ungefärlig färgmatch mot Vita (centrala delen av Lumin skalan).

Spectrum TPH sprutor:

Återplacera skyddshatten omedelbart efter användning av kompositen för att skydda innehållet från 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:

Tillverkare:**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 1999-05

Spectrum[®]TPH[®]

Sprøjte Starter Pack Resin baseret system til dentale restaureringer

Spectrum[®] TPH[®] introduktionsæske er baseret på forskning og erfaring hos ledende klinikere. Et system udviklet til perfekte restaureringer med et minimum af arbejdsfaser, hvilket hjælper Dem i Deres rutinearbejde. Færre komponenter, færre arbejdsfaser.

Nyt effektivt 3-komponent system:

DeTrey[®] Conditioner 36 – den enkleste og mest effektive måde at ætse emaljen, fjerne „smear layer“ og overfladebehandle dentinen i et step.

Prime&Bond[®]NT – et universal self-priming dentaladhæsiv, designet til at bonde komposit materialer og Dyract[®] compomer til emalje og dentin såvel som metal og keramik. Prime&Bond NT kombinerer primer og adhæsiv i en flaske. Reduktionen af komponenter og behandlingsfaser forenkler brugen, oppebærer høj bindingsstyrke og beskytter mod mikrolækager.

Spectrum TPH – en sub-mikron hybrid komposit med røntgenkontrast, som hærdes ved synligt lys fra hærdelampe, beregnet til restaureringer både anterior og posterior. Kompositen er forfyldt i Compules[®] Tip eller leveres i traditionelle sprøjter og findes i et udvalg af Vita¹ farvenuancer.

Advarsel: Kun til dental brug.

SAMMENSÆTNING

DeTrey Conditioner 36

- Fosforsyre
- Fintfordelt kiseldioxid
- Blødgøringsmiddel
- Pigment
- Vand

Prime&Bond NT

- Di- og trimethakrylat resin
- Brugsrigtig amorf kiselsyreanhydrid
- PENTA (Dipentaerythritol penta-akrylat monofosfat)
- Fotoinitiator
- Stabilisator
- Cetylamine hydrofluoride
- Acetone

¹ Vita er et registreret varemærke for Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.

Spectrum TPH

- Bis-GMA-blanding (blanding af 2,2 Bis/4-(hydroxy-3-methacryloxypropoxy)-phenylpropan med hexametylen diisocyanate)
- Bis EMA (2,2-Bis/4-(2-methacryloyloxyetoxy)-phenylpropan)
- TEGDMA (3,6 Dioxaoctametylen-dimetacrolat).
- Bariumaluminiumborosilikat (gennemsnitspartikkelstørrelse < 1.5 µm)
- Fintfordelt kisel-dioxid (partikkelstørrelse på 0.04 µm)
- Fotoinitiator
- Stabilisator

Information om filleren er baseret på ISO 4049-1988:

Partikkelstørrelsen på det uorganiske materiale er 0.04 µm til 5 µm.

Volumenprocenten af de totale uorganiske filler er 57% og vægtprocenten er 77%.

INDIKATIONER

Spectrum TPH egner sig til alle kavitetsklasser i anteriore og posteriore tænder.

KONTRAINDIKATIONER

DeTrey Conditioner 36

Applisering på dentin hvor afstanden til pulpa er mindre end 1 mm.

Prime&Bond NT

Direkte eller indirekte pulpaoverkapning.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Hvis hudoverfølsomhed opstår eller allergi mod metakrylat resin er kendt, anvend ikke materialet.

ADVARSEL

1. Spectrum TPH/Prime&Bond NT indeholder metakrylat, hvilket kan irritere hud og øjne. Ved øjnpåvirkning: skyl straks med rigelig vand og søg læge. Ved hudkontakt: vask umiddelbart med sæbe og vand. Undgå kontakt med Prime&Bond NT på mucosa membranen. Ved uheldig kontakt, vask og skyl med rigelig vand.
2. Spectrum TPH/Prime&Bond NT indeholder uhærdede monomerer, hvilke kan påvirke huden (Allergisk kontakt eksem) hos følsomme personer. Vask grundigt med sæbe og vand. Hvis der optræder hududslæt, eller det er kendt, at overfølsomhed for metakrylat eksisterer, anvend ikke produktet.
3. Prime&Bond NT indeholder acetone. Acetone er meget brandfarligt. Undgå alt som kan forårsage gnister. Rygning forbudt. Indånd ikke dampene. Undgå statisk elektricitet.
4. DeTrey Conditioner 36 indeholder 36% fosforsyre. Kan forårsage ætsskader. Undgå kontakt med mundslimhinden, øjne og hud. Opstår hudkontakt: skyl rigeligt med vand. Ved øjenkontakt: skyl straks med rindende vand og søg læge.
5. DeTrey Conditioner gel kan let trykkes ud: BRUG IKKE UNØDIG KRAFT. Sæt originalhætten tilbage på DeTrey Conditioner 36 efter brug, for at undgå at materialet fordampes. Kasser kanylen efter brug eftersom gelen størkner og tilstopper kanylen.

FORSIGTIG

Prime&Bond NT

Undgå kontakt mellem Prime&Bond NT og gingival retraktionstråd. Hvis Prime&Bond NT trænger ind i tråden, kan det hærde, og derved binde tråden til den underliggende tandoverflade, hvorved tråden bliver svær at fjerne.

REAKTIONER MED DENTALE MATERIALER

DeTrey Conditioner 36

En del isolerings- og fyldningsmaterialer kan ætzes med fosforsyre. Normalt indvirker dette ikke på barrierefunktionen.

Prime&Bond NT

Hvis H_2O_2 er brugt til at rense kaviteten, er det nødvendigt at skylle grundigt efter med vand. Højere koncentrationer af H_2O_2 kan forhindre polymeriserbare materialer i at hærde, og bør derfor ikke anvendes før applicering af Prime&Bond NT.

Forlænget og intensiv kontakt med acetoneholdige produkter kan forårsage opløsning af det yderste lag calciumhydroxide materiale. Dette har ikke nogen ugunstig effekt på adhæsionen til kavitetstvæggen.

Prime&Bond NT/Spectrum TPH

Eugenolholdige materialer må ikke anvendes i forbindelse med disse produkter, fordi Eugenolen kan påvirke materialernes afbindingsreaktion og være skyld i at polymerkomponenterne bliver bløde.

REVERSIBLE REAKTIONER

Prime&Bond NT

I enkle tilfælde er der rapporteret om reversible inflammatoriske forandringer i mundslimhinden, efter at den ved et uheld er kommet i kontakt med acetone og akrylatmonomeren. Undgå derfor kontakt mellem Prime&Bond NT og slimhinden.

Spectrum TPH

Følgende reversibel reaktion er sat i forbindelse med brugen af polymeriserbare monomere: Kontakt allergi (dermatitis).

DOSERING OG APPLICERING

Farvevalg

Valg af farvenuance skal ske før præpareringen, medens tanden er fugtig. Rens med vand og pudsepasta så plaque og andre belægninger bliver fjernet. Anvend Spectrum TPH's farveskala som indeholder originalmateriale af Spectrum TPH. Farvekoden på den valgte farve fra farveskalaen svarer overens med farven på vinylhætten på Compules Tip.

Som alternativ kan en Vita Lumin® Vakuumparfarveskala anvendes. Spectrum TPH's farver er de samme som den centrale farve i en Vita-tand.

Præparation af kaviteter

1. Anteriore restaureringer.

Præparer kaviteten på samme måde som ved syreætsning (Bevel) for alle klasse III, IV og klasse V restaureringer.

2. Posteriore restaureringer.

Ved præparation af kaviteter bruges den konventionelle metode, men hvor det er muligt, må emaljen spares for at forbedre syreætsningen. Rester af amalgam eller andre fyldningsmaterialer må ikke efterlades i kaviteten, da dette påvirker hærdningen og lysgennemstrømningen.

Fugt kontrol

Overfladerenhed er alt af gørende for god adhæsion. Isolér den præparerede tand fra kontaminering af saliva, eksudat, eller blod med kofferdam.

Beskyttelse af pulpa

Dæk dentinen i dybe kaviteter tæt på pulpa (mindre end 1 mm) med en hård hærdende calciumhydroxide liner (Dycal[®]), og efterlad resten af kaviteten fri til bonding med Prime&Bond NT. Som alternativ eller ved mere end 1 mm resterende dentin, kan glasiomer eller et andet eugenol-frit base materiale bruges, hvis man ønsker det.

Placering af matrice

Anvend et gennemsigtigt matricesystem med lige kile for at opnå bedst mulig kontakt. Når man kiler, får man en separation, som giver optimal kontakt.

Syreæts behandling af emalje og dentin (total æts metoden)²

Når Prime&Bond[®]NT bliver brugt som bonding til komposit materialer, anbefales det at følge beskrivelsen af total æts teknikken nedenfor.

Applicering af DeTrey Conditioner 36

Sæt engangskanylen på sprøjten. Nålen kan bøjes efter behov.

Tryk forsigtigt DeTrey Conditioner 36 gel (36% fosforsyre) på kavitetens overflade start ved emaljekanten. For bedste resultat, syreættes emaljen i mindst 15 sekunder og dentinen i 15 sekunder eller mindre.

Skyl og tør

Fjern gelen med suget og/eller rigelige mængder af vand og skyl det behandlede område grundigt i mindst 15 sekunder.

Fjern overskydende vand fra den behandlede kavitet med en blød luftstrøm. Undgå at udtørre, efterlad en fugtig overflade.

Når overfladerne er korrekt færdigbehandlede, må de ikke kontamineres. Hvis saliva kontamination opstår, rens grundigt med rigeligt vand, tørlæg og gentag overfladebehandling af emaljen, men kun i 5 sekunder. Skyl og tørlæg som beskrevet ovenfor.

Applicering af Prime&Bond NT

Prime&Bond NT appliceres i et lag:

1. Tag væsken direkte fra flasken med en engangspensel eller en Applicator Tip³. Eller hæld væsken i en DENTSPLY Applicator Dish³ eller i et dappenglas.
2. Påfør straks rigelige mængde Prime&Bond NT på tandoverfladen. Fugt både emalje- og dentinoverfladen grundigt, flere påføringer kan være nødvendigt.
3. Efterlad kavitetsoverfladen uforstyrret i 20 sekunder.
4. Fjern overskydende væske med let luftpåføring i få sekunder. Overfladen skal nu have et ens skinnende udseende. Hvis dette ikke er tilfældet gentages punkt 2 og 4.
5. Lyshærd Prime&Bond NT i 10⁴ sekunder med en hærdelampe. Sørg for at alle flader bliver ligelig belyst.
6. Applicer straks kompositen på det hærdede Prime&Bond NT.

Placering af Spectrum TPH

² Som alternativ til total æts-teknik, kan den konventionelle emalje æts-teknik anvendes. I det tilfælde, hvor kun emaljekanten bliver behandlet med DeTrey Conditioner 36, skal der ætzes i mindst 20-60 sekunder. Derefter skyl og tørlæg som beskrevet nedenfor.

³ DENTSPLY Applicator Dish og Applicator Tips kan købes på dit depot.

⁴ Når man anvender en effektiv hærdelampe som f.eks. hærdelampe produceret af DENTSPLY, er en hærdetid på 10 sekunder nok. Anvender man en hærdelampe med en effekt under 500 mW/cm², bør der hærdes i 20 sekunder.

Placer en passende mængde Spectrum TPH fra sprøjten på en blandedblok ved at dreje håndtaget langsomt med uret. For at forhindre materialet i at løbe unødigt efter aktivering, vend sprøjten opad og drej håndtaget mod uret.

For at formindske kontraktionen, anbefales det at lægge et kompositlag, der ikke er tykkere end 3 mm, hvorefter der lyshærdes. Fortsæt derefter med hærdning af hvert lag separat.

VIGTIGT: HELE RESTAURERINGEN SKAL HÆRDES I HENHOLD TIL DEN ANBEFALEDE TID.

Hærdning

Hærd hver lag af restaureringen med hærdelys som f.eks. DENTSPLY ProLite™ eller Spectrum™ i mindst 20 sek. Kompositen skal også hærdes gennem den buale og linguale emaljeoverflade. Hvis man anvender stifter, skal materialet omkring hver stift hærdes, inden opbygning kan ske og nyt materiale appliceres.

Eksponerings-tider og hærdedybder for de forskellige farver findes i tabellen nedenfor.

Tider og hærdedybder

Ved brug af DENTSPLY VLC Polymerisations Units

Farver ⁵	Eksponerings-tid (sekunder)	Kun gennem restaureringsmaterial	Gennem 1 mm emalje
A2, A3, A3.5, B1, Incisal-B1	20	3 mm	2 mm
B2, B3, C2, C3	40	4 mm	3 mm
Opaque-A2, Opaque-A3.5	20	2 mm	1 mm
A4	40	3 mm	2 mm

Pudsning

Begynd at pudse umiddelbart efter hærdning. Større overskud af komposit kan fjernes med pudseskiver eller diamantbor. Den øvrige pudsning og polering sker bedst med Enhance™ pudse- og polersystem. En afsluttende højglans kan opnås på Spectrum TPH ved hjælp af pudsepasta Prisma® Gloss™ eller Prisma Gloss Extrafine.

OPBEVARING

Alle produkter

Må ikke opbevares i temperaturer over 24 °C. Undgå sollys.

DeTrey Conditioner 36

Sæt hættten på straks efter brug.

Prime&Bond NT

Flasken skal lukkes straks efter brug. Opbevares på en vel ventileret plads.

Spectrum TPH Sprøjte

⁵ Farverne svarer til Vita® (body)

Hætten skal sættes på straks efter brug, for at Sprøjte beskytte materialet mod lys.

FABRIKATIONSNUMMER OG DATO

Fabrikationsnummeret (batch nr.) skal altid opgives ved korrespondance, som gælder produktet.

Anvend ikke produktet når datoen er udløbet.

Hvis De har spørgsmål, kontakt da venligst:

Fabrikant:

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 1999-05



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