
DENTSPLY
DETREY

Prime&Bond[®] NT

Nano-Technology Dental Adhesive

Nano-Technologie Haftvermittler

Adhésif dentaire Nano-Technologie

Nano-Technologie dentaal adhesief

Adesivo Dentale a Tecnologia Nano

Adhesivo Dental basado en la Nanotecnología

Adesivo Dentário de Nano-Tecnologia

Συγκολλητικός Παρά γοντας Nανο Τεχνολογίας

Nano-Teknologisk Dental Adhesiv

Nano-Teknologisk Dental Adhæsiv

**Нано-технологичная стоматологическая
адгезивная система**

Nano-technologiczny system wiążący

Dentální adhezivum na bázi Nano-Technologie

Dentálne adhezívum na báze Nano-Technológie

Directions for Use _____	2
Gebrauchsanweisung _____	8
Mode d'emploi _____	14
Gebruiksaanwijzing _____	20
Istruzioni per l'uso _____	26
Instrucciones de uso _____	32
Instruções de utilização _____	38
Οδηγίες χρήσης _____	44
Bruksanvisning _____	50
Brugsanvisning _____	56
Инструкция по применению _____	62
Instrukcja użytkowania _____	68
Návod k použití _____	74
Návod na použitie _____	80

English

Deutsch

Français

Nederlands

Italiano

Español

Português

Ελληνικά

Svenska

Dansk

Русский

Polski

Česky

Slovensky

Prime&Bond[®] NT

Nano-Technology Dental Adhesive

Prime&Bond[®] NT is a universal self-priming dental adhesive designed to bond light-cured composite materials 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.

By mixing **Prime&Bond NT** with **Self-Cure Activator**, a universal, dual cure self-priming dental adhesive system is obtained. This system is designed to bond dual or self-cured composites to enamel, dentine and restorative materials even in areas inaccessible to light.

PRESENTATION FORM

Prime&Bond NT is available in a specially designed solvent-proof laminated bottle. Regular contents are 4.5 ml. The trial size bottle contains 1 ml only.

Alternatively, **Prime&Bond NT** is available pre-dosed for single patient use, each **quix[™]** - **unit dose** containing 0.125 ml.

COMPOSITION

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

INDICATIONS

1. Self-priming bonding agent for:
 - composite restorations
 - Dyract compomer materials
 - cementation procedures for indirect restorations
 - adhesive repairs
2. Adhesive cavity varnish under amalgam restorations.
3. Protective varnish for hypersensitive cervical areas.

CONTRAINDICATIONS

Direct or indirect pulpcapping.

Use in patients with a known allergy to dimethacrylate resins.

WARNINGS

1. Prime&Bond NT contains methacrylates that may be irritating to the eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

2. Prime&Bond NT may cause sensitisation by contact with skin or mucous membranes in susceptible persons. After accidental contact, wash immediately with plenty of soap and water or rinse with plenty of water.
If sensitisation has occurred, 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.

PRECAUTIONS

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

INTERACTIONS WITH DENTAL MATERIALS

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

If H₂O₂ has been used to clean the cavity, proper rinsing is essential. Higher concentration of 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.

ADVERSE REACTIONS

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.

STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS

1. Cleaning

Cavity cleanliness is paramount for the development of adhesion.

In cases where no cavity preparation has been made, clean the tooth surface with a rubber cup and pumice or a Prophy Paste like Nupro[®]. Preparing a fresh surface with a finishing bur will significantly increase bond strength to enamel.

Wash surface thoroughly with air/water spray.

Remove rinsing water by blowing gently with an air syringe or blot-dry with a cotton pellet.

Do not desiccate the dentine structure.

2. Pulp Protection

For direct or indirect pulp-capping cover the dentine close to the pulp (< 1 mm) with a hard-setting calcium hydroxide liner (e.g. Dycal[®]), leaving the rest of the cavity surface free for bonding with Prime&Bond NT.

I. LIGHT-CURED COMPOSITE RESTORATIONS

3. Acid Conditioning of Enamel and Dentine (Total Etch Technique)¹

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

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

3.1 Acid Conditioning

Apply 36% phosphoric acid (DeTrey® Conditioner 36) 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.

3.2 Rinsing and Drying

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

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

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

4. Application of Prime&Bond NT

1. Dispense Prime&Bond NT directly onto a fresh Applicator Tip or onto a disposable brush. Alternatively, dispense into a fresh DENTSPLY Applicator Dish or standard dappen dish.

For handling of quix - unit dose, please see illustrated instructions.

2. Immediately apply ample amounts of Prime&Bond NT to thoroughly wet all cavity surfaces.

These surfaces should remain fully wet for 20 seconds and may necessitate additional application of mixed adhesive.

Remove solvent by blowing gently with air from a dental syringe for at least 5 seconds.

Surface should have a uniform, glossy appearance.

If not, repeat application and air-dry.

3. Light-cure for a minimum of 10 seconds². Ensure uniform exposure of all cavity surfaces.

4. Immediately place composite restorative over the cured Prime&Bond NT.

II. DYRACT COMPOMER MATERIALS

3. Conditioning

For most restorative procedures with Dyract, it is not necessary to condition the prepared tooth. In this case, **proceed to step 4** of this section.

In the case of stress-bearing class I and II permanent as well as class IV Dyract®AP restorations and in situations where for cosmetic reasons bevelled enamel margins are preferred conditioning with NRC™ Non-Rinse Conditioner is recommended (see Directions for Use for NRC).

Alternatively to NRC, conditioning with phosphoric acid (DeTrey Conditioner 36) as described for composite restorations, may be applied.

4. Application of Prime&Bond NT

1. Dispense Prime&Bond NT directly onto a fresh Applicator Tip or onto a disposable brush. Alternatively, dispense into a fresh DENTSPLY Applicator Dish or standard dappen dish.

For handling of quix - unit dose, please see illustrated instructions.

2. Immediately apply ample amounts of Prime&Bond NT to thoroughly wet all cavity surfaces.

These surfaces should remain fully wet for 20 seconds and may necessitate additional application of mixed adhesive.

Remove solvent by blowing gently with air from a dental syringe for at least 5 seconds.

Surface should have a uniform, glossy appearance.

If not, repeat application and air-dry.

3. Light-cure for a minimum of 10 seconds². Ensure uniform exposure of all cavity surfaces.
4. Immediately place composite restorative over the cured Prime&Bond NT.

III. INDIRECT RESTORATIONS

1. Treatment of Restoration

Treat bonding surface of restoration according to manufacturer's or dental laboratory's instructions, e.g. etching or mechanical roughening followed by silanisation. Avoid touching the inner surface afterwards.

2. Cleaning and Conditioning of Preparation

Clean enamel and dentine prepared during a previous appointment with a rubber cup and pumice or a cleaning paste such as Nupro Prophylaxis Paste. Wash thoroughly with water spray and then air-dry. Clean freshly cut enamel and dentine with water spray and then air-dry. Condition dentine and enamel as described for direct restorations. In case of full crown preparations and the use of phosphoric acid, it is recommended to condition the enamel margins only.

3. Bonding with Prime&Bond NT

3.1 Application of Prime&Bond NT for use with a light-cured luting composite

3.1.1 Application to restoration

Apply Prime&Bond NT to the inner surface of the restoration with an Applicator Tip or disposable brush. Remove solvent by blowing with air from a dental syringe. Light-cure for a minimum of 10 seconds². Ensure uniform exposure of all cavity surfaces.

3.1.2 Application onto preparation

a) Dispense Prime&Bond NT directly onto a fresh Applicator Tip or onto a disposable brush. Alternatively, dispense into a fresh DENTSPLY Applicator Dish or standard dappen dish.

For handling of quix - unit dose, please see illustrated instructions.

b) Immediately apply ample amounts of Prime&Bond NT to thoroughly wet all cavity surfaces.

These surfaces should remain fully wet for 20 seconds and may necessitate additional application of mixed adhesive.

Remove solvent by blowing gently with air from a dental syringe for at least 5 seconds. Surface should have a uniform, glossy appearance.

If not, repeat application and air-dry.

c) Light-cure for a minimum of 10 seconds². Ensure uniform exposure of all cavity surfaces.

d) Immediately place composite restorative over the cured Prime&Bond NT.

3.2 Application of Prime&Bond NT for use with a dual or self-cured luting composite

In these situations, Prime&Bond NT is mixed with Self-Cure Activator which is available as a separate product. For step-by-step instructions, please see directions for use for Self-Cure Activator.

3.3 Application of Prime&Bond NT for use with Dyract Cem^{plus}

For application of Prime&Bond NT follow the procedure described in the Directions for Use for Dyract Cem^{plus}.

² Check curing light for minimum curing output of at least 300 mW/cm².

IV. COMPOSITE REPAIRS

1. Roughen fractured composite surface as much as possible with a diamond bur and create mechanical retention in old composite, where possible.
2. For best results, microetch the surface of the old composite with an Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering) using 50 micron aluminium oxide powder to provide increased micromechanical retention. Rubber dam must be used throughout this procedure.
3. Wash thoroughly.
4. Air-dry with clean oil-free and moisture-free air.
5. Etch any exposed enamel margins and the surface of the composite with 36% phosphoric acid (DeTrey Conditioner 36) for 15 to 30 seconds. Rinse with water for 15 to 20 seconds, and air-dry.
6. Apply and light-cure Prime&Bond NT as described for direct restorations (see I.).
7. Complete repair with placement and curing of the appropriate shade of a suitable composite (e.g. Esthet•X®) or compomer (e.g. Dyract AP, Dyract® *flow*).

V. PORCELAIN/METAL REPAIRS

1. Some porcelain fractures on porcelain-fused-to-metal restorations do not expose metal, but most do.
2. Roughen the exposed metal and porcelain with a diamond instrument. Create mechanically retentive areas in the metal, if desired. For best results, sandblast the exposed metal and the porcelain margins with an Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) using 50 micron aluminium oxide to etch the surface of the metal. Rubber dam must be used throughout this procedure.
3. Bevel fractured porcelain margins with a clean diamond. Rinse and dry the preparations.
4. Apply silan (Calibra™ silane coupling agent) on the exposed porcelain margins following manufacturer's instructions.
5. Apply and light-cure Prime&Bond NT over the exposed porcelain and metal as described for direct restorations (see I.).
6. Complete repair with placement and curing of the appropriate shade of a suitable composite (e.g. Esthet•X) or compomer (e.g. Dyract AP, Dyract *flow*).

VI. AMALGAM REPAIRS

1. Roughen the old amalgam with a diamond instrument. Create mechanical retentive areas in the amalgam, if possible. For best results, sandblast the area to be repaired with an Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) using 50 micron aluminium oxide to etch the surface of the metal. Be sure to use rubber dam isolation.
2. Rinse microetched areas for 15 to 20 seconds with water, air-dry.
3. Etch any exposed enamel margins (but not the surface of the microetched amalgam) with 36% phosphoric acid (DeTrey Conditioner 36) for at least 15 seconds. Rinse with water for at least 15 seconds and air-dry.
4. Apply and light-cure Prime&Bond NT over the amalgam as described for direct restorations (see I.).
5. Complete repair with placement and curing of the appropriate shade of a suitable composite (e.g. Esthet•X) or compomer (e.g. Dyract AP, Dyract *flow*).

VII. ADHESIVE CAVITY VARNISH FOR USE WITH FRESH AMALGAM

1. Finish preparation.
2. If preparation is in close proximity to the pulp, place a hard-setting calcium hydroxide liner (e.g. Dycal).
3. Rinse and carefully air-dry cavity preparation, but do not desiccate exposed dentine.
4. Apply and light-cure Prime&Bond NT as described for direct restorations (see I.).
5. Place and condense amalgam (e.g. Dispersalloy®) as per usual technique.

Note: Acid etching of prepared cavity (enamel or enamel/dentine) is optional prior to placement of Prime&Bond NT when used as an adhesive cavity varnish.

VIII. COATING OF HYPERSENSITIVE CERVICAL AREAS

1. Clean cervical area of hypersensitive tooth with prophylaxis paste (Nupro) and rubber cup.
2. Remove prophylaxis paste with water spray. Dry cleaned area with a 2-second blow of air free of oil or water contamination. Avoid desiccating the dentine, leave a moist, but not wet glistening surface.
3. Apply and light-cure Prime&Bond NT as described for composite restorations (see I.).

STORAGE

Keep out of sunlight. To be stored at temperatures between 10 and 24 °C.
The Prime&Bond NT bottle should be tightly closed immediately after use.
Keep in a well ventilated place.

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 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Nano-Technologie Haftvermittler

Prime&Bond® NT ist ein universeller, selbstprimender Haftvermittler und wurde für die adhäsive Verbindung von Kompositen 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 Retentionseigenschaften und einen langanhaltenden Schutz vor Mikrosplattbildung aus.

Durch Mischen von **Prime&Bond NT** mit **Self-Cure Activator** erhält man ein universelles, dualhärtendes, selbst-primendes Adhäsivsystem. Dieses System wurde entwickelt, um dual- oder selbsthärtende Komposite an Schmelz, Dentin und restaurativen Materialien zu binden, selbst in Regionen, wo kein Licht hingelangt.

DARREICHUNGSFORMEN

Prime&Bond NT gibt es in einer speziell entwickelten lösungsmitteltauglichen laminierten Flasche. Der Inhalt der Normalflasche beträgt 4,5 ml. Die Probierflasche enthält 1 ml. Alternativ gibt es **Prime&Bond NT** in vordosierten Einmalapplikationen, jede **quix™ - unit dose** enthält 0,125 ml.

ZUSAMMENSETZUNG

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

INDIKATIONEN

1. Als selbstprimender Haftvermittler für:
 - Komposit-Restaurationen
 - Restaurationen mit Dyract Kompomermaterialien
 - adhäsive Befestigungen laborgefertigter Restaurationen
 - adhäsive Reparaturen
2. Als adhäsiver Kavitätenlack unter Amalgam-Restaurationen.
3. Als Schutzlack bei zervikaler Überempfindlichkeit.

KONTRAINDIKATIONEN

Direkte Applikation auf die Pulpa und indirekte Pulpen-Überkappungen.
Anwendung an Patienten mit bekannter Allergie auf Dimethacrylate.

WARNHINWEISE

1. Prime&Bond NT enthält Methacrylate, die Augenirritationen hervorrufen können. Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser spülen und einen Augenarzt konsultieren.

2. Prime&Bond NT kann bei prädisponierten Personen Sensibilisierungen bei Haut- oder Schleimhautkontakt hervorrufen. Bei versehentlichem Kontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen oder mit Wasser spülen. In solchen Fällen ist von einer weiteren Verwendung des Produktes abzusehen.
3. Prime&Bond NT enthält Aceton. Aceton ist leicht entzündlich. Halten Sie Prime&Bond NT von Zündquellen fern – nicht rauchen. Dämpfe nicht einatmen. Vorkehrungen gegen statische Entladungen treffen.

VORSICHTSMASSNAHMEN

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

WECHSELWIRKUNGEN MIT ANDEREN ZAHNÄRZTLICHEN MATERIALIEN

In Verbindung mit Prime&Bond NT sollten keine eugenolhaltigen Materialien verwendet werden, da sie die Aushärtung des Materials beeinflussen und ein Erweichen seiner polymeren Bestandteile verursachen könnten.

Nach einer Reinigung der Kavität mit H_2O_2 muß diese gründlich gespült werden. Höher konzentriertes H_2O_2 kann die Abbinderreaktion 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.

NEBENWIRKUNGEN

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

- Reversible entzündliche Veränderungen der Mundschleimhaut nach unbeabsichtigtem Kontakt.

ANWENDUNG

1. Reinigung

Eine sorgfältige Reinigung der Kavität ist für das Zustandekommen des adhäsiven Verbundes von großer Bedeutung.

Wenn keine Präparation vorangegangen ist, wird die Zahnoberfläche mit einem Gummikelch und Bimsstein oder einer Prophylaxepaste (zB. Nupro®) gereinigt und anschließend sorgfältig mit Wasserspray gespült. Das Anpräparieren frischer Oberflächen mit einem Finierdiamanten erhöht die Haftkraft am Schmelz signifikant. Oberfläche sorgfältig mit Wasserspray reinigen.

Überschüssiges Wasser vorsichtig mit dem Luftbläser oder tupfend mit einem Wattepellet entfernen. Das Dentin nicht austrocknen.

2. Pulpaschutz

Für die direkte oder indirekte Überkappung nur das pulpennahe Dentin (< 1 mm) mit einem festabbindenden Kalziumhydroxid-Liner (z.B. Dycal®) abdecken. Die restlichen Kavitätenflächen werden für die Haftung mit Prime&Bond NT frei gelassen.

I. KOMPOSIT-RESTAURATIONEN

3. Säurekonditionierung von Schmelz und Dentin (Total-etch-Technik)¹

Wird Prime&Bond NT als Adhäsiv für Komposite verwendet, wird die im folgenden beschriebene Total-etch-Technik empfohlen:

¹ 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.

3.1 Säurekonditionierung

36%ige Phosphorsäure (DeTrey® Conditioner 36 Gel) 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.

3.2 Spülen und Trocknen

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

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 der Schmelz nochmals für 5 Sekunden konditioniert. Anschließend spülen und trocknen wie oben beschrieben.

4. Auftragen von Prime&Bond NT

1. Prime&Bond NT direkt auf einen neuen Applikator Tip oder einen Einmalpinsel geben. Alternativ zuerst in ein DENTSPLY Applicator Dish oder ein Dappenglas dosieren. Bei Verwendung von quix - unit dose beachten Sie bitte die illustrierte Anleitung.
2. Sofort reichliche Mengen Prime&Bond NT auf die Kavitätenoberfläche auftragen, um diese sorgfältig zu benetzen und zu sättigen.
Die Oberflächen sollten mindestens während der Einwirkzeit von 20 Sekunden gut benetzt sein, dies kann wiederholtes Aufbringen des Adhäsivs erfordern. Überschüssiges Lösungsmittel mit ölfreier Druckluft für mindestens 5 Sekunden vorsichtig verblasen. Die Oberfläche sollte gleichmäßig glänzend aussehen. Andernfalls die Applikation und das Verblasen wiederholen.
3. Mindestens 10 Sekunden² lichterhärten. Auf die gleichmäßige Belichtung aller Kavitätenoberflächen muß geachtet werden.
4. Sofort Komposit auf das ausgehärtete Prime&Bond NT plazieren.

II. DYRACT KOMPOMERMATERIALIEN

3. Konditionieren

Für Füllungen mit Dyract Kompomermaterialien ist es in den meisten Fällen nicht notwendig, den präparierten Zahn zu konditionieren – in diesem Fall **fahren Sie mit Schritt 4 fort**.

Für kaukrafttragende permanente Restaurationen der Klasse I und II sowie für Restaurationen der Klasse IV mit Dyract®AP und für Situationen, in denen aus ästhetischen Gründen eine Schmelzanschrägung bevorzugt wird, ist eine Konditionierung mit NRC™ zu empfehlen (siehe Gebrauchsanweisung von NRC).

Alternativ zu NRC kann die Konditionierung mit DeTrey Conditioner 36, wie für Kompositmaterialien beschrieben, durchgeführt werden.

4. Auftragen von Prime&Bond NT

1. Prime&Bond NT direkt auf einen neuen Applikator Tip oder einen Einmalpinsel geben. Alternativ zuerst in ein DENTSPLY Applicator Dish oder ein Dappenglas dosieren. Bei Verwendung von quix - unit dose beachten Sie bitte die illustrierte Anleitung.
2. Sofort reichliche Mengen Prime&Bond NT auf die Kavitätenoberfläche auftragen, um diese sorgfältig zu benetzen und zu sättigen.
Die Oberflächen sollten mindestens während der Einwirkzeit von 20 Sekunden gut benetzt sein, dies kann wiederholtes Aufbringen des Adhäsivs erfordern. Überschüssiges Lösungsmittel mit ölfreier Druckluft für mindestens 5 Sekunden vorsichtig verblasen. Die Oberfläche sollte gleichmäßig glänzend aussehen.

- Andernfalls die Applikation und das Verblasen wiederholen.
3. Mindestens 10 Sekunden² lichthärten. Auf die gleichmäßige Belichtung aller Kavitätenoberflächen muß geachtet werden.
 4. Sofort Komposit auf das ausgehärtete Prime&Bond NT plazieren.

III. INDIREKTE RESTAURATIONEN

1. Vorbehandlung der Restaurationen

Die Haftflächen der Restaurationen gemäß den Anweisungen des Herstellers oder des Dentallabors vorbehandeln, z. B. Anätzen oder mechanisches Anrauen und anschließendes Silanisieren. Vermeiden Sie nachfolgend eine Berührung der vorbehandelten Innenflächen.

2. Vorbehandlung der Präparation

Schmelz- und Dentinoberflächen, die in einer vorangegangenen Sitzung präpariert wurden, mit Gummikelch und Bimsstein oder einer Prophylaxepaste wie Nupro reinigen, mit Wasserspray gründlich spülen und mit Luft trocknen. Frisch präparierten Schmelz und Dentin mit Wasser reinigen und mit Luft trocknen.

Schmelz- und Dentinkonditionierung erfolgt wie für direkte Restaurationen beschrieben. Im Falle von Kronenpräparationen wird empfohlen, nur die Schmelzränder zu konditionieren.

3. Bonding mit Prime&Bond NT

3.1 Applikation von Prime&Bond NT bei Verwendung mit einem lichthärtenden Komposit

3.1.1. Applikation auf die Restauration

Prime&Bond NT mit einem Applikator Tip oder einem Wegwerfbürstchen auf die inneren Oberflächen der Restauration auftragen. Das Lösungsmittel mit Luft verblasen. Mindestens 10 Sekunden² lichthärten. Die gleichmäßige Verteilung auf allen Oberflächen sicherstellen.

3.1.2. Applikation auf die Präparation

- a) Prime&Bond NT direkt auf einen frischen Applicator Tip oder ein Einmalbürstchen geben. Alternativ zuerst in ein DENTSPLY Applicator Dish oder ein Dappenglas dosieren.

Bei Verwendung von quix - unit dose beachten Sie bitte die illustrierte Anleitung.

- b) Sofort reichliche Mengen Prime&Bond NT auf die Kavitätenoberfläche auftragen, um diese sorgfältig zu benetzen und zu sättigen.

Die Oberflächen sollten mindestens während der Einwirkzeit von 20 Sekunden gut benetzt sein, dies kann wiederholtes Aufbringen des Adhäsivs erfordern.

Überschüssiges Lösungsmittel mit ölfreier Druckluft für mindestens 5 Sekunden vorsichtig verblasen. Die Oberfläche sollte gleichmäßig glänzend aussehen.

Andernfalls die Applikation und das Verblasen wiederholen.

- c) Mindestens 10 Sekunden² lichthärten. Auf die gleichmäßige Belichtung aller Kavitätenoberflächen muß geachtet werden.
- d) Sofort die Restauration mit Befestigungskomposit oder -kompomer auf das gehärtete Prime&Bond NT plazieren.

3.2 Applikation von Prime&Bond NT bei Verwendung mit dual- oder selbsthärtenden Befestigungskompositen

In diesen Fällen wird Prime&Bond NT mit dem Self-Cure Activator, der als separates Produkt erhältlich ist, im Verhältnis 1:1 gemischt. Für die Step-by-Step-Anleitung siehe Gebrauchsanweisung des Self-Cure Activators.

² Die Polymerisationslampe muß auf eine abgebende Mindestleistung von 300 mW/cm² überprüft sein.

3.3 Applikation von Prime&Bond NT bei Verwendung mit Dyract Cem^{plus}

Bitte beachten Sie hierzu die Gebrauchsanweisung von Dyract Cem^{plus}.

IV. KOMPOSIT-REPARATUREN

1. Die Frakturflächen der Komposit-Restauration so gut wie möglich mit einem Diamantschleifer anrauen und nach Möglichkeit im alten Komposit mechanische Retentionen schaffen.
2. Die besten Ergebnisse werden durch Abstrahlen der Oberfläche des alten Komposits mit einem Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering) oder einem Cavitron™ Jet SPS™ (DENTSPLY) unter Verwendung von 50 µm Aluminiumoxid-Pulver erzielt. Dieses Vorgehen führt zu erhöhter Mikroretention. Zum Schutz benachbarter Strukturen sollte unbedingt Kofferdam gelegt werden.
3. Gründlich abspülen.
4. Mit öl- und wasserfreier Luft trocknen.
5. Alle freiliegenden Schmelzränder und die Oberfläche des Komposits mit 36%iger Phosphorsäure (DeTrey Conditioner 36) 15 bis 30 Sekunden ätzen. Mit Wasser 15 bis 20 Sekunden spülen und mit Luft trocknen.
6. Prime&Bond NT auftragen und lichterhärten, wie in Kapitel I. (direkte Restaurationen) beschrieben.
7. Die Reparatur mit dem Einbringen und Aushärten eines geeigneten Komposits (z.B. Esthet•X®) oder Kompomers (z.B. Dyract AP, Dyract[®]/flow) in der passenden Farbe abschließen.

V. REPARATUR VON METALLKERAMIK

1. Frakturierte Metallkeramik-Restaurationen weisen nicht immer freiliegende Metalloberflächen auf. Meist ist dies aber der Fall.
2. Freiliegendes Metall und freiliegende Keramik mit einem Diamantschleifer anrauen. Bei Bedarf können mechanische Retentionen im Metall geschaffen werden. Die besten Ergebnisse werden durch Abstrahlen der Oberfläche des freiliegenden Metalls und des Keramikrandes mit einem Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) oder einem Cavitron Jet SPS (DENTSPLY) unter Verwendung von 50 µm Aluminiumoxid-Pulver erzielt. Dieses Vorgehen führt zu erhöhter Mikroretention. Zum Schutz benachbarter Strukturen sollte unbedingt Kofferdam gelegt werden.
3. Frakturrränder in der Keramik mit einem sauberen Diamanten abschrägen. Die Präparation spülen und trocknen.
4. Silan (Calibra™ Silanisierungs-Agens) gemäß den Herstellerangaben auf die freiliegenden Keramikränder auftragen.
5. Prime&Bond NT auftragen und lichterhärten, wie in Kapitel I. (Komposit-Restaurationen) beschrieben.
6. Die Reparatur mit dem Einbringen und Aushärten eines geeigneten Komposits (z.B. Esthet•X) oder Kompomers (z.B. Dyract AP, Dyract flow) in der passenden Farbe abschließen.

VI. AMALGAM-REPARATUREN

1. Das alte Amalgam mit einem Diamantbohrer anrauen und nach Möglichkeit mechanische Retentionen schaffen. Die besten Ergebnisse werden durch Abstrahlen der zu reparierenden Oberfläche mit dem Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) oder dem Cavitron Jet SPS (DENTSPLY) unter Verwendung von 50 µm Aluminiumoxid-Pulver erzielt. Dieses Vorgehen führt zu erhöhter Mikroretention. Zum Schutz benachbarter Strukturen sollte unbedingt Kofferdam gelegt werden.
2. Die abgestrahlten Bereiche 15 bis 20 Sekunden mit Wasser spülen und mit Luft trocknen.
3. Alle freiliegenden Schmelzränder (nicht aber die Oberfläche des abgestrahlten Amalgams) mit 36%iger Phosphorsäure (DeTrey Conditioner 36) 15 bis 30 Sekunden ätzen. Mit Wasser 15 bis 20 Sekunden spülen und mit Luft trocknen.

4. Prime&Bond NT auftragen und lichthärten, wie in Kapitel I. (Komposit-Restaurationen) beschrieben.
5. Die Reparatur mit dem Einbringen und Aushärten eines geeigneten Komposits (z.B. Esthet•X) oder Kompomers (z.B. Dyract AP, Dyract *flow*) in der passenden Farbe abschließen.

VII. VERWENDUNG ALS ADHÄSIVER KAVITÄTENLACK FÜR NEUE AMALGAM-RESTAURATIONEN

1. Kavitätenpräparation abschließen.
2. In tiefen Kavitäten nur das pulpennahe Dentin mit einem festabbindenden Kalziumhydroxid-Liner (z.B. Dycal) abdecken.
3. Die Kavität spülen und vorsichtig trocknen, dabei das freiliegende Dentin nicht austrocknen.
4. Prime&Bond NT auftragen und lichthärten, wie in Kapitel I. (Komposit-Restaurationen) beschrieben.
5. Abschließend das Amalgam (z.B. Dispersalloy®) wie gewohnt einbringen und kondensieren.

Anmerkung: Wenn gewünscht, kann vor der Anwendung von Prime&Bond NT als adhäsiver Kavitätenlack eine Ätzung der präparierten Kavität (Schmelz oder Schmelz/Dentin) erfolgen.

VIII. ÜBERDECKEN ÜBEREMPFLINDLICHER ZAHNHÄLSE

1. Den zervikalen Bereich des überempfindlichen Zahnes mit Gummikelch und Prophylaxepaste (Nupro) reinigen.
2. Die Paste mit Wasser abspülen. Anschließend die konditionierten Flächen 2 Sekunden lang im Luftstrom (wasser- und ölfreie Druckluft) antrocknen. Ein Austrocknen des Dentins ist zu vermeiden, Ziel ist eine feuchte, aber nicht naß glänzende Oberfläche.
3. Prime&Bond NT auftragen und lichthärten, wie in Kapitel I. (Komposit-Restaurationen) beschrieben.

LAGERUNG

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Zwischen 10 und 24 °C lagern.
Die Prime&Bond NT-Flasche sollte sofort nach Gebrauch dicht verschlossen werden.
In gut durchlüfteten Räumen aufbewahren.

CHARGENNUMMER UND VERFALLSDATUM

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

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 unter **(0 75 31) 58 33 33** und über Email unter **hotline@denstply.de** zur Verfügung.

Prime&Bond® NT

Adhésif dentaire Nano-Technologie

Prime&Bond®NT est un adhésif dentaire conçu pour le collage des matériaux composite et des matériaux compomère Dyract®, sur l'émail et la dentine ainsi que sur les métaux et la céramique.

Prime&Bond NT réunit en 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.

Par le mélange du **Prime&Bond NT** avec l'**activateur autopolymérisant**, on obtient un système adhésif à double prise. Ce système auto/photo ou autopolymérisable est destiné au collage des composites sur l'émail, à la dentine et au collage des matériaux de restauration situés dans des zones inaccessibles à la lumière.

PRESENTATION

Le **Prime & Bond NT** est présenté en flacon plastique. Le contenu du flacon est de 4,5 ml. Le contenu du flacon d'essai est seulement d' 1 ml.

Alternativement, le Prime&Bond NT est disponible en conditionnement prédosé pour une seule utilisation par patient, chaque **quix™ - unit dose** contient 0,125 ml.

COMPOSITION

- Résines di-et triméthacrylate
- Silice fonctionnelle amorphe
- PENTA (dipentaerythritol penta acrylate monophosphate)
- Photoinitiateurs
- Stabilisants
- Cetylamine hydrofluorure
- Acétone

INDICATIONS

1. Agent de liaison autoadhésif pour:
 - Restaurations composite
 - Restaurations en compomère Dyract
 - Technique de scellement pour les restaurations indirectes
 - Réparations adhésives
2. Vernis adhésif sous les restaurations en amalgame.
3. Vernis protecteur pour les hypersensibilités cervicales.

CONTRE-INDICATIONS

Coiffage direct ou indirect.

Utilisation chez les patients allergiques aux résines diméthacrylates.

REMARQUES

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

2. Prime&Bond NT peut occasionner une sensibilité au contact avec la peau ou les muqueuses chez des personnes sensibles. En cas de contact accidentel, laver et rincer immédiatement avec de l'eau savonneuse puis rincer abondamment à l'eau. Si une sensibilité apparaît, arrêter l'utilisation du produit.
3. Prime&Bond NT contient de l'acétone. L'acétone est hautement inflammable. Tenir éloigné de toutes les sources de chaleur. Ne pas fumer. Ne pas respirer les vapeurs. Prendre des précautions contre l'électricité statique.

PRECAUTIONS

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

INTERACTIONS AVEC D'AUTRES MATERIAUX DENTAIRES

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

Si une concentration d' H_2O_2 a été utilisée pour nettoyer la cavité, un rinçage adéquat est essentiel. Une forte concentration d' H_2O_2 peut interférer la prise du matériau polymérisable et ne devra pas être utilisée avant l'application du Prime&Bond NT.

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

REACTIONS INDESIRABLES

La réaction indésirable suivante a été associée à l'utilisation de solutions d'acétone et de monomères acrylate:

- Modifications inflammatoires réversibles de la muqueuse buccale à la suite d'un contact accidentel.

INSTRUCTIONS ETAPE PAR ETAPE

1. Nettoyage

La propreté de la cavité est indispensable pour une meilleure adhésion.

Lorsque aucune préparation de la cavité n'a été faite, nettoyer la surface de la dent avec une cupule en caoutchouc et de la ponce ou à l'aide d'une pâte prophylactique telle que Nupro®. La préparation de la surface avec une fraise à finir augmentera l'adhésion à l'émail.

Rincer parfaitement avec un spray d'eau/d'air.

Eliminer l'excès d'eau avec précaution à l'aide d'un léger jet d'air ou avec une boulette de coton.

Ne pas déshydrater la structure dentinaire.

2. Protection pulpaire

Pour un coiffage direct ou indirect, recouvrir la dentine proche de la pulpe (< 1 mm) avec un hydroxyde de calcium à dureté élevée (e.g. Dycal®), et laisser le reste des parois de la cavité libre pour l'application du Prime&Bond NT.

I. RESTAURATIONS EN COMPOSITE PHOTOPOLYMERISABLE

3. Conditionnement à l'acide de l'émail et de la dentine (Technique Total Etch)¹

Utilisé comme agent d'adhésion pour les matériaux composite, il est recommandé de suivre la technique Total Etch décrite ci-dessous:

¹ La technique Total Etch peut être alternativement utilisée avec la technique de mordantage d'émail. Dans ce cas, traiter les bords de l'émail avec DeTrey Conditioner 36 pendant 15 secondes au moins. Rincer et sécher comme indiqué ci-dessus.

3.1 Conditionnement à l'acide

Appliquer un acide phosphorique à 36% (DeTrey® Conditioner 36) en commençant par les bords de l'émail. Pour un meilleur résultat, mordancer l'émail pendant 15 secondes au moins et la dentine pendant 15 secondes ou moins.

3.2 Rinçage et séchage

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

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

Les surfaces parfaitement traitées doivent être gardées à l'abri d'une contamination.

Si une contamination par la salive se produit, rincer abondamment avec un spray d'eau, sécher puis répéter la procédure du conditionnement de l'émail pendant 5 secondes seulement. Rincer et sécher comme décrit ci-dessus.

4. Application du Prime&Bond NT

1. Déposer le Prime&Bond NT directement sur un Applicateur Tip ou sur un pinceau à usage unique. Vous pouvez également déposer le Prime&Bond NT dans un Applicateur Dish DENTSPLY ou dans un godet Dappen.

Pour l'utilisation du quix - unit dose, consulter le mode d'emploi illustré.

2. Appliquer immédiatement une quantité suffisante de Prime&Bond NT sur les surfaces humides de la cavité.

Ces surfaces resteront complètement humides pendant 20 secondes. Une application supplémentaire d'adhésif peut être nécessaire.

Enlever l'excès de solvant avec un léger jet d'air à l'aide d'une seringue pendant au moins 5 secondes. La surface doit être uniforme et brillante.

Dans le cas contraire, répéter l'application puis sécher.

3. Photopolymériser pendant 10 secondes² minimum. S'assurer de l'exposition de toutes les surfaces de la cavité.

4. Placer immédiatement le matériau de restauration composite sur le Prime&Bond NT photopolymérisé.

II. RESTAURATIONS EN COMPOMERE DYRACT

3. Conditionnement

Dans la plupart des cas de restaurations avec Dyract, un mordantage de la cavité préparée n'est pas nécessaire. Dans ce cas, **passer à l'étape 4** de cette section.

Dans le cas de classes I et II sur dents permanentes présentant une forte contrainte occlusale, pour toutes les cavités de classe IV avec Dyract®AP et lorsque pour des raisons esthétiques un biseau périphérique d'émail a été réalisé, l'utilisation de NRC™ conditionneur sans rinçage est recommandée (voir les instructions d'utilisation du NRC). Alternativement au NRC, un conditionnement avec un acide phosphorique (DeTrey Conditionner 36) comme décrit pour les restaurations en composite, peut être appliqué.

4. Application du Prime&Bond NT

1. Déposer le Prime&Bond NT directement sur un Applicateur Tip ou sur un pinceau à usage unique. Vous pouvez également déposer le Prime&Bond NT dans un Applicateur Dish DENTSPLY ou dans un godet Dappen.

Pour l'utilisation du quix - unit dose, consulter le mode d'emploi illustré.

2. Appliquer immédiatement une quantité suffisante de Prime&Bond NT sur les surfaces humides de la cavité.

Ces surfaces resteront complètement humides pendant 20 secondes. Une application supplémentaire d'adhésif peut être nécessaire.

Enlever l'excès de solvant avec un léger jet d'air à l'aide d'une seringue pendant au moins 5 secondes. La surface doit être uniforme et brillante.

Dans le cas contraire, répéter l'application puis sécher.

3. Photopolymériser pendant 10 secondes² minimum. S'assurer de l'exposition de toutes les surfaces de la cavité.
4. Placer immédiatement le matériau compomère Dyract sur le Prime&Bond NT photopolymérisé.

III. RESTAURATIONS INDIRECTES

1. Traitement de la restauration

Traiter la surface à coller de la restauration en respectant les informations du fabricant ou du laboratoire de prothèse, exemple: mordantage ou rétention mécanique suivi d'une silanisation. Eviter de toucher l'intérieur des surfaces après traitement.

2. Nettoyage et conditionnement de la préparation

Nettoyer l'émail et la dentine préparés au cours d'une précédente séance, avec une cupule en caoutchouc et de la ponce ou une pâte prophylactique comme le Nupro. Rincer soigneusement avec un spray d'air et sécher à l'air sec. Nettoyer l'émail et la dentine fraîchement préparés avec un spray d'eau puis sécher à l'air sec. Conditionner l'émail et la dentine comme décrit dans les instructions pour restaurations directes.

Dans le cas de préparations pour une couronne et l'utilisation d'un acide phosphorique, il est recommandé de mordancer uniquement les bords d'émail.

3. Collage avec Prime&Bond NT

3.1 Application du Prime&Bond NT avec un composite de scellement photopolymérisable

3.1.1 Application sur la restauration

Appliquer Prime&Bond NT sur la surface interne de la restauration avec un Applicateur Tip ou un pinceau jetable. Retirer le solvant avec un jet d'air. Photopolymériser pendant 10 secondes² minimum. S'assurer de l'exposition uniforme de toutes les surfaces des cavités.

3.1.2 Application dans la préparation

- a) Déposer directement le Prime&Bond NT sur un Applicateur Tip propre ou sur un pinceau jetable. Il est possible également de le déposer dans un Applicateur Dish DENTSPLY ou dans un godet Dappen.

Pour l'utilisation du quix - unit dose, consulter le mode d'emploi illustré.

- b) Appliquer immédiatement suffisamment de Prime&Bond NT sur toutes les surfaces des cavités pour que celles-ci soient parfaitement imbibées.

Ces surfaces resteront complètement humides pendant 20 secondes. Une application supplémentaire d'adhésif peut être nécessaire.

Retirer le solvant avec un léger jet d'air pendant au moins 5 secondes. Les surfaces doivent être uniformes, avec une apparence brillante.

Dans le cas contraire, répéter l'application puis sécher.

- c) Photopolymériser pendant 10 secondes² minimum. S'assurer de l'exposition uniforme de toutes les surfaces des cavités.
- d) Placer immédiatement la restauration avec un compomère de scellement sur le Prime&Bond NT polymérisé.

3.2 Application du Prime&Bond NT avec l'utilisation d'un composite de scellement photo/auto ou autopolymérisable

Dans ces situations, Prime&Bond NT est mélangé avec l'activateur autopolymérisant, lequel est disponible séparément. Pour les instructions étape par étape, lire le mode d'emploi de l'activateur autopolymérisant Prime&Bond NT.

² Vérifier que la puissance de polymérisation minimale soit de 300 mW/cm².

3.3 Application du Prime&Bond NT avec l'utilisation du Dyract Cem^{plus}

Pour l'application du Prime&Bond NT, suivre le mode d'emploi du Dyract Cem^{plus}.

IV. REPARATION D'UN COMPOSITE

1. Rendre la surface du composite fracturé aussi rugueuse que possible en utilisant des fraises diamantées pour réaliser des rétentions mécaniques.
2. Pour de meilleurs résultats, réaliser des micros rétentions à la surface de l'ancien composite avec un intra-oral Microetcher® (Danville Engineering) en utilisant de l'oxyde d'alumine à 50 microns. La pose d'une digue est obligatoire tout au long de cette procédure.
3. Rincer abondamment.
4. Sécher avec un jet d'air sans eau et sans huile.
5. Mordancer les bords exposés de l'émail et la surface du composite avec un acide phosphorique à 36% (DeTrey Conditionner 36) pendant 15 à 30 secondes. Rincer avec de l'eau pendant 15 à 20 secondes puis sécher.
6. Appliquer et photopolymériser Prime&Bond NT comme décrit dans le paragraphe Restaurations Directes (voir paragraphe I.).
7. Compléter la réparation avec la teinte appropriée du matériau composite qui convient (exemple Esthet•X®) ou d'un compomère (exemple Dyract AP, Dyract® *flow*).

V. REPARATIONS CERAMIQUE/ METAL

1. Quelques fractures de céramique sur couronne céramo-métallique font apparaître du métal.
2. Rendre la surface du métal et de la céramique aussi rugueuse que possible en utilisant des fraises diamantées. Des rétentions mécaniques peuvent être réalisées sur le métal exposé. Pour de meilleurs résultats, réaliser des micros rétentions à la surface du métal et des bords de la céramique avec un intra-oral Microetcher (Danville Engineering) en utilisant de l'oxyde d'alumine à 50 microns. La pose d'une digue est obligatoire tout au long de cette procédure.
3. Biseauter les bords fracturés de la céramique avec une fraise diamantée. Rincer et sécher les préparations.
4. Appliquer un silane (agent de silanisation Calibra™) sur les bords exposés de la céramique selon les instructions du fabricant.
5. Appliquer et photopolymériser Prime&Bond NT sur la céramique et le métal comme décrit dans le paragraphe Restaurations Directes (voir paragraphe I.).
6. Compléter la réparation avec la teinte appropriée du matériau composite qui convient (exemple Esthet•X) ou d'un compomère (exemple Dyract AP, Dyract *flow*).

VI. REPARATION D'AMALGAME

1. Rendre la surface de l'amalgame aussi rugueuse que possible en utilisant des fraises diamantées. Réaliser des rétentions mécaniques sur l'amalgame. Pour de meilleurs résultats, réaliser des micros rétentions sur la zone à réparer avec un intra-oral Microetcher (Danville Engineering) en utilisant de l'oxyde d'alumine à 50 microns. La pose d'une digue est obligatoire tout au long de cette procédure.
2. Rincer les zones préparées pendant 15 à 20 secondes avec de l'eau puis sécher.
3. Mordancer les bords exposés de l'émail avec un acide phosphorique (ne pas mordancer les surfaces d'amalgame préparées) avec de l'acide phosphorique à 36% (DeTrey Conditionner 36) pendant au moins 15 secondes. Rincer avec de l'eau pendant 15 secondes puis sécher.
4. Appliquer et photopolymériser Prime&Bond NT sur l'amalgame comme décrit dans le paragraphe Restaurations Directes (voir paragraphe I.).
5. Compléter la réparation avec la teinte appropriée du matériau composite qui convient (exemple Esthet•X) ou d'un compomère (exemple Dyract AP, Dyract *flow*).

VII. VERNIS ADHESIF AVEC AMALGAME

1. Finir la préparation.
2. Si la préparation est proche de la pulpe, déposer une couche d'hydroxyde de calcium à dureté élevée (exemple: Dycal).
3. Rincer et sécher avec précaution à l'air sec la cavité préparée, mais ne pas déshydrater la dentine exposée.
4. Appliquer et photopolymériser Prime&Bond NT comme décrit dans le paragraphe Restaurations Directes (voir paragraphe I.).
5. Placer et condenser l'amalgame (exemple Dispersalloy®) suivant la technique habituelle.

Note: Le mordançage de la cavité préparée (émail ou émail/dentine) est une opération optionnelle avant la mise en place du Prime&Bond NT dans la technique des amalgames collés.

VIII. TRAITEMENT DES HYPERSENSIBILITES CERVICALES

1. Nettoyer la zone cervicale hypersensible avec une pâte prophylactique (Nupro) et des cupules en caoutchouc.
2. Enlever la pâte prophylactique avec un spray d'eau. Sécher la zone nettoyée pendant 2 secondes avec un jet d'air (sans eau, sans huile). Ne pas déshydrater la dentine, la laisser humide mais sans être brillante.
3. Appliquer et photopolymériser Prime&Bond NT comme décrit dans le paragraphe Restaurations en Composite (voir paragraphe I.).

CONSERVATION

Conserver à l'abri de la lumière. Stocker à une température comprise entre 10 et 24 °C. Le flacon de Prime & Bond NT doit être refermé immédiatement après utilisation. Conserver dans une pièce bien ventilée.

NUMERO DE LOT ET DATE D'EXPIRATION

Le numéro de lot doit être mentionné dans toute correspondance nécessitant 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 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Nano-Technologie dentaal adhesief

Prime&Bond® NT is een universeel self-priming dentaal adhesief, ontworpen voor de hechting van lichtuithardende composiet – en Dyract® compomeermaterialen aan glazuur, dentine, metalen en keramiek.

Prime&Bond NT combineert primer en adhesief in één flesje. De vermindering van het aantal componenten en behandelingsstappen vereenvoudigt het gebruik, met behoud van uitzonderlijke hechtsterktes en bescherming tegen microlekkage.

Door het mengen van **Prime&Bond NT** met **Self-Cure Activator**, wordt een universeel dual uithardend self-priming dentaal adhesief systeem bekomen. Dit systeem is ontworpen voor het hechten van dual of zelfuithardende composieten aan glazuur, dentine en restoratieve materialen, zelfs in gebieden niet toegankelijk voor licht.

VERPAKKINGSVORM

Prime&Bond NT is verkrijgbaar in een speciaal ontworpen, gelamineerd flesje bestand tegen oplosmiddel. De normale inhoud is 4,5 ml. Het test flesje bevat slechts 1 ml.

Prime&Bond NT is eveneens verkrijgbaar voorgedoseerd voor gebruik per patient, elk **quix™ - unit dose** bevat 0,125 ml.

SAMENSTELLING

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

INDICATIES

1. Self-priming bonding voor:
 - composietrestauraties
 - Dyract compomeer materialen
 - cementeren van indirecte restauraties
 - adhesieve herstellingen
2. Adhesieve caviteitsvernis onder amalgaamrestauraties.
3. Beschermende vernis voor overgevoelige cervicale zones.

CONTRA-INDICATIES

Rechtstreekse of onrechtstreekse pulpa-overkapping.

Gebruik bij patiënten met een bekende allergie voor dimethacrylaat harsen.

WAARSCHUWING

1. Prime&Bond NT bevat methacrylaten die de ogen kunnen irriteren. Bij oogcontact, onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een arts consulteren.

2. Bij overgevoelige personen kan Prime&Bond NT bij huidcontact en contact met de mond mucosa sensibilisatie veroorzaken. Na een incidenteel contact, grondig wassen en spoelen met water.
In geval van sensibilisatie, het gebruik stopzetten.
3. Prime&Bond NT bevat aceton. Aceton is een zeer ontvlambare stof. Houd het product uit de buurt van ontstekingsbronnen – niet roken. Adem geen acetondampen in. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen.

VOORZORGEN

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

WISSELWERKINGEN MET DENTALE MATERIALEN

Dentale materialen die eugenol bevatten, mogen niet in combinatie met dit product worden gebruikt, omdat ze de uitharding kunnen beïnvloeden en een verweking van de polymeer componenten van het materiaal kunnen veroorzaken.

Wordt de caviteit met H₂O₂ gereinigd, dan moet ze grondig nagespoeld worden. Hogere concentraties H₂O₂ kunnen de uitharding van het polymeriseerbaar materiaal beïnvloeden en mogen niet vóór de applicatie van Prime&Bond NT worden gebruikt.

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

BIJWERKINGEN

Volgende bijwerking werd geassocieerd met het gebruik van acetonoplossingen en acrylaat monomeren:

- Reversibele inflammatoire veranderingen van de mond mucosa na incidenteel contact.

INSTRUCTIES - STAP VOOR STAP

1. Reiniging

Een zorgvuldige reiniging van de caviteit is een absolute voorwaarde voor het bekomen van een goede hechting.

In gevallen waarbij geen caviteitspreparatie werd toegepast, het tandvlak reinigen met een rubbercup en puimsteen of met een profylaxe pasta zoals Nupro®. Preparatie van het oppervlak met een fineerboor zal de hechting aan het glazuur aanzienlijk verhogen. Het oppervlak grondig reinigen met water.

Het overtollige water met een zachte luchtstroom wegblazen of droogdeppen met een katoenen propje. De dentine structuur niet uitdrogen.

2. Pulpabescherming

Voor een rechtstreekse of onrechtstreekse pulpa-overkapping het dentine vlak bij de pulpa (< 1 mm) met een vast-uithardende calciumhydroxide liner bedekken (bijv. Dycal®). Het resterende caviteitsoppervlak onbedekt laten voor hechting met Prime&Bond NT.

I. LICHTUITHARDENDE COMPOSITRESTAURATIES

3. Zuuretsen van glazuur en dentine (totale etstechniek)¹

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

¹ In plaats van de totale etstechniek mag ook de conventionele glazuuretstechniek worden toegepast. In dit geval zal DeTrey Conditioner 36 enkel op de glazuurranden worden aangebracht, waarna men de gel minstens 15 seconden laat inwerken. Vervolgens spoelen en drogen, zoals verder wordt beschreven.

3.1. Zuuretsen

36% fosforzuur op de caviteitsvlakken aanbrengen, te beginnen vanaf de glazuurranden. Om de beste resultaten te bekomen, de etsgel tenminste 15 seconden op het glazuur laten inwerken en 15 seconden of minder op het dentine.

3.2. Spoelen en drogen

De gel met een krachtige waterspray en de afzuigcanule verwijderen. De geëtste oppervlakken gedurende tenminste 15 seconden grondig spoelen.

Met een zachte luchtstroom het teveel aan water uit de gespoelde caviteit blazen. Het dentine niet volledig droogblazen, het oppervlak moet vochtig blijven.

Na het beëindigen van de voorbehandeling dient er voor gezorgd dat de oppervlakken niet meer verontreinigd worden. Bij speekselcontaminatie moet er grondig gespoeld worden met een krachtige waterspray en daarna gedroogd. Daarop moet het etsen van het glazuur herhaald worden, maar nu slechts met een inwerkingsduur van 5 seconden. Spoelen en drogen, zoals hiervoor beschreven.

4. Applicatie van Prime&Bond NT

1. Prime&Bond NT rechtstreeks op een nieuwe Applicator Tip of op een wegwerpborsteltje aanbrengen. Eventueel doseren in een DENTSPLY Applicator Dish of standaard dappenglaasje.

Voor gebruik van quix - unit dose, raadpleeg de geïllustreerde gebruiksaanwijzing.

2. Onmiddellijk voldoende hoeveelheden Prime&Bond NT op de caviteitsvlakken aanbrengen zodat deze goed bevochtigd zijn.

Deze moeten gedurende 20 seconden volledig vochtig blijven wat een bijkomende applicatie van het adhesief kan vereisen.

Verwijder het solvent door er gedurende tenminste 5 seconden zachtjes lucht over te blazen met een luchtspuit. Het oppervlak moet een uniform, glanzend uitzicht hebben.

Indien dit niet het geval is, de applicatie herhalen en droogblazen.

3. Prime&Bond NT gedurende minimum 10 seconden² belichten. Zorg er voor dat alle oppervlakken gelijkmatig belicht worden.

4. Het composiet restauratiemateriaal onmiddellijk over de uitgeharde Prime&Bond NT aanbrengen.

II. DYRACT COMPOMEER MATERIALEN

3. Conditioneren

Bij de meeste restauratietechnieken met Dyract is geen conditionering van de geprepareerde tand nodig. Ga in dit geval **meteen naar stap 4** van dit hoofdstuk.

Voor blijvende restauraties van klasse I en II die aan belasting blootstaan, voor restauraties van klasse IV Dyract[®]AP restauraties en voor die gevallen waarin om esthetische redenen voor afgeschuinde glazuurranden wordt gekozen, is conditioneren met NRC[™] aanbevolen (zie gebruiksaanwijzing voor NRC).

Als alternatief voor NRC kan geëtt worden met fosforzuur(DeTrey[®] Conditioner 36), zoals beschreven voor composietrestauraties.

4. Applicatie van Prime&Bond NT

1. Prime&Bond NT rechtstreeks op een nieuwe Applicator Tip of op een wegwerpborsteltje aanbrengen. Eventueel doseren in een DENTSPLY Applicator Dish of standaard dappenglaasje.

Voor gebruik van quix - unit dose, raadpleeg de geïllustreerde gebruiksaanwijzing.

2. Onmiddellijk voldoende hoeveelheden Prime&Bond NT op de caviteitsvlakken aanbrengen zodat deze goed bevochtigd zijn.

Deze moeten gedurende 20 seconden volledig vochtig blijven wat een bijkomende applicatie van het adhesief kan vereisen.

Verwijder het solvent door er gedurende tenminste 5 seconden zachtjes lucht over te blazen met een luchtspuit. Het oppervlak moet een uniform, glanzend uitzicht hebben. Indien dit niet het geval is, de applicatie herhalen en droogblazen.

3. Prime&Bond NT gedurende minimum 10 seconden² belichten. Zorg er voor dat alle oppervlakken gelijkmatig belicht worden.
4. Het composiet restauratiemateriaal onmiddellijk over de uitgeharde Prime&Bond NT aanbrengen.

III. INDIRECTE RESTAURATIES

1. Behandeling van de restauratie

Behandel het hechtvlak van de restauratie volgens de richtlijnen van de fabrikant of het dental laboratorium, bijv. etsen of mechanisch ruw maken, gevolgd door silanisatie. Raak het binnenoppervlak daarna niet meer aan.

2. Reinigen en conditioneren van de preparatie

Het tijdens een vorige behandeling geprepareerde glazuur en dentine reinigen met een rubbercup en puimsteen of met een reinigingspasta, zoals Nupro Profylaxe Pasta. Grondig spoelen met de waterspray en dan droogblazen. Vers geprepareerd glazuur en dentine met de waterspray reinigen en droogblazen. Conditioneer het dentine en het glazuur zoals beschreven voor directe restauraties.

Bij volledige kroonpreparaties en gebruik van fosforzuur is het aanbevolen om enkel de glazuurranden te etsen.

3. Hechting met Prime&Bond NT

3.1 Applicatie van Prime&Bond NT voor gebruik met een lichtuithardend luting composiet

3.1.1 Applicatie op de restauratie

Breng Prime&Bond NT op het inwendige restauratieoppervlak met een Applicator Tip of gebruik een wegwerpborstel. Verwijder het solvent met de luchtspuit. Minstens 10 seconden² belichten. Alle vlakken even lang belichten.

3.1.2 Applicatie op de preparatie

a) Prime&Bond NT rechtstreeks op een nieuwe Applicator Tip of op een wegwerpborsteltje aanbrengen. Eventueel doseren in een DENTSPLY Applicator Dish of in een standaard dappenglaasje.

Voor gebruik van quix - unit dose, raadpleeg de geïllustreerde gebruiksaanwijzing.

b) Onmiddellijk voldoende hoeveelheden Prime&Bond NT aanbrengen om de oppervlakken door en door vochtig te maken.

Deze oppervlakken moeten gedurende 20 seconden vochtig blijven. Dit kan een bijkomende toepassing van het adhesief vereisen.

Verwijder het solvent door het minstens 5 seconden zachtjes te drogen met de luchtspuit. Het oppervlak moet een uniform glanzend voorkomen vertonen.

Indien dit niet het geval is, de applicatie herhalen en drogen met de luchtspuit.

c) Minstens 10 seconden² belichten. Alle caviteitsvlakken even lang belichten.

d) Onmiddellijk de restauratie met het luting composiet over het uitgeharde Prime&Bond NT aanbrengen.

3.2. Applicatie van Prime&Bond NT voor gebruik met een dual of zelfuithardend luting composiet

In deze situaties wordt Prime&Bond NT gemengd met Self-Cure Activator welke verkrijgbaar is als een afzonderlijk product. Voor stap-voor-stap instructies, zie de gebruiksaanwijzing voor de Self-Cure Activator.

² Controleer of de polymerisatielamp een minimum output van minstens 300 mW/cm² heeft.

3.3 Applicatie van Prime&Bond NT voor gebruik met Dyract Cem^{plus}

Voor applicatie van Prime&Bond NT volg de procedure zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing van Dyract Cem^{plus}.

IV. HERSTELLING VAN COMPOSITRESTAURATIES

1. Maak het gebroken composietvlak zo ruw mogelijk met een diamantboor en creëer waar mogelijk mechanische retenties in de oude composiet.
2. Om de beste resultaten te bekomen, het oude composietoppervlak micro-etsen met Intra-Oral Microetcher[®] (Danville Engineering). Gebruik aluminiumoxidepoeder met een korrelgrootte van 50 micron om de micromechanische retentie te vergroten. Voor deze stap moet er een rubberdam worden aangelegd.
3. Grondig spoelen.
4. Droogblazen met zuivere, olie- en vochtvrije lucht.
5. Alle blootliggende glazuurranden en het composietoppervlak gedurende 15 tot 30 seconden met 36% fosforzuur (DeTrey Conditioner 36) etsen. Gedurende 15 tot 20 seconden met water spoelen en dan droogblazen.
6. Prime&Bond NT aanbrengen en fotopolymeriseren, zoals bij de directe restauraties beschreven staat (zie I.).
7. Werk de herstelling af met het aanbrengen en uitharden van de juiste kleur van een geschikt composiet (bijv. Esthet•X[®]) of compomeer (bijv. Dyract AP, Dyract[®]/flow).

V. HERSTELLING VAN PORSELEIN/METAALRESTAURATIES

1. Bij sommige porseleinbreuken die zich bij porselein-op-metaal restauraties voordoen, komt het metaal niet bloot te liggen, maar bij de meeste is dat wel het geval.
2. Maak het blootliggende metaal en het porselein ruw met een diamantboor. Creëer desgewenst mechanische retentiezones in het metaal. Om de beste resultaten te bekomen, het blootliggende metaal en de porseleinranden met een Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) zandstralen. Gebruik aluminiumoxidepoeder met een korrelgrootte van 50 micron voor het etsen van het metaaloppervlak. Voor deze stap moet er een rubberdam worden aangelegd.
3. De gebroken porseleinranden afschuiven met een schone diamantboor. Spoel en droog de preparaties.
4. De blootliggende porseleinranden silaniseren (Calibra[™] silane coupling agent) volgens de richtlijnen van de fabrikant.
5. Prime&Bond NT op het blootliggende porselein en metaal aanbrengen en fotopolymeriseren, zoals bij de directe restauraties beschreven staat (zie I.).
6. Werk de herstelling af met het aanbrengen en uitharden van de juiste kleur van een geschikt composiet (bijv. Esthet•X) of compomeer (bijv. Dyract AP, Dyract flow).

VI. HERSTELLING VAN AMALGAAMRESTAURATIES

1. Maak het oude amalgaam ruw met een diamantboor. Creëer zo mogelijk mechanische retentiezones in het amalgaam. Om de beste resultaten te bekomen, het te herstellen gebied met een Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) zandstralen. Gebruik aluminiumoxidepoeder met een korrelgrootte van 50 micron voor het etsen van het metaaloppervlak. Zorg voor een goede isolatie met een rubberdam.
2. Spoel de microgeëtste zones gedurende 15 tot 20 seconden met water en blaas ze droog.
3. Ets alle blootliggende glazuurranden (maar NIET het oppervlak van het microgeëtste amalgaam) met 36% fosforzuur (DeTrey Conditioner 36) gedurende tenminste 15 seconden. Gedurende tenminste 15 seconden met water spoelen en dan droogblazen.
4. Prime&Bond NT op het amalgaam aanbrengen en fotopolymeriseren, zoals bij de directe restauraties beschreven staat (zie I.).
5. Werk de herstelling af met het aanbrengen en uitharden van de juiste kleur van een geschikt composiet (bijv. Esthet•X) of compomeer (bijv. Dyract AP, Dyract flow).

VII. ADHESIEVE LINER VOOR GEBRUIK MET VERS AMALGAAM

1. De preparatie beëindigen.
2. Als de preparatie zich zeer dicht in de buurt van de pulpa bevindt, een vast-uithardende calciumhydroxide liner (bijv. Dycal) aanbrengen.
3. De caviteitspreparatie spoelen en voorzichtig met lucht drogen, maar het blootliggende dentine niet volledig droogblazen.
4. Prime&Bond NT aanbrengen en fotopolymeriseren, zoals bij de directe restauraties beschreven staat (zie I.).
5. Het amalgaam (bijv. Dispersalloy®) volgens de gebruikelijke techniek aanbrengen en condenseren.

Opmerking: Wanneer de Prime&Bond NT als adhesieve liner wordt gebruikt, dan mag de geprepareerde caviteit (glazuur of glazuur/dentine) vóór de applicatie van dit product desgewenst met zuur geëetst worden.

VIII. BESCHERMING VAN OVERGEVOELIGE CERVICALE ZONES

1. Het cervicale gebied van de overgevoelige tand met een profylactische pasta (Nupro) en een rubbercup reinigen.
2. De profylaxe pasta met de waterspray verwijderen. Het gereinigde gebied gedurende 2 seconden met olie- en watervrije lucht drogen. Het dentine niet volledig droogblazen; het oppervlak moet vochtig blijven, maar mag niet natglimmend zijn.
3. Prime&Bond NT aanbrengen en fotopolymeriseren, zoals bij de composietrestauraties beschreven staat (zie I.).

BEWARING

Niet aan rechtstreeks zonlicht blootstellen. Te bewaren bij temperatuur tussen 10 en 24 °C. Het Prime&Bond NT flesje moet dadelijk na gebruik goed gesloten worden. Op een goed verluchte plaats bewaren.

LOTNUMMER EN VERVALDATUM

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

Gebruik het product niet als de vervaldatum overschreden is.

Gelieve voor al uw vragen contact op te nemen met:

Fabrikant:
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
DUITSLAND
Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0

Distributeur:
DENTSPLY DeTrey Sàrl
Baar Office
Oberdorfstrasse 11
6342 Baar
ZWITSERLAND
Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66

© DENTSPLY DeTrey 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Adesivo Dentale a Tecnologia Nano

Prime&Bond® NT è un adesivo autocondizionante universale, indicato per restauri in composito ed in materiali compomeri Dyract® per ottimizzare sia l'adesione a dentina e smalto che quella a ceramica e metallo.

Prime&Bond NT è un adesivo monocomponente, che riunisce il condizionatore e l'adesivo in un unico flacone. La riduzione dei componenti e delle sequenze applicative semplifica notevolmente l'uso, mantenendone inalterate le proprietà superiori di adesione e di resistenza alle microinfiltrazioni.

Attraverso la miscelazione **dell'attivatore autoindurente (Self-Cure Activator)** con **Prime&Bond NT** si ottiene un sistema adesivo universale a polimerizzazione duale. Questo sistema è stato realizzato per assicurare l'adesione a dentina e smalto di compositi a polimerizzazione duale o autoindurenti e di materiali da restauro in zone non raggiungibili dalla luce.

CONFEZIONAMENTO

Prime&Bond NT è disponibile in uno speciale flacone resistente ai solventi e contenente 4,5 ml d'adesivo. Il flacone prova invece contiene 1ml.

In alternativa **Prime&Bond NT** è anche disponibile in formato monodose nella versione **quix™ - unit dose**, contenente 0,125 ml, quantità sufficiente per il trattamento di un singolo paziente.

COMPOSIZIONE

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

INDICAZIONI

1. Adesivo autocondizionante per:
 - restauri in composito
 - restauri in materiali compomeri
 - cementazione di restauri indiretti
 - riparazione di restauri con tecnica adesiva
2. Lacca cavitaria adesiva per restauri in amalgama.
3. Vernice protettiva per ipersensibilità nelle zone cervicali.

CONTROINDICAZIONI

Incapucciamento indiretto o diretto della polpa.
Utilizzo in pazienti con nota allergia ai dimetacrilati.

AVVERTENZE

1. Prime&Bond NT contiene metacrilati che possono irritare la cute e gli occhi. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua e

consultare un medico. In caso di contatto con la cute, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Il prodotto può causare sensibilizzazione a seguito di contatto con la cute in persone predisposte.

2. Evitare il contatto diretto di Prime&Bond NT con le membrane mucose. Dopo contatto accidentale lavare e sciacquare abbondantemente.
3. Prime&Bond NT contiene acetone. L'acetone è altamente infiammabile; tenere lontano da fonti di calore – non fumare. Non inalare i vapori.
Prendere misure precauzionali contro le scariche statiche.

PRECAUZIONI

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

INTERAZIONI CON MATERIALI DENTALI

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

Se la detersione cavitaria viene effettuata con l'utilizzo di acqua ossigenata H_2O_2 è necessario un accurato risciacquo. Una concentrazione più alta di H_2O_2 può interferire nella presa di 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.

REAZIONI AVVERSE

Le seguenti reazioni avverse sono state associate all'uso di soluzioni contenenti acetone e monomeri acrilati:

- infiammazioni reversibili della mucosa orale dopo contatto accidentale.

SEQUENZA DI APPLICAZIONE

1. Detersione

Una cavità pulita è la premessa per favorire l'adesione.

Nel caso non fosse stata eseguita nessuna preparazione cavitaria, la superficie dentaria va pulita con una coppetta di gomma e pomice o pasta per profilassi quale Nupro®. La preparazione della superficie con una fresa di rifinitura migliora notevolmente la forza di adesione allo smalto. Risciacquare abbondantemente la superficie.

Rimuovere l'eccesso d'acqua con un leggero soffio d'aria o tamponare con un pellet assorbente.

Non disidratare la dentina.

2. Protezione della polpa

Per l'incappucciamento diretto o indiretto della polpa ricoprire la dentina in prossimità pulpare (< 1 mm) con un idrossido di calcio resistente (Dycal®), lasciando la rimanente superficie cavitaria disponibile per le procedure adesive con Prime&Bond NT.

I. RESTAURI IN COMPOSITO

3. Mordenzatura di smalto e dentina (Total Etch Technique)¹

Quando Prime&Bond NT viene usato quale adesivo per restauri in composito, si consiglia di seguire la tecnica della mordenzatura totale (Total Etch Technique) descritta in seguito:

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

3.1 Mordenzatura acida

Applicare DeTrey® Conditioner 36 (acido fosforico al 36%) sulle superfici cavitarie 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.

3.2 Risciacquo ed asciugatura

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

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

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

4. Applicazione di Prime&Bond NT

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

Per il corretto uso della monodose quix - unit dose, si raccomanda di consultare le istruzioni illustrate.

2. Applicare immediatamente un consistente quantitativo di Prime&Bond NT sulle superfici dentarie, bagnandole accuratamente. Per saturare completamente le superfici può essere necessaria un'ulteriore applicazione di Prime&Bond NT.

Lasciare agire l'adesivo sulle superfici cavitarie per 20 secondi.

Rimuovere gli eccessi di solvente con un leggero soffio d'aria per almeno 5 secondi. La superficie deve avere un aspetto lucente uniforme; in caso contrario ripetere i passaggi dal punto 2 al 4.

3. Fotopolimerizzare per almeno 10 secondi², avendo cura che tutte le superfici cavitarie siano state correttamente esposte alla luce.

4. Posizionare immediatamente il materiale da restauro composito su Prime&Bond NT polimerizzato.

II. RESTAURI IN MATERIALI COMPOMERI DYRACT

3. Pretrattamento

Per la maggior parte delle procedure restaurative con i materiali Dyract non è necessario un pretrattamento specifico della preparazione dentaria. In questo caso **passare al punto 4** di questa sezione.

E' consigliato invece il pretrattamento con NRC™ (Non-Rinse Conditioner) nel restauro con Dyract®AP di cavità di classe I e II di denti permanenti sottoposti a carichi occlusali come anche nelle cavità di classe IV e in situazioni, nelle quali per motivi estetici è consigliata la bisellatura dei margini dello smalto.

In alternativa all'uso di NRC si può ricorrere alla tradizionale tecnica della mordenzatura con DeTrey Conditioner 36 come descritto per i restauri in composito.

4. Applicazione di Prime&Bond NT

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

Per il corretto uso della monodose quix - unit dose, si raccomanda di consultare le istruzioni illustrate.

2. Applicare immediatamente un consistente quantitativo di Prime&Bond NT sulle superfici dentarie bagnandole accuratamente. Per saturare completamente le superfici, può essere necessaria un'ulteriore applicazione di Prime&Bond NT.

Lasciare agire l'adesivo sulle superfici cavitarie per 20 secondi.

Rimuovere gli eccessi di solvente con un leggero soffio d'aria per almeno 5 secondi. La superficie deve avere un aspetto lucente uniforme; in caso contrario ripetere i passaggi dal punto 2 al 4.

3. Fotopolimerizzare per almeno 10 secondi², avendo cura che tutte le superfici cavitare siano state correttamente esposte alla luce.
4. Posizionare immediatamente il materiale compomero Dyract su Prime&Bond NT polimerizzato.

III. RESTAURI INDIRETTI

1. Pretrattamento del restauro

Pretrattare la superficie di adesione del manufatto attenendosi alle istruzioni del produttore o del laboratorio, p.es. con irruvidimento meccanico seguito da silanizzazione. Evitare di toccare le superfici interne dopo il pretrattamento.

2. Pulizia e mordenzatura della preparazione dentaria

Detergere la dentina e lo smalto preparati in una seduta precedente con una coppetta di gomma e pomice o con una pasta per profilassi tipo Nupro. Sciacquare accuratamente con spray d'acqua ed asciugare. La dentina e lo smalto appena preparati invece vanno soltanto sciacquati accuratamente con spray d'acqua, quindi asciugati. Mordenzare la dentina e lo smalto come descritto nella sezione per i restauri diretti. Nel caso di preparazioni per corone totali si consiglia di mordenzare soltanto i margini di smalto.

3. Applicazione di Prime&Bond NT

3.1 Applicazione di Prime&Bond NT nell'uso di cementi compositi fotoindurenti

3.1.1 Applicazione sul restauro

Applicare Prime&Bond NT sulle superfici di contatto del restauro con un bastoncino applicatore o un pennellino monouso. Rimuovere il solvente con un leggero soffio dalla siringa d'aria. Fotopolimerizzare per almeno 10 secondi², avendo cura che tutte le superfici siano state correttamente esposte alla luce.

3.1.2 Applicazione sulla preparazione dentaria

- a) Versare Prime&Bond NT direttamente sulla punta di un bastoncino applicatore o su un pennellino monouso. In alternativa versare l'adesivo nella vaschetta Dentsply Applicator Dish o in una vaschetta tradizionale.
Per il corretto uso della monodose quix - unit dose, si raccomanda di consultare le istruzioni illustrate.
- b) Applicare immediatamente un consistente quantitativo di Prime&Bond NT sulle superfici dentarie bagnandole accuratamente, quindi lasciare agire l'adesivo per 20 secondi. Per saturare completamente le superfici, può essere necessaria un'ulteriore applicazione di Prime&Bond NT.
Rimuovere gli eccessi di solvente con un leggero soffio d'aria per almeno 5 secondi. La superficie deve avere un aspetto lucente uniforme; in caso contrario ripetere l'applicazione ed asciugare.
- c) Fotopolimerizzare per almeno 10 secondi², avendo cura che tutte le superfici siano state correttamente esposte alla luce.
- d) Inserire immediatamente il restauro con il cemento composito sull'adesivo Prime&Bond NT polimerizzato.

3.2 Applicazione di Prime&Bond NT nell'uso di cementi compositi a polimerizzazione chimica o duale

In questi casi Prime&Bond NT deve essere miscelato con un attivatore autoindurente (Self-Cure Activator). Per le sequenze d'applicazione si raccomanda di consultare le istruzioni d'uso relative al Self-Cure Activator.

² Controllare che la lampada abbia un'emissione luminosa di almeno 300 mW/cm².

3.3 Applicazione di Prime&Bond NT nell'uso del cemento compomero Dyract Cem^{plus}

Per l'applicazione dell'adesivo Prime&Bond NT seguire le fasi descritte nelle istruzioni per l'uso relative a Dyract Cem^{plus}.

IV. RIPARAZIONI DI COMPOSITO

1. Irruvidire al meglio la superficie del composito fratturata con fresa diamantata, creando, dove possibile, delle ritenzioni meccaniche nel vecchio restauro in composito.
2. Per ottimizzare il risultato si consiglia di mordenzare la superficie del vecchio restauro in composito con microsabbatrice (Intra-Oral Microetcher[®] – Danville Engineering) usando una polvere al biossido di alluminio di 50 micron per favorire la formazione di un maggior reticolo ritentivo micromeccanico. E' assolutamente necessario l'uso della diga di gomma per l'isolamento del campo.
3. Sciacquare accuratamente.
4. Asciugare con siringa d'aria priva di olio e di acqua.
5. Mordenzare tutti i margini di smalto esposti e la superficie del composito con acido fosforico al 36% (DeTrey Conditioner 36) da 15 a 30 secondi. Sciacquare per 15 a 20 secondi, quindi asciugare.
6. Applicare e fotopolimerizzare Prime&Bond NT come descritto nel capitolo per i restauri diretti (cfr. I.).
7. Completare la riparazione con il posizionamento e la fotopolimerizzazione di un composito (p.e. Esthet•X[®]) o di un compomero (p.e. Dyract AP, Dyract *flow*) nel colore corrispondente al vecchio restauro.

V. RIPARAZIONI DI METALLO-CERAMICA

1. La maggior parte delle fratture di ceramica su manufatti in metalceramica presentano il metallo esposto.
2. Irruvidire il metallo esposto e la ceramica con una fresa diamantata. Se ritenuto necessario, applicare delle ritenzioni meccaniche in alcune zone del metallo. Per ottimizzare il risultato finale sabbare la superficie di metallo esposta ed i margini della ceramica con microsabbatrice (Intra-Oral Microetcher – Danville Engineering) usando una polvere al biossido di alluminio di 50 micron. E' necessario l'uso della diga di gomma per l'isolamento del campo.
3. Bisellare i margini di frattura della ceramica con fresa diamantata appropriata. Sciacquare ed asciugare, come d'uso, le preparazioni.
4. Applicare il silano (Calibra[™] Silane Coupling Agent) sulle superfici di ceramica preparate seguendo le indicazioni del produttore.
5. Applicare e fotopolimerizzare Prime&Bond NT sulla ceramica e sul metallo pretrattati come descritto nel capitolo per i restauri diretti (cfr. I.).
6. Completare la riparazione con il posizionamento e la fotopolimerizzazione di un composito (p.e. Esthet•X) o di un compomero (p. e. Dyract AP, Dyract *flow*) nel colore corrispondente al restauro.

VI. RIPARAZIONI DI RESTAURI IN AMALGAMA

1. Irruvidire il vecchio restauro in amalgama con la fresa diamantata. Preparare zone di ritenzione meccanica, se possibile sul vecchio restauro in amalgama. Per ottimizzare il risultato finale, sabbare la superficie da riparare con una microsabbatrice (Intra-Oral Microetcher- Danville Engineering) usando una polvere al biossido di alluminio di 50 micron, determinando una mordenzatura della superficie metallica. E' necessario l'uso della diga di gomma per l'isolamento del campo.
2. Sciacquare le zone sabbate per 15 a 20 secondi, quindi asciugare.
3. Mordenzare tutti i margini di smalto esposti (ma non le superfici sabbate del vecchio restauro in amalgama) con acido fosforico al 36% (DeTrey Conditioner 36) per almeno 15 secondi, quindi sciacquare per altrettanto tempo (15 sec.) e asciugare.

4. Applicare e fotopolimerizzare Prime&Bond NT sopra l'amalgama pretrattata come descritto nel capitolo per i restauri diretti (cfr. I.).
5. Completare la riparazione con il posizionamento e la fotopolimerizzazione di un composito (p.e. Esthet•X) o di un compomero (p. e. Dyract AP, Dyract *flow*) nel colore corrispondente.

VII. LACCA CAVITARIA ADESIVA PER L'USO CON AMALGAMA FRESCA

1. Rifinire la preparazione cavitaria.
2. Se la preparazione cavitaria è in prossimità pulpale si consiglia l'uso di uno strato di idrossido di calcio resistente (Dycal).
3. Sciacquare ed asciugare dolcemente con leggero soffio d'aria la cavità senza comunque disidratare la dentina esposta.
4. Applicare e fotopolimerizzare Prime&Bond NT come descritto nel capitolo per i restauri diretti (cfr. I.).
5. Posizionare e condensare l'amalgama (Dispersalloy®) come d'uso.

Nota: La mordenzatura delle superfici cavitare (smalto o dentina/smalto) è facoltativa prima dell'uso di Prime&Bond NT quando questo viene utilizzato come lacca cavitaria adesiva.

VIII. TRATTAMENTO DELLA IPERSENSIBILITA' CERVICALE

1. Detergere le zone di ipersensibilità cervicale con pasta profilattica (Nupro) e coppetta di gomma.
2. Rimuovere i residui di pasta profilattica con getto d'acqua. Asciugare la zona detersa con getto d'aria priva di olio e di acqua per 2 secondi. Evitare di disidratare la dentina, lasciando una superficie umida, ma non bagnata e lucente.
3. Applicare e fotopolimerizzare Prime&Bond NT come descritto nel capitolo sui restauri diretti (cfr. I.).

CONSERVAZIONE

Evitare un'esposizione diretta alla luce solare. Conservare a temperature tra 10 e 24 °C.

Il flacone di Prime&Bond NT deve essere richiuso correttamente subito dopo il prelievo dell'adesivo. Conservare in luogo ben ventilato.

NUMERO DI LOTTO/BATCH E DATA DI SCADENZA

Il numero di lotto/batch deve essere sempre citato 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 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Adhesivo Dental basado en la Nanotecnología

Prime&Bond® NT es un adhesivo dental auto-primer universal diseñado para unir composites fotopolimerizables y Dyract® a esmalte y dentina, así como también a metales y cerámicas.

Prime&Bond NT combina primer y adhesivo en una botella única. La reducción de componentes y etapas de tratamiento simplifica su uso, manteniendo una fuerza de adhesión superior y protección contra la microfiltración.

Mezclando **Prime&Bond NT** con el Activador de Auto-Curado (**Self-Cure Activator**), se obtiene un sistema dental auto-primer de curado dual. Este sistema se ha diseñado para unir composites duales o autopolimerizables a esmalte, dentina y materiales restauradores incluso en áreas inaccesibles a la luz.

PRESENTACION

Prime&Bond NT esta disponible en una botella de plástico resistente de 4,5 ml. El bote de prueba contiene 1 ml.

También, **Prime&Bond NT** esta disponible en un envase de una sola dosis, cada **quix™** - **unit dose** contiene 0,125 ml.

COMPOSICION

- Resinas de di- y trimetacrilato
- Sílice amorfa funcionalizada
- PENTA (monofosfato de dipentaeritritol penta acrylate)
- Fotoiniciadores
- Estabilizantes
- Hidrofluoruro de cetilamina
- Acetona

INDICACIONES

1. Adhesión auto-primer para:
 - restauraciones de composite
 - compómero Dyract
 - procedimientos de cementación para restauraciones indirectas
 - reparaciones adhesivas
2. Barnizamiento adhesivo de cavidades bajo restauraciones con amalgama.
3. Barnizamiento protector para áreas con hipersensibilidad cervical.

CONTRAINDICACIONES

Protección pulpar directa o indirecta.

Uso en pacientes con alergia conocida a resinas dimetacrilato.

ADVERTENCIAS

1. Prime&Bond NT contiene metacrilato, que puede ser irritante para los ojos. En caso de contacto accidental, lave la zona afectada con abundante agua y busque consejo médico.

2. Prime&Bond NT puede producir sensibilización por contacto con la piel o membranas mucosas en personas susceptibles. Tras contacto accidental, lave inmediatamente con jabón y agua abundantes.
Se se produce sensibilización, discontinúe su uso.
3. Prime&Bond NT contiene acetona. La acetona es altamente inflamable. Manténgala alejada de las fuentes de calor – no fume. No aspire el vapor. Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.

PRECAUCIONES

Evite el contacto de Prime&Bond NT con el hilo de retracción gingival. Si se produce se puede fraguar y unir el hilo a la superficie del diente, haciendo difícil su retirada.

INTERACCIONES CON MATERIALES DENTALES

No deben usarse con este producto, materiales dentales que contengan eugenol puesto que pueden interferir con el fraguado y producir un reblandecimiento de los componentes poliméricos del material.

Si se ha usado H_2O_2 para limpiar la cavidad, es esencial un lavado adecuado. Las concentraciones altas de H_2O_2 pueden interferir con el fraguado de materiales polimerizables y no debe usarse antes de la aplicación de Prime&Bond NT.

Un contacto prolongado e intensivo con productos con acetona puede producir una disolución de la superficie más externa de los materiales de hidróxido de calcio. Esto no afecta la adhesión a las paredes de la cavidad.

REACCIONES ADVERSAS

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

- Cambios inflamatorios reversibles de la mucosa oral tras contacto accidental.

INSTRUCCIONES PASO A PASO

1. Limpieza de la cavidad

La limpieza de la cavidad es fundamental para el desarrollo de la adhesión.

En casos en que no se ha preparado la cavidad, limpie la superficie del diente con una copa de goma y pómez o una pasta de profilaxis como Nupro®. La preparación de una superficie nueva con una fresa de terminación, incrementará de forma significativa la fuerza de unión al esmalte.

Lave la superficie abundantemente con espray de aire/agua.

Elimina el agua soplando suavemente con la jeringa de aire o seque ligeramente con una bolita de algodón.

No desecar la estructura de la dentina.

2. Protección pulpar

Para protección directa o indirecta de la pulpa, cubra la dentina próxima a la pulpa (< 1 mm) con un hidróxido de calcio de fraguado duro (e. g. Dycal®), dejando el resto de la superficie de la cavidad sin cubrir para su adhesión con Prime&Bond NT.

I. RESTAURACIONES DE COMPOSITE FOTOPOLIMERIZABLE

3. Acondicionamiento ácido de esmalta y dentina (técnica de grabado total)¹

Cuando se usa como un agente adhesivo para composites, se recomienda seguir la técnica del grabado total, descrita a continuación:

¹ Alternativamente a la técnica del grabado total, se puede emplear la técnica de grabado convencional del esmalte. En este caso, sólo se tratan los márgenes del esmalte con DeTrey Conditioner 36 durante, al menos, 15 segundos. Entonces se lava y se seca como se ha descrito previamente.

3.1 Acondicionamiento ácido

Aplique ácido fosfórico al 36% (DeTrey® Conditioner 36) a la superficie de la cavidad comenzando en los márgenes del esmalte. Para mejores resultados, acondicione el esmalte durante 15 segundos o menos.

3.2 Lavado y secado

Elimine el gel con el tubo aspirador y/o spray de agua y lave las áreas acondicionadas durante, al menos, 15 segundos.

Retire el agua de la cavidad con un ligero soplo de aire. Evite desecar la dentina, dejando la superficie húmeda.

Una vez que las superficies se hayan tratado adecuadamente, se deben mantener sin ningún tipo de contaminación. Si se produce contaminación por saliva, lave con spray de agua, seque y repita el procedimiento de acondicionamiento del esmalte durante 5 segundos sólo. Lave y seque como se ha descrito anteriormente.

4. Aplicación de Prime&Bond NT

1. Aplique Prime&Bond NT directamente sobre un aplicador nuevo (Applicator Tip) o sobre un pincelito desechable. Alternativamente, dispense el producto en un vasito aplicador DENTSPLY nuevo o sobre un vaso dappen.

Para el manejo de quix-unit dose, vea las instrucciones.

2. Inmediatamente, aplique generosamente Prime&Bond NT para mojar todas las superficies de la cavidad.

Estas superficies deben permanecer húmedas durante 20 segundos y pueden requerir una aplicación adicional del adhesivo.

Elimine el solvente soplando suavemente con una jeringa dental durante, al menos, 5 segundos. La superficie debe tener una apariencia brillante uniforme.

Si no, repita la aplicación y seque con aire.

3. Fotopolimerice durante un mínimo de 10 segundos². Asegúrese de dar una exposición uniforme a todas las superficies de la cavidad.

4. Inmediatamente, aplique el composite sobre el Prime&Bond NT polimerizado.

II. MATERIALES A BASE DEL COMPOMERO DYRACT

3. Acondicionamiento

Para la mayoría de los procedimientos restauradores con Dyract, no es necesario acondicionar el diente preparado. En este caso, **vaya al paso 4** de esta sección.

En el caso de Clases I y II en dientes permanentes con estrés oclusal, así como en las restauraciones con Dyract®AP en Clases IV, y cuando por razones estéticas se prefiere biselar los márgenes, se recomienda acondicionar con NRC™ Non-Rinse Conditioner (acondicionador sin lavado – vea las Instrucciones de Uso de NRC).

Alternativamente a NRC, se puede realizar el acondicionamiento con ácido fosfórico (DeTrey Conditioner 36), conforme se ha descrito para las restauraciones con composite.

4. Aplicación de Prime&Bond NT

1. Aplique Prime&Bond NT directamente sobre un aplicador nuevo (Applicator Tip) o sobre un pincelito desechable. Alternativamente, dispense el producto en un vasito aplicador DENTSPLY nuevo o sobre un vaso dappen.

Para el manejo de quix - unit dose, vea las instrucciones.

2. Inmediatamente, aplique generosamente Prime&Bond NT para mojar todas las superficies de la cavidad.

Estas superficies deben permanecer húmedas durante 20 segundos y pueden requerir una aplicación adicional del adhesivo.

Elimine el solvente soplando suavemente con una jeringa dental durante, al menos, 5 segundos. La superficie debe tener una apariencia brillante uniforme.

Si no, repita la aplicación y seque con aire.

3. Fotopolimerize durante un mínimo de 10 segundos². Asegúrese de dar una exposición uniforme a todas las superficies de la cavidad.
4. Aplique inmediatamente el compómero Dyract sobre el Prime&Bond NT polimerizado.

III.RESTAURACIONES INDIRECTAS

1. Tratamiento de la restauración

Trate la superficie a adherir de la restauración según las recomendaciones del fabricante o las instrucciones del laboratorio dental, ej. grabado químico o mecánico seguido por silanización. Evitar tocar la superficie interior con posterioridad.

2. Limpieza y acondicionamiento de la preparación

Limpiar el esmalte y la dentina preparados durante una cita previa con una copa de goma y pómez o una pasta de limpieza tal como pasta de profilaxis Nupro. Lave abundantemente con spray de agua y seque con aire. Lave el esmalte y la dentina recién cortado con spray de agua y seque con aire. Acondicione el esmalte y la dentina como se ha descrito para las restauraciones directas.

En caso de preparaciones de coronas completas y el uso de ácido fosfórico, se recomienda acondicionar sólo los márgenes del esmalte.

3. Adhesión con Prime&Bond NT

3.1 Aplicación de Prime&Bond NT para uso con composites fotopolimerizables

3.1.1 Aplicación a la restauración

Aplique Prime&Bond NT a la superficie interior de la restauración con una punta aplicadora (Applicator Tip) o brocha desechable. Elimine el solvente soplando con el aire de una jeringa dental. Fotopolimerize durante un mínimo de 10 segundos². Asegure una exposición uniforme de todas las superficies de la cavidad.

3.1.2 Aplicación sobre la preparación

a) Dispense Prime&Bond NT directamente sobre una punta aplicadora nuevo (Applicator Tip) o un pincel desechable. Alternativamente, dispense el producto en un vaso aplicador DENTSPLY o un vaso dappen estándar.

b) Aplique inmediatamente cantidades generosas de Prime&Bond NT, humedeciendo todas las superficies de la cavidad.

Estas superficies deben permanecer húmedas durante 20 segundos y pueden necesitar aplicación adicional del adhesivo.

Eliminar el solvente soplando suavemente aire de una jeringa dental durante, al menos, 5 segundos. La superficie debe tener una apariencia brillante y uniforme.

Si no, repita la aplicación y seque con aire.

c) Fotopolimerize durante un mínimo de 10 segundos². Asegúrese de que aplica una exposición uniforme a todas las superficies de la cavidad.

d) Coloque inmediatamente la restauración con cemento de compómero sobre el Prime&Bond NT polimerizado.

3.2 Aplicación de Prime&Bond NT para uso con un composite dual o de auto-curado

En estas situaciones, Prime&Bond NT se mezcla con el Activador de Auto-Curado (Self-Cure Activator), disponible como producto separado. Para conocer las instrucciones paso-a-paso, revise las instrucciones de uso para el Self-Cure Activator.

3.3 Aplicación de Prime&Bond NT para su uso con Dyract Cem^{plus}

Para la aplicación de Prime&Bond NT, siga el procedimiento descrito en las Instrucciones de Uso de Dyract Cem^{plus}.

² La potencia mínima de salida de la lámpara de polimerización no debe ser inferior a 300 mW/cm².

IV. REPARACIONES DE COMPOSITE

1. Trabaje las superficies del composite fracturado tanto como sea posible con una fresa de diamante y cree retención mecánica sobre el composite viejo, siempre que sea posible.
2. Para mejores resultados, micrograbe la superficie del composite viejo con Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering) usando polvo de óxido de aluminio de 50 micras para aumentar la retención micromecánica. Se debe usar dique de goma durante este procedimiento.
3. Lave abundantemente.
4. Seque con aire seco y libre de aceite.
5. Grabe los márgenes del esmalte expuestos y la superficie del composite con ácido fosfórico al 36% (DeTrey Conditioner 36) entre 15 y 30 segundos. Lave con agua durante 15-20 segundos y seque con aire.
6. Aplique Prime&Bond NT y fotopolimerize como se ha descrito en restauraciones directas (vea I.).
7. Termine la reparación aplicando y polimerizando el composite elegido con el color adecuado (ej. Esthet•X®) o compómero (ej. Dyract AP, Dyract®*flow*).

V. REPARACIONES DE METAL / PORCELANA

1. Algunas fracturas de restauraciones de metal-porcelana no exponen metal, aunque la mayoría sí lo hacen.
2. Trabajar el metal y la cerámica expuestos con un instrumento de diamante. Cree áreas de retención mecánica en el metal si lo desea. Para mejores resultados, emplee el chorro de arena con el metal expuesto y los márgenes de porcelana con un Micrograbador Intra-Oral (Danville Engineering) usando óxido de aluminio de 50 micras para grabar la superficie del metal. Se debe usar dique de goma durante este procedimiento.
3. Bisele los márgenes de la porcelana fracturada con un diamante limpio. Lave y seque la preparación.
4. Aplique silano (Agente Silano Calibra™) sobre los márgenes de la porcelana expuesta, siguiendo las indicaciones del fabricante.
5. Aplique y fotopolimerize Prime&Bond NT sobre la porcelana y metal expuestos como se describe en restauraciones directas (vea I.).
6. Complete la reparación con la aplicación y curado del color del composite adecuado (ej. Esthet•X) o compómero (ej. Dyract AP, Dyract *flow*).

VI. REPARACION DE AMALGAMA

1. Instrumente la amalgama vieja con un instrumento de diamante. Cree áreas de retención mecánica en la amalgama siempre que sea posible. Para mejores resultados, chorree con arena el área a reparar con un Micrograbador Intra-Oral (Danville Engineering) usando óxido de aluminio de 50 micras para grabar la superficie del metal. Asegúrese de emplear aislamiento con dique de goma.
2. Lavar las áreas micrograbadas durante 15 a 20 segundos con agua, seque con aire.
3. Grabe cualquier margen del esmalte expuesto (pero no la superficie de la amalgama micrograbada) con ácido fosfórico al 36% (DeTrey Conditioner 36) durante al menos 15 segundos. Lave con agua durante al menos 15 segundos y seque con aire.
4. Aplique y fotopolimerize Prime&Bond NT sobre la amalgama, conforme se describe en restauraciones indirectas (vea I.).
5. Repare completamente con la aplicación y curado del color adecuado de un composite (ej. Esthet•X) o compómero (ej. Dyract AP, Dyract *flow*).

VII. BARNIZ ADHESIVO DE CAVIDAD PARA USO CON AMALGAMA NUEVA

1. Terminar la preparación.
2. Si la preparación está próxima a pulpa, coloque una base de hidróxido de calcio de fraguado duro (ej. Dycal).
3. Lave y seque con aire cuidadosamente la preparación de la cavidad, pero no desecar la dentina expuesta.
4. Aplique y fotopolimerice Prime&Bond NT conforme se describe en restauraciones directas (vea I.).
5. Coloque y condense la amalgama (ej. Dispersalloy®) según su técnica habitual.

Nota: El grabado ácido de la cavidad preparada (esmalte o esmalte/dentina), es opcional antes de la colocación de Prime&Bond NT cuando se use como barniz cavitario adhesivo.

VIII. RECUBRIMIENTO DE AREAS CERVICALES HIPERSENSIBLES

1. Limpia las áreas cervicales del diente con hipersensibilidad con pasta profilaxis (Nu-pro) y copa de goma.
2. Elimine la pasta de profilaxis con spray de agua. Seque el área limpia con aire libre de agua o aceite durante 2 segundos, Evite la desecación de la dentina, deje una superficie húmeda pero no mojada.
3. Aplique y fotopolimerice Prime&Bond NT conforme se describe en restauraciones con composite (vea I.).

ALMACENAMIENTO

Manténgase apartado de la luz solar. Almacenar a temperaturas entre 10 y 24 °C. La botella de Prime&Bond NT se debe cerrar inmediatamente tras su uso. Manténgala en un lugar bien ventilado.

NUMERO DE LOTE Y FECHA DE CADUCIDAD

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

No usar tras 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 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Adesivo Dentário de Nano-Tecnologia

O **Prime&Bond® NT** é um adesivo dentário auto-activador estudado para cimentar materiais fotopolimerizáveis e materiais de compómeros Dyract® a esmalte e dentina, assim como metal e cerâmica.

O **Prime&Bond NT** é a combinação de um activador e de um adesivo num único frasco. A redução de componentes e de passos, simplifica a sua utilização, mantendo forças de adesão superiores e protecção contra micro-infiltrações.

Misturando o **Prime&Bond NT** com o **Self-Cure Activator** (activador auto-polimerizável), obtém-se um adesivo dentário de dupla polimerização auto-polimerizável. Este sistema serve para cimentar compósitos de dupla polimerização e autopolimerizáveis a esmalte, dentina e materiais de restauração, mesmo em zonas inacessíveis à luz.

FORMAS DE APRESENTAÇÃO

O **Prime&Bond NT** está disponível num frasco laminado especialmente desenhado, que é à prova de solvente. O conteúdo normal é de 4,5 ml. O frasco de amostra contém apenas 1 ml. Em alternativa, o **Prime&Bond NT** está disponível em pequenas doses unitárias, cada dose unitária de **Prime&Bond NT** contém apenas 0,125 ml.

COMPOSIÇÃO

- Resinas de di- e trimetacrilato
- Sílica amorfa funcionalizada
- PENTA (monofosfato penta acrilato de dipentaeritritol)
- Fotoiniciadores
- Estabilizadores
- Hidrofluoreto de cetilamina
- Acetona

INDICAÇÕES

1. Agente de cimentação auto-polimerizável para:
 - restaurações em compósito
 - compómeros Dyract
 - procedimentos de cimentação para restaurações indirectas
 - reparações de cimentações.
2. Verniz de adesivo para cavidades sob restaurações em amálgama.
3. Verniz de protecção para zonas cervicais hipersensíveis.

CONTRA-INDICAÇÕES

Capreamento directo e indirecto da polpa.

Utilização em pacientes com alergia reconhecida a resinas de dimetacrilato.

AVISOS

1. O **Prime&Bond NT** contém metacrilatos que podem provocar a irritação da pele e dos olhos. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água e procurar assistência médica.

2. O Prime&Bond NT podem provocar sensibilidade em contacto com a pele ou membranas da mucosa em pessoas susceptíveis. Após contacto accidental, lavar o local afectado abundantemente com água e sabão e enxaguar com muita água. Se ocorrer sensibilidade após o contacto, deve-se interromper a sua utilização.
3. O Prime&Bond NT contém acetona. A acetona é altamente inflamável. Manter longe de fontes de chama – não fumar. Não respirar o vapor. Tomar medidas de precaução contra descargas de electricidade estática.

PRECAUÇÕES

Evitar que o Prime&Bond NT sature o fio de retracção gengival. Se o Prime&Bond NT humedecer o fio de retracção, pode endurecer e colar o fio à estrutura dentária subjacente, dificultando a sua remoção.

INTERACÇÕES COM MATERIAIS DENTÁRIOS

Materiais dentários contendo eugenól não devem ser utilizados conjuntamente com este produto, pois podem interferir com o endurecimento e provocar o amolecimento dos componentes poliméricos do material.

Se tiver sido utilizado H₂O₂ para limpar a cárie, é essencial que se enxagúe bem o preparado. H₂O₂ de concentração mais elevada pode interferir com a presa de material polimerizável e não deve ser utilizado antes da aplicação de Prime&Bond NT.

O contacto prolongado e intensivo com produtos com conteúdo de acetona, podem conduzir a uma dissolução mínima da superfície mais externa de materiais de hidróxido de cálcio. Isto não surte qualquer efeito adverso sobre a adesão às paredes dos preparos.

REACÇÕES ADVERSAS

A seguinte reacção adversa tem sido associada com a utilização de soluções de acetona e monómeros de acrilato:

- Mudanças inflamatórias reversíveis da mucosa oral após contacto accidental.

INSTRUÇÕES PASSO-A-PASSO

1. Limpeza

A limpeza da cavidade é da maior importância para se conseguir uma boa adesão.

Em casos onde não tiver sido feito qualquer preparado da cavidade, limpar a superfície do dente com uma taça de borracha e pedra pomes, ou com uma pasta de profilaxia como Nupro®. O preparo de uma superfície fresca com uma broca de acabamento aumenta significativamente a adesão ao esmalte.

Lavar bem a superfície com spray de ar/água.

Limpar o excesso de água da lavagem com um jacto suave de ar comprimido, ou secar com um rolo de algodão.

Não dessecar a estrutura dentinária.

2. Protecção da polpa

Para o capeamento directo e indirecto da polpa, cobrir a dentina próxima da polpa (< 1 mm) com um forro à base de hidróxido de cálcio de presa dura (i.e. Dycal®), deixando a superfície restante da cavidade livre para a cimentação com Prime&Bond NT.

I. RESTAURAÇÕES EM COMPÓSITO FOTOPOLIMERIZAVEL

3. Ataque ácido do Esmalte e da Dentina (Total Etch Technique)¹

Quando utilizado com agente de cimentação de materiais compósitos, recomendamos a utilização da técnica de ataque ácido abaixo descrita:

¹ Como alternativa à técnica de Ataque Ácido Total, pode-se efectuar a Técnica Convencional de Ataque Ácido. Neste caso, as margens do esmalte são tratadas com o DeTrey Conditioner 36 por, no mínimo, 15 segundos. Depois lavar e secar conforme descrito.

3.1 Ataque ácido

Aplicar o DeTrey® Conditioner 36 gel (ácido fosfórico a 36%) sobre as superfícies da cavidade, nas margens do esmalte. Afim de obter os melhores resultados, condicionar o esmalte por, no mínimo 15 segundos, e a dentina por 15 segundos ou menos.

3.2 Lavar e secar

Remover o gel com o tubo de aspiração e/ou spray forte de água e enxaguar as zonas tratadas bem, por, no mínimo, 15 segundos.

Remover o excesso de água da cavidade enxaguada com um jacto de ar suave. Evitar a dessecação da dentina, deixar uma superfície húmida.

Uma vez correctamente tratadas as superfícies, estas devem ser mantidas isentas de qualquer contaminação. Se ocorrer qualquer contaminação salivar, limpar bem, com um jacto de água forte, secar e repetir o condicionamento do esmalte por apenas 5 segundos. Lavar e secar conforme anteriormente descrito.

4. Aplicação do Prime&Bond NT

1. Aplicar o Prime&Bond NT directamente num DENTSPLY Applicator Tip ou num pincel descartável.

Em alternativa, aplicar um pouco num DENTSPLY Applicator Dish novo ou num godet.

Para o manuseio correcto da dose unitária-quix™, é favor ver as instruções ilustradas.

2. Aplicar uma grande quantidade de Prime&Bond NT afim de molhar todas as superfícies da cavidade.

Estas superfícies devem permanecer molhadas durante um mínimo de 20 segundos e podem necessitar de um acrescento adicional de adesivo sobre a superfície.

Remover o solvente, soprando suavemente com uma seringa de ar durante uns 5 segundos. A superfície deve apresentar um brilho uniforme.

Se não tiver essa aparência, repetir a aplicação e secar com ar.

3. Fotopolimerizar durante um mínimo de 10 segundos². Assegurar uma exposição equilibrada de todas as superfícies da cavidade.
4. Aplicar o compósito sobre o Prime&Bond NT polimerizado imediatamente após a polimerização.

II. MATERIAIS COMPÓMEROS DYRACT

3. Condicionamento

Para a maioria dos procedimentos de restauração com o Dyract, não é necessário o condicionamento do dente preparado. Nestes casos, **seguir para o Passo 4** desta secção.

Nos casos de restaurações permanentes Classe I e Classe II, que sofrem cargas oclusais, assim como restaurações em Dyract®AP e em situações na quais por motivos de estética, são preferidas margens biseladas no esmalte, recomenda-se o condicionamento com NRC™ Non-Rinse Conditioner (ver instruções de utilização do NRC).

Em alternativa ao NRC, pode-se efectuar o condicionamento com ácido fosfórico (DeTrey Conditioner 36), conforme descrito para restaurações em compósito.

4. Aplicação do Prime&Bond NT

1. Aplicar o Prime&Bond NT directamente num DENTSPLY Applicator Tip ou num pincel descartável.

Em alternativa, aplicar um pouco num DENTSPLY Applicator Dish novo ou num godet.

Para o manuseio correcto da dose unitária-quix, é favor ver as instruções ilustradas.

2. Aplicar uma grande quantidade de Prime&Bond NT afim de molhar todas as superfícies da cavidade.

Estas superfícies devem permanecer molhadas durante um mínimo de 20 segundos e podem necessitar de um acrescento adicional de adesivo sobre a superfície.

Remover o solvente, soprando suavemente com uma seringa de ar durante uns 5 segundos. A superfície deve apresentar um brilho uniforme.

- Se não tiver essa aparência, repetir a aplicação e secar com ar.
3. Fotopolimerizar durante um mínimo de 10 segundos². Assegurar uma exposição equilibrada de todas as superfícies da cavidade.
 4. Aplicar o compósito sobre o Prime&Bond NT polimerizado imediatamente após a polimerização.

III. RESTAURAÇÕES INDIRECTAS

1. O Tratamento da Restauração

Tratar a superfície de adesão de acordo com as instruções do fabricante ou do laboratório dentário, i.e., com ataque ácido ou avivando com uma broca a superfície, seguido da sua silanização. Evitar tocar na superfície interna depois.

2. Limpeza e Condicionamento do Preparo

Limpar a dentina e o esmalte preparados na consulta prévia com uma taça de borracha e pedra pomes ou uma pasta de limpeza como Nupro Prophylaxis Paste. Lavar bem com spray de ar/água e secar com ar. Limpar o esmalte e a dentina recém preparados com spray de ar/água e secar com ar. Condicionar a dentina e o esmalte conforme descrito para restaurações directas.

Nos casos de preparos de coroas totais e da utilização de ácido fosfórico, recomenda-se apenas o condicionamento das margens de esmalte.

3. Cimentação com Prime&Bond NT

3.1 Aplicação do Prime&Bond NT para a sua utilização com compósito de cimentação fotopolimerizável

3.1.1 Aplicação na restauração

Aplicar o Prime&Bond NT na superfície interna da restauração com um Applicator Tip ou um pincel descartável. Remover o solvente, soprando suavemente com ar de uma seringa de ar. Fotopolimerizar durante um mínimo de 10 segundos². Assegurar uma exposição equilibrada de todas as superfícies da cavidade.

3.1.2 Aplicação no preparo

- a) Aplicar o Prime&Bond NT directamente num DENTSPLY Applicator Tip ou num pincel descartável.

Em alternativa, aplicar um pouco num DENTSPLY Applicator Dish novo ou num godet. Para o manuseio correcto da dose unitária-quix, é favor ver as instruções ilustradas.

- b) Aplicar uma grande quantidade de Prime&Bond NT afim de molhar todas as superfícies da cavidade.

Estas superfícies devem permanecer molhadas durante um mínimo de 20 segundos e podem necessitar de um acrescento adicional de adesivo sobre a superfície.

Remover o solvente, soprando suavemente com ar de uma seringa de ar durante uns 5 segundos. A superfície deve apresentar um brilho uniforme.

Se não tiver essa aparência, repetir a aplicação e secar com ar.

- c) Fotopolimerizar durante um mínimo de 10 segundos². Assegurar uma exposição equilibrada de todas as superfícies da cavidade.
- d) Aplicar imediatamente a restauração com um compómero de cimentação sobre o Prime&Bond NT polimerizado.

3.2 Aplicação do Prime&Bond NT para utilizar com um compósito de dupla ou auto-polimerização

Nestas situações, o Prime&Bond NT é misturado com Self-Cure Activator que está disponível em separado. Para obter instruções passo a passo, é favor consultar as instruções de utilização do Self-Cure Activator.

² Assegure-se de que o seu aparelho de luz tem uma potência de saída de, pelo menos, 300 mW/cm².

3.3 Aplicação do Prime&Bond NT para utilizar com Dyract Cem^{plus}

Para a aplicação do Prime&Bond NT, é favor seguir o procedimento descrito nas Instruções de Utilização do Dyract Cem^{plus}.

IV. REPARAÇÕES EM COMPÓSITO

1. Avivar a superfície danificada do compósito o melhor possível com uma broca de diamante e criar retenções mecânicas no compósito velho, onde for possível.
2. Para se obter melhores resultados, avivar superfície do compósito velho com Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering), utilizando óxido de alumínio de 50 Microns para aumentar a retenção micromecânica. Deve-se utilizar um dique durante este procedimento.
3. Enxaguar bem.
4. Secar bem com ar limpo, isento de humidade e de óleo.
5. Efectuar o ataque ácido às margens de esmalte expostas e à superfície do compósito com ácido fosfórico a 36% (DeTrey Conditioner 36) por entre 15 a 30 segundos. Enxaguar com água durante 15 a 20 segundos e depois secar com ar.
6. Aplicar e polimerizar o Prime&Bond NT conforme descrito para as restaurações directas (ver I.).
7. Completar a reparação com a colocação e polimerização do compósito da cor apropriada para o caso (i.e. Esthet•X®) ou compómero (i.e. Dyract AP, Dyract® *flow*).

V. REPARAÇÕES PORCELANA/METAL

1. Algumas fracturas em restaurações em restaurações metalo-cerâmicas não expõem o metal, mas a maior parte expõem.
2. Avivar o metal exposto e a cerâmica com um instrumento de diamante. Criar retenções mecânicas na superfície do metal se achar necessário. Afim de obter melhores resultados, jactear a superfície do metal e a cerâmica com óxido de alumínio de 50 microns para aumentar a retenção micromecânica. Deve-se utilizar um dique durante este procedimento.
3. Bizelar as margens de cerâmica fracturadas com uma broca de diamante limpa. Enxaguar e secar os preparos.
4. Aplicar silano (agente de colagem silano Calibra™) nas margens de cerâmica expostas, de acordo com as instruções do fabricante.
5. Aplicar e fotopolimerizar o Prime&Bond NT sobre a cerâmica e o metal expostos conforme descrito em restaurações directas (ver I.).
6. Completar a reparação com a colocação e polimerização do compósito da cor apropriada para o caso (i.e. Esthet•X) ou compómero (i.e. Dyract AP, Dyract *flow*).

VI. REPARAÇÕES EM AMÁLGAMA

1. Avivar a amálgama velha com um instrumento de diamante. Criar retenções mecânicas na superfície da amálgama se achar necessário. Afim de obter melhores resultados, jactear a superfície da amálgama com óxido de alumínio de 50 microns para aumentar a retenção micromecânica. Deve-se utilizar um dique durante este procedimento.
2. Enxaguar as zonas que sofreram o ataque ácido, durante 15- 20 segundos e depois secar com ar.
3. Efectuar o ataque ácido às margens de esmalte expostas (e não à superfície da amálgama) com ácido fosfórico a 36% (DeTrey Conditioner 36) no mínimo, por 15 segundos. Enxaguar com água durante 15 segundos e depois secar com ar.
4. Aplicar e polimerizar o Prime&Bond NT sobre a amálgama conforme descrito para as restaurações directas (ver I.).
5. Completar a reparação com a colocação e polimerização do compósito da cor apropriada para o caso (i.e. Esthet•X) ou compómero (i.e. Dyract AP, Dyract *flow*).

VII. VERNIZ ADESIVO PARA CAVIDADES PARA UTILIZAÇÃO COM AMÁLGAMA NOVA

1. Acabar o preparo.
2. Se o preparo estiver próximo da polpa, aplicar um forro de presa dura, de hidróxido de cálcio (i.e. Dycal).
3. Lavar o preparo e secar cuidadosamente com ar, mas não dessecar a dentina exposta.
4. Aplicar e fotopolimerizar o Prime&Bond NT conforme descrito para restaurações directas (ver I.).
5. Aplicar e condensar a amálgama (i.e. Dispersalloy®), de acordo com a técnica habitual.

Nota: O ataque ácido da cavidade preparada (esmalte ou esmalte/dentina), é uma opção antes da aplicação de Prime&Bond NT, quando utilizado como um verniz adesivo para cavidades.

VIII. APLICAÇÃO EM ZONAS CERVICAIS HIPERSENSÍVEIS

1. Limpar a zona cervical do dente hipersensível com uma pasta de profilaxia (Nupro) e uma taça de borracha.
2. Remover a pasta de profilaxia com spray de água. Secar a zona limpa com um jacto de 2 segundos de ar isento de óleo e humidade. Evitar a dessecar a dentina, deixar a superfície húmida, não brilhante e molhada.
3. Aplicar e polimerizar o Prime&Bond NT, conforme descrito para as restaurações em compósito (ver I.).

ARMAZENAMENTO

Manter fora de alcance da luz. Deve ser guardado a temperaturas entre os 10 e os 24 °C. O frasco de Prime&Bond NT deve ser bem fechado após a sua utilização. Manter o Prime&Bond NT num local bem ventilado.

NÚMERO DE LOTE E VALIDADE

O número de lote deve ser sempre mencionado em toda a correspondência que exija a identificação do produto.

Não utilizar após o final da validade.

Se desejar mais informação, é favor contactar:

Fabricante:
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
ALEMANHA
Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0

Distribuidor:
DENTSPLY DeTrey Sàrl
Baar Office
Oberdorfstrasse 11
6342 Baar
SUIÇA
Tel. +41 (0) 41 7 66 20 66

© DENTSPLY DeTrey 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Συγκολλητικός Παρά γοντας Νανο Τεχνολογίας

Το **Prime&Bond®NT** είναι συγκολλητικός παράγοντας και ταυτόχρονα primer για όλες τις χρήσεις, σχεδιασμένος να συγκολλά φωτοπολυμεριζόμενες σύνθετες ρητίνες και υλικά compomer Dyract® στην αδαμαντίνη και οδοντίνη, καθώς και σε μέταλλα και πορσελάνη.

Το **Prime&Bond NT** ταυτόχρονα τροποποιεί την επιφάνεια της οδοντίνης (σαν primer) και δρα ως συγκολλητική ρητίνη (adhesive) με ένα μόνο μπουκαλάκι. Με λιγότερα στοιχεία, καθώς και στάδια εργασίας είναι πιο εύχρηστο, ενώ εξακολουθεί να έχει μεγάλη συγκολλητική αντοχή και να προστατεύει από τη μικροδιαίεσδυση.

Αναμιγνύοντας το **Prime&Bond NT** με Αυτοπολυμεριζόμενο Ενεργοποιητή επιτυγχάνεται ένα συγκολλητικό σύστημα, διπλού πολυμερισμού, γενικής χρήσης στην οδοντιατρική. Το σύστημα αυτο είναι σχεδιασμένο για να συγκολλά σύνθετες ρητίνες διπλού πολυμερισμού ή αυτοπολυμεριζόμενες στην αδαμαντίνη, οδοντίνη και στα εμφρακτικά υλικά ακόμη και σε περιοχές μη προσβάσιμες στο φως.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Prime&Bond NT** διατίθεται σε ειδικά σχεδιασμένο μπουκαλάκι στεγανό με ειδική επένδυση αλουμινίου. Το κανονικό μπουκαλάκι περιέχει 4,5 ml. Το δοκιμαστικό μπουκαλάκι περιέχει μόνο 1 ml. Επίσης, το **Prime&Bond NT** διατίθεται προδοσολογημένο για ατομική χρήση σε κάθε ασθενή. Η κάθε δόση **quix™** περιέχει 0,125 ml.

ΣΥΝΘΕΣΗ

- Δι-και τριμεθακρυλικές ρητίνες
- Επιφανειακά τροποποιημένο κολλοειδές διοξείδιο του πυριτίου
- PENTA (Μονοφωσφορικός πεντακρυλικός εστέρας της διπενταερυθρούλης)
- φωτοενεργοποιητές
- Σταθεροποιητές
- Υδροφθορική σετυλαμίνη
- Ακετόνη

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

1. Συγκολλητικός παράγοντας και ταυτόχρονα primer σε:
 - αποκαταστάσεις συνθέτων ρητινών
 - αποκαταστάσεις με υλικά compomer Dyract
 - διαδικασία συγκόλλησης σε έμμεσες αποκαταστάσεις
 - επιδιορθώσεις δια συγκολλήσεως
2. Συγκολλητικό βερνίκι κοιλοτήτων κάτω από αποκαταστάσεις αμαλγάματος.
3. Προστατευτικό βερνίκι για την επικάλυψη υπερευαίσθητων αυχενικών περιοχών.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Κάλυψη πολφού ή έμμεση κάλυψη πολφού.

Χρήση σε ασθενείς γνωστούς για αλλεργία σε διμεθακρυλικές ρητίνες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Το Prime&Bond NT περιέχει μεθακρυλικά που μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό στα μάτια. Σε

- περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε ιατρό.
2. Το Prime&Bond NT μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό από επαφή με το δέρμα ή το βλεννογόνο σε ευαίσθητα άτομα. Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι ή ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Αν παρατηρηθεί ερεθισμός διακόψτε τη χρήση.
 3. Το Prime&Bond NT περιέχει ακετόνη. Η ακετόνη είναι πολύ εύφλεκτη. Μην πλησιάζετε σε πηγές ανάφλεξης, μην καπνίζετε. Μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις του. Παίρνετε προφυλάξεις για σπινθήρα από στατικό ηλεκτρισμό.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Αποφεύγετε το Prime&Bond NT να διαβρέχει το νήμα απωθήσεως ούλων. Αν το νήμα διαπιστωθεί από Prime&Bond NT, μπορεί να σκληρυνθεί κατά τον φωτοπολυμερισμό και να συγκολληθεί στην υποκείμενη επιφάνεια του δοντιού δυσχεραίνοντας την απομάκρυνση του.

ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΛΛΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Οδοντιατρικά υλικά που περιέχουν ευγενόλη δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με αυτό το προϊόν διότι μπορεί να παρεμποδίσουν τη σκλήρυνση και να μαλακώσουν τα πολυμερή στοιχεία του υλικού.

Αν έχει χρησιμοποιηθεί υπεροξειδίου του υδρογόνου (οξυζενέ) 3% για τον καθαρισμό της κοιλότητας, χρειάζεται καλό ξέπλυμα. Οξυζενέ μεγαλύτερης πυκνότητας μπορεί να παρεμποδίσει τη σκλήρυνση του πολυμεριζόμενου υλικού και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πριν από την τοποθέτηση του Prime&Bond NT.

Παρατεταμένη και εκτενής επαφή με προϊόντα που πειέχουν ακετόνη μπορεί να οδηγήσει σε αμελητέα διάλυση της εξωτερικής επιφάνειας υλικών που περιέχουν υδροξειδίου του ασβεστίου. Αυτό δεν έχει επιβλαβείς συνέπειες για τη συγκράτηση στα τοιχώματα της κοιλότητας.

ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Η παρακάτω παρενέργεια έχει συνδεθεί με τη χρήση διαλυμάτων ακετόνης και ακρυλικών μονομερών:

- Αντιστρεπτές φλεγμονώδεις αλλοιώσεις στο στοματικό βλεννογόνο μετά από τυχαία επαφή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

1. Καθαρισμός

Ο καθαρισμός της κοιλότητας έχει πρωταρχική σημασία για τη συγκόλληση.

Σε περιπτώσεις όπου δεν έχει γίνει παρασκευή κοιλότητας, καθαρίζετε την επιφάνεια του δοντιού με ελαστικό κυπελλοειδές και ελαφρόπετρα ή με πάστα prophy σαν τη Nupro®. Παρασκευή μιας επιφάνειας με φρέζα λείανσης θα αυξήσει σημαντικά τη συγκολλητική αντοχή με την αδαμαντίνη. Ξεπλύνετε καλά με σύριγγα αέρα/νερού.

Απομακρύνετε το νερό έκπλυσης φυσώντας ήπια με αεροσύριγγα ή στεγνώνετε τοπικά με τούμπιο βάμβακος. Μην αφυδατώνετε την οδοντίνη.

2. Προστασία του πολφού

Σε άμεση ή έμμεση προστασία του πολφού, καλύπτετε την οδοντίνη που βρίσκεται πλησιέστερα στον πολφό με σκληρότηκτο ουδέτερο στρώμα υδροξειδίου του ασβεστίου (π.χ. Dycal®) αφήνοντας την υπόλοιπη επιφάνεια της κοιλότητας ελεύθερη για τη συγκόλληση με το Prime&Bond NT.

1. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΡΗΤΙΝΕΣ

3. Αδροποίηση της Αδαμαντίνης και Οδοντίνης (Τεχνική Ολικής Αδοποίησης)¹

Όταν το Prime&Bond NT χρησιμοποιείται σαν συγκολλητικός παράγοντας για σύνθετες ρητίνες, συνιστάται να ακολουθείτε την Τεχνική Ολικής Αδροποίησης που περιγράφουμε παρακάτω:

¹ Εναλλακτικά, αντί για την Τεχνική Ολικής Αδροποίησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί η συμβατική Τεχνική Αδροποίησης της Αδαμαντίνης. Σε αυτήν την περίπτωση, μόνον τα όρια της αδαμαντίνης αδροποιούνται με DeTrey Conditioner 36 επί 15 δευτ. τουλάχιστον. Στη συνέχεια ξεπλύνετε και στεγνώνετε όπως περιγράφεται παρακάτω.

3.1 Αδροποίηση

Επαλείψετε 36% φωσφορικό οξύ (DeTrey® Conditioner 36) στις επιφάνειες της κοιλότητας αρχίζοντας από τα όρια της αδαμαντίνης. Για καλύτερα αποτελέσματα αφήνετε το Conditioner να δράσει στην αδαμαντίνη επί 15 δευτ. τουλάχιστον και στην οδοντίνη επί 15 δευτ. ή λιγότερο.

3.2 Ξεπλένετε και στεγνώνετε

Απομακρύνετε το αδροποιητικό ζελέ με αναρρόφηση και ή έντονο καταιγισμό νερού υδροσύριγγας και ξεπλένετε τις αδροποιημένες επιφάνειες καλά επί 15 δευτ. τουλάχιστον. Απομακρύνετε το νερό από την κοιλότητα που ξεπλένατε φυσώντας ήπια με την αεροσύριγγα. Μην αφυδατώνετε την οδοντίνη, αφήνετε υγρή την επιφάνεια.

Από τη στιγμή που έχουν παρασκευαστεί σωστά οι επιφάνειες, πρέπει να διατηρούνται καθαρές. Αν έρθουν σε επαφή με σάλιο, καθαρίζετε καλά με άφθονο νερό υδροσύριγγας, στεγνώνετε και απαναλαμβάνετε την αδροποίηση της αδαμαντίνης μόνον επί 5 δευτερόλεπτα. Ξεπλένετε και στεγνώνετε όπως περιγράφεται παραπάνω.

4. Εφαρμογή του Prime&Bond NT

1. Ρίχνετε Prime&Bond NT απευθείας σε νέο Applicator Tip ή σε ένα πινελάκι μιας χρήσης. Διαφορετικά, το ρίχνετε σε νέο Applicator Dish της DENTSPLY ή σε κοινή παλέτα. Για τη χρήση της δόσης quix, βλέπετε τις εικονογραφημένες οδηγίες χρήσης.
2. Τοποθετείτε αμέσως άφθονη ποσότητα Prime&Bond NT σε όλες τις επιφάνειες της κοιλότητας ώστε να υγρανθούν καλά. Οι επιφάνειες αυτές πρέπει να παραμείνουν πλήρως υγρές για 20" και μπορεί να χρειαστεί να τοποθετήσετε επιπλέον Prime&Bond NT. Απομακρύνετε τον διαλύτη φυσώντας ήπια με αεροσύριγγα επί 5 δευτερόλεπτα τουλάχιστον. Η επιφάνεια πρέπει να παρουσιάζει ομοιόμορφη, γυαλιστερή όψη. Αν όχι, επαναλαμβάνετε την επάλειψη και στεγνώνετε με αέρα.
3. Φωτοπολυμερίζετε επί 10 δευτερόλεπτα² τουλάχιστον. Εξασφαλίσετε ομοιόμορφη έκθεση στην ακτινοβολία για όλες οι επιφάνειες της κοιλότητας.
4. Τοποθετείτε αμέσως το εμφρακτικό σύνθετης ρητίνης πάνω στο πολυμερισμένο Prime&Bond NT.

II. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ COMPOMER ΤΥΠΟΥ DYRACT

3. Αδροποίηση

Στις περισσότερες διαδικασίες έμφραξης με Dyract δεν χρειάζεται να αδροποιήσετε το παρασκευασμένο δόντι. Σ' αυτήν την περίπτωση, **προχωρήστε στο στάδιο 4** αυτής της παραγράφου.

Στην περίπτωση μόνιμων αποκαταστάσεων I και II ομάδας που δέχονται μασητικές πιέσεις, καθώς και σε αποκαταστάσεις IV ομάδας με Dyract®AP και όπου για αισθητικούς λόγους προτιμώνται λοξοτομημένα όρια αδαμαντίνης, συνιστάται εφαρμογή NRC™ Αδροποιητικό Χωρίς Εκπλυση (βλέπε Οδηγίες Χρήσης για NRC).

Αντί για το NRC, μπορεί να εφαρμοστεί αδροποίηση με φωσφορικό οξύ (DeTrey Conditioner 36) όπως περιγράφεται για τις αποκαταστάσεις ρητίνων.

4. Εφαρμογή του Prime&Bond NT

1. Ρίχνετε Prime&Bond NT απευθείας σε νέο Applicator Tip ή σε ένα πινελάκι μιας χρήσης. Διαφορετικά, το ρίχνετε σε νέο Applicator Dish της DENTSPLY ή σε κοινή παλέτα. Για τη χρήση της δόσης quix, βλέπετε τις εικονογραφημένες οδηγίες χρήσης.
2. Τοποθετείτε αμέσως άφθονη ποσότητα Prime&Bond NT σε όλες τις επιφάνειες της κοιλότητας ώστε να υγρανθούν καλά. Οι επιφάνειες αυτές πρέπει να παραμείνουν διαποτισμένες με Prime&Bond NT για 20" οπότε πιθανώς να χρειαστεί πρόσθετη επάλειψη με Prime&Bond NT. Απομακρύνετε το διαλύτη φυσώντας ήπια με αεροσύριγγα επί 5 δευτερόλεπτα τουλάχιστον. Η επιφάνεια πρέπει να παρουσιάζει ομοιόμορφη, γυαλιστερή όψη. Αν όχι, επαναλαμβάνετε την επάλειψη και στεγνώνετε με αέρα.

3. Φωτοπολυμερίζετε επί 10 δευτερόλεπτα² τουλάχιστον. Εξασφαλίζετε ομοιόμορφη έκθεση στην ακτινοβολία για όλες τις επιφάνειες της κοιλότητας.
4. Τοποθετείτε αμέσως το compomer Dyract πάνω στο πολυμερισμένο Prime&Bond NT.

III. ΕΜΜΕΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

1. Προετοιμασία της αποκατάστασης

Παρασκευάζετε την επιφάνεια της αποκατάστασης που προορίζεται προς συγκόλληση σύμφωνα με τις οδηγίες του παρασκευαστή ή του οδοντοτεχνίτη σας π.χ. με αδροποίηση ή σχηματισμό αδρής επιφάνειας μηχανικά με διαμαντάκι. Ακολουθεί επικάλυψη με σιλάνιο. Στη συνέχεια αποφεύγετε να αγγίζετε την εσωτερική επιφάνεια.

2. Καθαρισμός και Προετοιμασία της Παπασκευής

Καθαρίζετε της αδαμαντίνη και οδοντίνη που παρασκευάστηκε σε προηγούμενη συνεδρία με ελαστικό κυπελλοειδές και ελαφρόπετρα ή με πάστα καθαρισμού όπως η Nupro. Ξεπλένετε καλά με υδροσύριγγα και στεγνώνετε με αεροσύριγγα. Καθαρίζετε πρόσφατα παρασκευασμένη αδαμαντίνη και οδοντίνη με υδροσύριγγα και στεγνώνετε με αεροσύριγγα. Αδροποιείτε την οδοντίνη και αδαμαντίνη όπως περιγράφεται στις άμεσες αποκαταστάσεις. Στην περίπτωση που παρασκευάζετε για ολική στεφάνη και αδροποιείτε με φωσφορικό οξύ, συνιστάται να αδροποιείτε μόνο τα όρια της αδαμαντίνης.

3. Συγκόλληση με Prime&Bond NT

3.1 Εφαρμογή του Prime&Bond NT σε συνδυασμό με φωτοπολυμεριζόμενη ρητινώδη συγκολλητική κονία

3.1.1 Εφαρμογή στην αποκατάσταση

Τοποθετείτε Prime&Bond NT στην εσωτερική επιφάνεια της αποκατάστασης με Applicator Tip ή με πινελάκι μιας χρήσης. Αφαιρείτε το διαλύτη φυσώντας με αεροσύριγγα. Φωτοπολυμερίζετε για 10 δευτερόλεπτα² τουλάχιστον. Σιγουρευτείτε ότι όλες οι επιφάνειες της κοιλότητας εκτίθενται ομοιόμορφα στην ακτινοβολία.

3.1.2 Τοποθέτηση στην παρασκευή της κοιλότητας

- α. Τοποθετείτε Prime&Bond NT με ένα καθαρό Applicator Tip ή με ένα πινελάκι μιας χρήσης. Εναλλακτικά, τοποθετείτε σε καθαρό DENTSPLY Applicator Dish ή σε κοινή παλέτα. Για τη χρήση της δόσης quix, βλέπετε τις εικονογραφημένες οδηγίες χρήσης.
- β. Επαλείψετε αμέσως άφθονη ποσότητα Prime&Bond NT ώστε να διαβρέξετε καλά όλες τις επιφάνειες της κοιλότητας.
Οι επιφάνειες αυτές πρέπει να παραμείνουν διαποτισμένες με Prime&Bond NT επί 20 δευτερόλεπτα οπότε πιθανώς να χρειαστεί πρόσθετη επάλειψη με Prime&Bond NT. Απομακρύνετε το διαλύτη φυσώντας ήπια με αεροσύριγγα επί 5 δευτερόλεπτα τουλάχιστον. Η επιφάνεια πρέπει να έχει ομοιόμορφη, στιλπνή εμφάνιση. Διαφορετικά, επαναλαμβάνετε την εφαρμογή και στεγνώνετε.
- γ. Φωτοπολυμερίζετε επί 10 δευτερόλεπτα² τουλάχιστον. Σιγουρευτείτε ότι όλες οι επιφάνειες της κοιλότητας εκτίθενται ομοιόμορφα στην ακτινοβολία.
- δ. Τοποθετείτε αμέσως την αποκατάσταση χρησιμοποιώντας συγκολλητική κονία compomer πάνω από το πολυμερισμένο Prime&Bond NT.

3.2 Τοποθέτηση του Prime&Bond NT σε συνδυασμό με ρητινώδη κονία διπλού πολυμερισμού ή αυτοπολυμεριζόμενη

Στις περιπτώσεις αυτές το Prime&Bond NT αναμειγνύεται με το αυτοπολυμεριζόμενο ενεργοποιητή (Self-Cure Activator) που διατίθεται ως ξεχωριστό προϊόν. Για οδηγίες βήμα-προς-βήμα βλέπε οδηγίες χρήσης για Αυτοπολυμεριζόμενο Ενεργοποιητή.

² Ελέγχετε τη συσκευή φωτοπολυμερισμού για να σιγουρευτείτε ότι η απόδοση του φωτός είναι τουλάχιστον 300 mW/cm².

3.3 Τοποθέτηση του Prime&Bond NT για χρήση με το Dyract Cem^{plus}

Για την τοποθέτηση του Prime&Bond NT ακολουθείτε τη διαδικασία που περιγράφεται στις Οδηγίες Χρήσης του Dyract Cem^{plus}.

IV. ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΥΝΘΕΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ

1. Με διαμαντάκι κάνετε όσο πιο αδρή γίνεται τη σπασμένη επιφάνεια της σύνθετης ρητίνης και δημιουργείτε μηχανική συγκράτηση στην παλαιά σύνθετη ρητίνη, όπου είναι δυνατόν.
2. Για καλύτερα αποτελέσματα, καθαρίζετε την επιφάνεια της παλαιάς ρητίνης με το Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering) χρησιμοποιώντας σκόνη οξειδίου του αλουμινίου 50 μικρών για να δημιουργήσετε μεγαλύτερη μικρομηχανική συγκράτηση. Χρησιμοποιείτε ελαστικό απομονωτήρα σε όλην την διάρκεια της διαδικασίας.
3. Ξεπλένετε καλά.
4. Στεγνώνετε με αέρα απαλλαγμένο από υπολείμματα λαδιού και νερού.
5. Αδροποιείτε όλα τα εκτεθειμένα όρια της αδαμαντίνης και την επιφάνεια της σύνθετης ρητίνης με φωσφορικό οξύ πυκνότητας 36% (DeTrey Conditioner 36) επί 15-30 δευτ. Ξεπλένετε με νερό επί 15-20 δευτ. και στεγνώνετε.
6. Τοποθετείτε και φωτοπολυμερίζετε Prime&Bond NT με τον τρόπο που περιγράφεται για τις άμεσες αποκαταστάσεις (βλέπε I.).
7. Ολοκληρώνετε την επιδιόρθωση αφού τοποθετήσετε και φωτοπολυμερίσετε την κατάλληλη απόχρωση της ρητίνης (π.χ. Esthet•X®) ή compomer (π.χ. Dyract AP, Dyract®flow).

V. ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ/ΜΕΤΑΛΛΟΥ

1. Μερικά σπασίματα πορσελάνης σε μεταλλοκεραμικές αποκαταστάσεις δεν αποκαλύπτουν το μέταλλο, αν και τις περισσότερες φορές σμυθάνει το αντίθετο.
2. Με διαμαντάκι κάνετε αδρή την εκτεθειμένη επιφάνεια του μετάλλου και της πορσελάνης. Δημιουργείτε μηχανική συγκράτηση στο μέταλλο, αν θέλετε. Για καλύτερα αποτελέσματα, καθαρίζετε τα εκτεθειμένα όρια του μετάλλου και της πορσελάνης με το Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) ή με τη συσκευή Cavitron™ Jet SPS™ (DENTSPLY) και σκόνη οξειδίου του αλουμινίου 50 μικρών για να δημιουργήσετε μεγαλύτερη μικρομηχανική συγκράτηση στο μέταλλο. Χρησιμοποιείτε ελαστικό απομονωτήρα καθ' όλην την διάρκεια της διαδικασίας.
3. Λοξοτομείτε τα όρια της σπασμένης πορσελάνης με καθαρό διαμάντι. Ξεπλένετε και στεγνώνετε τις παρασκευές.
4. Τοποθετείτε το υλικό σιλιανοποίησης (Calibra™) στα εκτεθειμένα όρια της πορσελάνης ακολουθώντας τις οδηγίες της παρασκευάστριας εταιρείας.
5. Τοποθετείτε και φωτοπολυμερίζετε Prime&Bond NT πάνω στην εκτεθειμένη πορσελάνη και στο μέταλλο με τον τρόπο που περιγράφεται για τις άμεσες αποκαταστάσεις (βλέπε I.).
6. Ολοκληρώνετε την επιδιόρθωση αφού τοποθετήσετε και φωτοπολυμερίσετε την κατάλληλη απόχρωση της ρητίνης (π.χ. Esthet•X) ή compomer (π.χ. Dyract AP, Dyract flow).

VI. ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ

1. Με διαμαντάκι κάνετε αδρή της επιφάνεια του παλαιού αμαλγάματος. Δημιουργείτε μηχανική συγκράτηση στις επιφάνειες του αμαλγάματος όπου αυτό είναι δυνατόν. Για καλύτερα αποτελέσματα καθαρίζετε την προς επιδιόρθωση επιφάνεια με το Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) ή με τη συσκευή Cavitron Jet SPS (DENTSPLY) και σκόνη οξειδίου του αλουμινίου 50 μικρών για να δημιουργήσετε μεγαλύτερη μικρομηχανική συγκράτηση στο μέταλλο. Χρησιμοποιείτε ελαστικό απομονωτήρα.
2. Ξεπλένετε τις αδροποιημένες επιφάνειες με νερό επί 15-20 δευτ. και στεγνώνετε.
3. Αδροποιείτε τα εκτεθειμένα όρια της αδαμαντίνης επί 15 δευτ. τουλάχιστον με φωσφορικό οξύ πυκνότητας 36% (DeTrey Conditioner 36). Ξεπλένετε με νερό επί 15 δευτ. τουλάχιστον και στεγνώνετε με αέρα.

4. Τοποθετείτε και φωτοπολυμερίζετε Prime&Bond NT με τον τρόπο που περιγράφεται για τις άμεσες αποκαταστάσεις (βλέπε I.).
5. Ολοκληρώνετε την επιδιόρθωση αφού τοποθετήσετε και φωτοπολυμερίσετε την κατάλληλη απόχρωση της ρητίνης (π.χ. Esthet•X) ή compomer (π.χ. Dyract AP, Dyract flow).

VII. ΣΑΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΚΟΙΛΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΝΕΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ

1. Τελειώνετε της παρασκευή.
2. Αν η παρασκευή είναι κοντά στον πολφό τοποθετείτε σκληρόπηκτο υδροξειδίου του ασβεστίου (π.χ. Dycal).
3. Ξεπλένετε και στεγνώνετε προσεκτικά την παρασκευή χωρίς να αφυδατώνετε την εκτεθειμένη οδοντίνη.
4. Τοποθετείτε και φωτοπολυμερίζετε το Prime&Bond NT όπως για τις άμεσες αποκαταστάσεις (βλέπε I.).
5. Τοποθετείτε και συμπιέζετε το αμάλαμα (π.χ. Dispersalloy[®]) με τη γνωστή τεχνική.

Σημείωση: Η αδροποίηση της παρασκευασμένης κοιλότητας (αδαμαντίνης ή αδαμαντίνης/οδοντίνης) είναι προαιρετική πριν από την τοποθέτηση Prime&Bond NT όταν αυτό χρησιμοποιείται σαν συγκολλητικό βερνίκι κοιλότητας.

VIII. ΣΑΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΥΠΕΡΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΑΥΧΗΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

1. Καθαρίζετε την αυχενική περιοχή δοντιού με υπερευαισθησία με ελαστικό κυπελλοειδές και πάστα καθαρισμού (Nurgo).
2. Απομακρύνετε την πάστα με υδροσύριγγα. Στεγνώνετε την καθαρισμένη περιοχή φυσώντας με αεροσύριγγα επί 2 δευτ. - αέρα απαλλαγμένο από λάδι ή υγρασία. Μην αφυδατώνετε την αδοντίνη - αφήνετε την επιφάνεια υγρή, αλλά όχι γυαλιστερή από νερό.
3. Τοποθετείτε και φωτοπολυμερίζετε το Prime&Bond NT με τον τρόπο που περιγράφεται για τις αποκαταστάσεις ρητίνης (βλέπε I.).

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Να μην εκτίθεται σε ηλιακή ακτινοβολία. Να φυλάσσεται σε θερμοκρασίες μεταξύ 10-24 °C. Το μπουκαλάκι Prime&Bond NT πρέπει να κλείνεται καλά αμέσως μετά από κάθε χρήση. Να το διατηρείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ

Ο αριθμός παρτίδας να αναφέρεται σε περίπτωση αλληλογραφίας που απαιτεί διευκρίνηση ως προς την ταυτότητα του προϊόντος. Να μην χρησιμοποιούνται μετά την ημερομηνία λήξης.

Για οποιοσδήποτε ερωτήσεις, παρακαλούμε απευθύνεστε:

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

Διανομή:
DENTSPLY DeTrey Sàrl
Baar Office
Oberdorfstrasse 11
6342 Baar
SWITZERLAND
Phone +41 (0) 41 7 66 20 66

© DENTSPLY DeTrey 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Nano-Teknologisk Dental Adhesiv

Prime&Bond® NT är en universell självkonditionerande dental adhesiv framtagen för att binda ljushärdande kompositmaterial och Dyract® compomermaterial till emalj och dentin såväl som till metaller och keramer.

Prime&Bond NT kombinerar både primer och adhesiv i en flaska. Reduktionen av komponenter och behandlingssteg förenklar användningen betydligt, samtidigt som den tillförsäkrar användaren en förstklassig bindingsstyrka och skydd mot mikroläckage.

Genom att blanda **Prime&Bond NT** med **Self-Cure Activator** erhålls ett allsidigt, dual-härdande och självkonditionerande dentalt adhesivsystem.

TILLGÄNGLIGT SORTIMENT

Prime&Bond NT finns i en specialutformad, för lösningsmedel ogenomtränglig flaska. Standardinnehåll är 4,5 ml. Provflaska med 1 ml finns också. Alternativt, så finns **Prime&Bond NT** i en fördoserad engångspipett, **quix™ - unit dose**, vilken innehåller 0,125 ml.

INNEHÅLL

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

INDIKATIONER

1. Självkonditionerande adhesiv för:
 - kompositrestaurationer
 - Dyract compomermaterial
 - cementeringsprocedurer av indirekta restaurationer
 - adhesiva reparationer
2. Adhesiv kavitetisolerings under amalgamfyllningar.
3. Skyddande varnish vid hypersensibla tandhalsar.

KONTRAIKATIONER

Direkt eller indirekt pulpaöverkappning.
Användning på patienter med känd allergi mot dimetakrylatresiner.

VARNINGAR

1. Prime&Bond NT innehåller metakrylater vilka kan vara irriterande för ögonen. Om materialet kommer i kontakt med ögonen skall dessa sköljas rikligt med vatten och läkarhjälp sökas.

2. Prime&Bond NT kan förorsaka sensibilisering vid kontakt med hud eller oral mucosa hos känsliga personer. Efter oavsiktlig kontakt skall området tvättas omsorgsfullt med tvål och vatten.
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.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

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

VÄXELVERKAN MED DENTALA MATERIAL

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

Om väteperoxid (H_2O_2) använts till kavitetstvätt 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 kalciumhydroxidhaltiga material. Detta har ingen menlig effekt på adhesionen till kavitetstvågarna.

AVVIKANDE REAKTIONER

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

- Reversibla inflammatoriska förändringar i orala mucosan efter oavsiktlig kontakt.

INSTRUKTIONER

1. Rengöring

Stor renlighet i kaviteten är avgörande för erhållandet av adhesion.

I fall där ingen preparation gjorts, rengör då tandytan med gummikopp och pimpsten eller putsfasta, typ Nupro®. Bearbetning av en obehandlad yta med ett putsinstrument ger en avsevärt ökad bindingsstyrka till emalj.

Rengör nypreparerad emalj och dentin med vattenspray.

Avlägsna spolvattnet med försiktig luftblästring eller torka med bomullspelletts.

Undvik att dehydrera dentinytor.

2. Pulpaskydd

Vid direkt eller indirekt pulpaöverkappning bör det pulpanära dentinet (< 1 mm) täckas med en hårdstelnande kalciumhydroxidliner (t.ex. Dycal®), medan den övriga kavitetstyten lämnas fri för bindning till Prime&Bond NT.

I. LJUSHÄRDANDE KOMPOSITRESTAURATIONER

3. Syraetsning av emalj och dentin (Total-etch-teknik)¹

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

3.1 Syraetsning

Tryck försiktigt ut DeTrey® Conditioner 36 gel (36% fosforsyra) på kavitetstyterna. Påbörja appliceringen på emaljen. För att uppnå bästa resultat, etsa emaljen under minimum 15 sekunder, och dentinytorna under 15 sekunder eller mindre.

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

3.2 Spolning och torkning

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

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

4. Applicering av Prime&Bond NT

1. Tillför Prime&Bond NT direkt med en ny applikator-sticka eller en engångspensel. Alternativt så droppas vätskan i en DENTSPLY Applicator Dish eller en vanlig dappenbägare.
Vid användning av quix - unit dose, vänligen följ den illustrerade instruktionen.
2. Applicera omedelbart tillräcklig mängd av Prime&Bond NT för att blöta och mäta kavitetstorna.
Ytorna skall lämnas helt våta i 20 sekunder. Detta kan innebära att Prime&Bond NT måste tillföras flera gånger.
Avlägsna överskott av lösningsmedlet genom försiktig luftblästring under minst 5 sekunder. Ytan skall nu ha ett jämnt och blankt utseende.
Om detta inte är fallet - upprepa appliceringen och blås torrt.
3. Ljushärda under minimum 10 sekunder². Tillförsäkra att kavitetens alla ytor exponeras lika.
4. Placera omedelbart kompositmaterial över det härdade Prime&Bond NT -skiktet.

II. DYRACT COMPOMERMATERIAL

3. Konditionering

För de flesta behandlingssituationer med Dyract är det inte nödvändigt att konditionera den preparerade tanden. I dessa fall, **fortsätt till steg 4** i denna sektion.

I fall med stressbelastade Klass I och II -fyllningar, såväl som Klass IV -restaurationer, och situationer där emaljen kantskurits av kosmetiska skäl – där rekommenderas konditionering med NRC™ Non-Rinse Conditioner (se Bruksanvisning till NRC).

Alternativt till användning av NRC så kan konditionering ske med fosforsyra (DeTrey Conditioner 36) på det sätt som finns beskrivet för kompositrestaurationer.

4. Applicering av Prime&Bond NT

1. Tillför Prime&Bond NT direkt med en ny applikator-sticka eller en engångspensel. Alternativt så droppas vätskan i en DENTSPLY Applicator Dish eller en vanlig dappenbägare.
Vid användning av quix - unit dose, vänligen följ den illustrerade instruktionen.
2. Applicera omedelbart tillräcklig mängd av Prime&Bond NT för att blöta och mäta kavitetstorna.
Ytorna skall lämnas helt våta i 20 sekunder. Detta kan innebära att Prime&Bond NT måste tillföras flera gånger.
Avlägsna överskott av lösningsmedlet genom försiktig luftblästring under minst 5 sekunder. Ytan skall nu ha ett jämnt och blankt utseende.
Om detta inte är fallet – upprepa appliceringen och blås torrt.
3. Ljushärda under minimum 10 sekunder². Tillförsäkra att kavitetens alla ytor exponeras lika.
4. Placera omedelbart Dyract compomer fyllningsmaterial över det härdade Prime&Bond NT-skiktet.

III. INDIREKTA RESTAURATIONER

1. Förbehandling av restaurationen

Behandla restaurationens bindningsyta i enlighet med tillverkarens instruktioner, dvs. syratvätt eller uppruggning av ytan följt av silanisering. Undvik att beröra retentionsytan efter utförd behandling.

2. Rengöring och konditionering av preparationen

Rengör preparationens emalj- och dentinytor med gummikopp och pimpsten eller med en putsfasta typ Nupro profylaxpasta. Rengör sedan med vattenspray och luftblåstra torr. Nypreparerad emalj och dentin rengörs med vattenspray och luftblåstras torr. Konditionera dentin och emalj som beskrivits för direkta restaurationer.

I fall med fullkronepreparation och där fosforsyrakonditionering används, rekommenderas enbart etsning av emaljen.

3. Bonding med Prime&Bond NT

3.1 Applicering av Prime&Bond NT vid användning av ljushärdande kompositcement

3.1.1 Applicering på restaurationen

Tillför Prime&Bond NT på innerytan av restaurationen med en applikatorsticka eller en engångspensel. Avlägsna lösningsmedel genom luftblåstring. Ljushärda i minst 10 sekunder². Tillförsäkra att kavitetens alla ytor exponeras lika.

3.1.2 Applicering på preparationen

a) Tillför Prime&Bond NT direkt med en ny applikator-sticka eller en engångspensel. Alternativt så droppas vätskan i en DENTSPLY Applicator Dish eller en vanlig dappbenägare. Vid användning av quix - unit dose, vänligen följ den illustrerade instruktionen.

b) Tillför tillräcklig mängd av Prime&Bond NT för att våta och mätta alla tandytor. Ytorna skall lämnas helt våta i 20 sekunder. Detta kan innebära att Prime&Bond NT måste tillföras flera gånger.

Avlägsna överskott av lösningsmedlet genom försiktig luftblåstring i minst 5 sekunder. Ytan skall ha ett jämnt och blankt utseende.

Om detta inte är fallet – upprepa appliceringen och blås torr.

c) Ljushärda i minst 10 sekunder². Tillförsäkra att kavitetens alla ytor exponeras lika.

d) Placera genast kompositcement och restauration över det härdade Prime&Bond NT-skiktet.

3.2 Applicering av Prime&Bond NT vid användning av ett dual-eller självhärdande kompositcement

I dessa situationer blandas Prime&Bond NT med Self-Cure Activator (finns som separat produkt). För instruktioner, vänligen läs bruksanvisningen för Self-Cure Activator.

3.3 Applicering av Prime&Bond NT vid användning av Dyract Cem^{plus}

För applicering av Prime&Bond NT skall instruktionerna i bruksanvisningen för Dyract Cem^{plus} följas.

IV. KOMPOSITREPARATIONER

1. Rugga upp den frakturerade kompositytan så mycket som möjligt med ett diamantinstrument och skapa mekaniska retentioner i den gamla kompositen där det är möjligt.

2. För bästa resultat bör den gamla kompositytan mikroetsas med Intra-Oral Microetcher[®] (Danville Engineering) med aluminiumoxidpulver (50 µm) för att erhålla ökad mikromekanisk retention. Kofferdam måste användas under denna behandling.

² Kontrollera att härdningslampans minsta uteffekt är minst 300 mW/cm².

3. Spola omsorgsfullt.
4. Blästra torrt med olje- och fuktfri luft.
5. Etsa eventuell angränsande emalj och hela frakturen på kompositen med 36% fosforsyra (DeTrey Conditioner 36) under 15 till 30 sekunder. Spola med vatten under 15 till 20 sekunder och blästra torrt.
6. Applicera och ljushärda Prime&Bond NT så som beskrivits ovan (se I.).
7. Avsluta reparationen genom applicering och ljushårdning av lämplig färgnyans av komposit- (t.ex. Esthet•X[®]) eller compomermaterial (t.ex. Dyract[®]AP, Dyract[®]flow).

V. PORSLIN / METALLREPARATIONER

1. Vid vissa porslinsfrakturer hos metallkeramiska konstruktioner är inte metallen blottad. I de flesta fall är dock metallen frilagd.
2. Rugga upp den blottade metallen och porslinet med ett diamantinstrument. Skapa retentionsmöjligheter i metallen om detta önskas. För bästa resultat bör den frilagda metall- eller porslinsytan mikroetsas med Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) med aluminiumoxidpulver (50 µm) för att erhålla ökad mikromekanisk retention. Kofferdam måste användas under denna behandling.
3. Kantskar det frakturerade porslinet med ett diamantinstrument. Spola och lufttorka preparationen.
4. Silanisera (Calibra™ silane coupling agent) preparationen enligt tillverkarens instruktioner.
5. Applicera och ljushärda Prime&Bond NT på porslin och metall på det sätt som finns beskrivet ovan (se I.).
6. Avsluta reparationen genom applicering och ljushårdning av lämplig färgnyans av komposit- (t.ex. Esthet•X) eller compomermaterial (t.ex. Dyract AP, Dyract flow).

VI. REPARATION AV AMALGAM

1. Rugga upp den blottade metallen med ett diamantinstrument. Skapa retentionsmöjligheter i metallen om detta är möjligt. För bästa resultat bör den gamla amalgamytan mikroetsas med Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) med aluminiumoxidpulver (50 µm) för att erhålla ökad mikromekanisk retention. Kofferdam måste användas under denna behandling.
2. Spola den mikroetsade ytan under 15 till 20 sekunder med vatten och blästra torrt.
3. Etsa eventuell angränsande emalj (dock inte den mikroetsade amalgamytan) med 36% fosforsyra (DeTrey Conditioner 36) under minst 15 sekunder. Spola med vatten under minst 15 sekunder och blästra torrt.
4. Applicera och ljushärda Prime&Bond NT på amalgamet på det sätt som finns beskrivet ovan (se I.).
5. Avsluta reparationen genom applicering och ljushårdning av lämplig färgnyans av komposit- (t.ex. Esthet•X) eller compomermaterial (t.ex. Dyract AP, Dyract flow).

VII. ADHESIV KAVITETISOLERING UNDER AMALGAMFYLLNINGAR

1. Avsluta preparationen.
2. I djupa kaviteter skall det pulpanära dentinet (närmare än 1 mm) täckas med en hårdstelnande kalciumhydroxidliner (Dycal).
3. Spola och luftblästra kaviteten omsorgsfullt. Undvik att dehydrera dentinet.
4. Applicera och ljushärda Prime&Bond NT så som beskrivits ovan (se I.).
5. Placera och kondensera amalgamet (t.ex. Dispersalloy[®]) med gängse teknik.

Notera: syraetsning av kaviteten (emalj eller emalj/dentin) är valfritt när Prime&Bond NT används som adhesiv kavitetisolering.

VIII. SKYDD VID HYPERSENSIBLA TANDHALSAR

1. Rengör den cervikal ytan med gummikopp och putsfasta (Nupro).
2. Avlägsna putsfastan med vattenspray. Lufttorka ytan med en kort luftblästring med olje- och fuktfri luft. Undvik att dehydrera dentinet, lämna ytan fuktig.
3. Applicera och ljushärda Prime&Bond NT på det sätt som finns beskrivet ovan (se I.).

FÖRVARING

Skall inte förvaras i solljus. Förvaras i temperaturer mellan 10 och 24 °C.
Prime&Bond NT- flaskan skall förslutas omedelbart efter användning.
Förvaras i väl ventilerat utrymme.

BATCHNUMMER OCH UTGÅNGSDATUM

Batchnummer skall anges i all korrespondens som kräver identifiering av produkten.
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 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Nano-Teknologisk Dental Adhæsiv

Prime&Bond® NT er en universal self-priming dentaladhæsiv designet til at bonde komposit materialer og Dyract® compomer til emalje og dentin, så vel som til metal og keramik.

Prime&Bond NT kombinerer primer og adhæsiv i en flaske. Reduktionen af komponenter og behandlingsfaser forenkler brugen, opbevarer høj bindingsstyrke og beskytter mod mikrolækager.

Ved at blande **Prime&Bond NT** med **Self-Cure Activator**, opnår man at få en universal, dual hærdende self-primer dental adhæsiv. Dette system er fremstillet for at kunne binde dualt og kemisk-hærdende komposit plast til emalje, dentin og restaurerings materialer, selv i områder der ikke er tilgængelig for lys.

PAKKE STØRRELSER

Prime&Bond NT er tilgængelig i en specielt designet opløsnings-fri lamineret flaske. Normalt indhold er 4,5 ml. Prøveflasken indeholder kun 1 ml.

Som et alternativ kan **Prime&Bond NT** leveres i en engangs pakning, let **quix™ - unit dose** som indeholder 0,125 ml.

SAMMENSÆTNING

- Di- og trimethacrylate resin
- Brugsrigtigt amorf kiselsyreanhydrid
- PENTA (dipentaerythritol penta acrylate monophosphate)
- Fotoinitiator
- Stabilisator
- Cetylamine hydrofluoride
- Acetone

INDIKATIONER

1. Self-priming bondingsmateriale til:
 - Komposit restaureringer
 - Dyract compomer restaureringer
 - Cementering af indirekte restaureringer
 - Adhæsive reparationer
2. Adhæsiv kavitetsslak under amalgam restaureringer.
3. Beskyttelseslak til hypersensitive cervikale områder.

KONTRAINDIKATIONER

Direkte eller indirekte pulpaoverkapning.

Anvendelse på patienter med kendt allergi mod dimethacrylat.

ADVARSEL

1. Prime&Bond NT indeholder acetone. Acetone er meget brandfarligt. Undgå alle former for gnistdannelse, åben ild og rygning. Indånd ikke dampene. Tag forholdsregler imod statisk elektricitet.

2. Prime&Bond NT indeholder methacrylate, som kan være skyl i irritation af øjnene. Ved øjenkontakt: skyl straks med rigeligt mængder vand og søg læge.
3. Prime&Bond NT kan være skyld i overfølsomhed ved hudkontakt eller kontakt med mucosa membranen hos overfølsomme personer. Efter uheldig kontakt vask og skyl med rigelige mængder vand og sæbe, eller skyl med rigelige mængder vand.

FORSIGTIG

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

NEGATIVE PÅVIRKNINGER AF DENTALE MATERIALER

Eugenolholdige materialer må ikke anvendes i forbindelse med dette produkt, fordi Eugenol kan påvirke materialets afbindingsreaktion og være skyld i at polymer komponenterne bliver bløde.

Hvis H₂O₂ er brugt til at rense kaviteten, er det nødvendigt at skylle grundigt efter med vand. Højere koncentration af H₂O₂ 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 af calciumhydroxide materialer. Dette har ikke nogen ugunstig effekt på adhæsionen til kavitet sværgen.

REVERSIBLE REAKTIONER

I sjældne tilfælde er reversible inflammatoriske ændringer af det orale mucosa blevet rapporteret, efter uheldig kontakt med acetone opløsninger og akryl monomerer.

TRIN FOR TRIN INSTRUKTION

1. Rengøring

Kavitetsens renhed er af største vigtighed for at opnå god adhæsion.

I de tilfælde hvor der ikke er udført kavitet spræparation, renses overfladen med en gummikop og pimpsten eller en prophy-pasta som Nupro®. Ved at forbehandle en ren overflade med et finerbor kan man forbedre bindingsstyrken til emalje.

Rens overfladerne grundigt med vand/luft spray.

Fjern det overskydende vand med forsigtig luftstrøm eller tør med en vatpelt.

Udtør ikke dentinoverfladerne.

2. Isolering af pulpa

Ved direkte eller indirekte pulpaoverkapninger dæk dentinen nærmest pulpa (< 1 mm) med en hård hærdende calciumhydroxide liner (f.eks. Dycal®), og efterlad resten af kavitetens overfladen fri til bonding med Prime&Bond NT.

I. LYSHÆRDENDE KOMPOSIT RESTAURERINGER

3. Syre conditionering af emalje og dentin (total æts teknik)¹

Når materialet bliver brugt som en adhæsiv ved komposit-terapi, anbefales det at bruge total æts-teknik som beskrevet nedenfor:

3.1 Syre conditionering applicer 36% fosforsyre

Tryk forsigtigt DeTrey® Conditioner 36 gel (36% fosforsyre) ud på kavitetens overflade begynd ved emaljekanten. For at få det bedste resultat ætsets emaljen i mindst 15 sekunder og dentinen i 15 sekunder eller mindre.

¹ 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 ætsets i mindst 15 sekunder. Derefter skyl og tørlæg som beskrevet.

3.2 Skyl og tørlæg

Fjern gelen med suget og/eller rigelig vandpåsprøjtning og rens det ætsede område grundigt i mindst 15 sekunder.

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

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

4. Applicering af Prime&Bond NT

1. Tag væsken direkte fra flasken med en engangspensel eller en Applikator Tip. Eller hæld væsken i en DENTSPLY Applicator Dish eller et almindeligt dappensglas. For håndtering af quix - unit dose, venligst se den illustrerede instruktion.
2. Påfør straks rigelig mængde Prime&Bond NT på tandoverfladen, sørg for at alle områder i kaviteten er grundigt behandlet. Fugt både emalje- og dentinoverfladen grundigt, overfladerne skal være fugtige i 20 sekunder, flere påføringer kan være nødvendigt. Fjern overskydende væske med let luftpåføring i mindst 5 sekunder. Overfladen skal nu have et ens skinnende udseende.
Hvis dette ikke er tilfældet gentages appliceringen og lufttør.
3. Lyshærd Prime&Bond NT i 10 sekunder² med en hærdelampe. Sørg for at alle overflader bliver ligeligt belyst.
4. Applicer straks kompositten på det hærdede Prime&Bond NT.

II. DYRACT COMPOMER RESTAURERINGSMATERIALE

3. Overfladebehandling

I de fleste tilfælde af restaureringer med Dyract, er det ikke nødvendigt at conditionere den præparerede tand. Hvis dette er tilfældet så **fortsæt til punkt 4** i dette afsnit.

I tilfælde med stress påvirkede klasse I og II fyldninger i permanente tænder, så vel som klasse IV Dyract[®]AP restaureringer og i situationer hvor af kosmetiske årsager en bevel præparation i emaljen er foretrukket, anbefales en overfladebehandling med NRC[™] (se brugsanvisningen for NRC).

Alternativt til NRC, kan man overfladebehandle med fosforsyre DeTrey Conditioner 36 som beskrevet under komposit restaureringer.

4. Applicering af Prime&Bond NT

1. Tag væsken direkte fra flasken med en engangspensel eller en Applikator Tip. Eller hæld væsken i en DENTSPLY Applicator Dish eller et almindeligt dappensglas. For håndtering af quix - unit dose, venligst se den illustrerede instruktion.
2. Påfør straks rigelig mængde Prime&Bond NT på tandoverfladen, sørg for at alle områder i kaviteten er grundigt behandlet.
Fugt både emalje- og dentinoverfladen grundigt, overfladerne skal være fugtige i 20 sekunder, flere påføringer kan være nødvendigt.
Fjern overskydende væske med let luftpåføring i mindst 5 sekunder. Overfladen skal nu have et ens skinnende udseende.
Hvis dette ikke er tilfældet gentages appliceringen og lufttør.
3. Lyshærd Prime&Bond NT i 10 sekunder² med en hærdelampe. Sørg for at alle overflader bliver ligeligt belyst.
4. Applicer straks kompositten på det hærdede Prime&Bond NT.

III. INDIREKTE RESTAURERINGER

1. Behandling af restaurering

Behandling bondingoverfladen af restaureringen i henhold til fabrikantens eller dental-laboratoriets henvisninger, f.eks ætsning eller mekanisk påført ruhed fulgt af silanisering. Undgå at berøre den behandlede overflade bagefter.

2. Rengøring og conditionering af præparationen

Rengør emalje og dentin der er præpareret ved en forgående behandling med en gum-mikop og pimpsten eller en pudsepasta f.eks. Nupro Prophylaxis Pasta. Skyl grundigt og tørlæg. Rengør nypræpareret emalje og dentin med vandspray og tørlæg. Conditioner dentin og emalje som beskrevet ved direkte restaureringer.

Ved fuld krone præparationer og brugen af forforsyre anbefales det kun at conditionere emaljekanterne.

3. Bonding med Prime&Bond NT

3.1 Applicering af Prime&Bond NT når den bruges sammen med en lyshærdende resincement

3.1.1 Applicering på restaureringen

Applicer Prime&Bond NT på de indvendige flader af restaureringen med en Applicator Tip eller en engangspensel. Fjern overskudet med luft. Lyshærd i mindst 10 sekunder². Sørg for at alle flader bliver eksponeret.

3.1.2 Applicering i præparationen

a) Tag væsken direkte fra flasken med en engangspensel eller en Applikator Tip. Eller hæld væsken i en DENTSPLY Applicator Dish eller et almindeligt dappensglas. For håndtering af quix - unit dose, venligst se den illustrerede instruktion.

b) Påfør straks rigelig mængde Prime&Bond NT på tandoverfladen, sørg for at alle områder i kaviteten er grundigt behandlet.

Fugt både emalje- og dentinoverfladen grundigt, overfladerne skal være fugtige i 20 sekunder, flere påføringer kan være nødvendigt.

Fjern overskydende væske med let luftpåføring i mindst 5 sekunder. Overfladen skal nu have et ens skinnende udseende.

Hvis dette ikke er tilfældet gentages appliceringen og lufttør.

c) Lyshærd Prime&Bond NT i 10 sekunder² med en hærdelampe. Sørg for at alle overflader bliver ligeligt belyst.

d) Applicer straks kompositten på det hærdede Prime&Bond NT.

3.2 Applicering af Prime&Bond NT når den bruges sammen med en dual eller kemisk hærdende resincement

I de situationer hvor Prime&Bond NT bliver blandet med Self-Cure Activator, som er tilgængeligt som et separat produkt, må man læse trin for trin instruktion i brugsanvisningen for Self-Cure Activator.

3.3 Applicering af Prime&Bond NT når den bruges sammen med Dyract Cem^{plus}

For applicering af Prime&Bond NT, venligst følg proceduren som er beskrevet i brugsanvisningen i Dyract Cem^{plus}.

IV. KOMPOSIT REPARATIONER

1. Den frakturerede kompositoverflade gøres ru med en diamant, så der skabes mekanisk retention i den gamle komposit, hvor det er muligt.

2. Det bedste resultat opnås ved at sandblæse den gamle kompositoverflade med en intra-oral mikroæts f.eks. Danville Engineering, som anvender aluminiumoxid-pulver med en partikelstørrelse på 50 µm for at skabe ekstra mikromekanisk retention. Brug kofferdam.

3. Skyl grundigt.

4. Tørblæs med fugt- og oliefri luft.

5. Brug fosforsyre 36% (f.eks. DeTrey Conditioner 36) til at ætse emaljekanten og kompositoverfladen i 15 til 30 sekunder. Skyl grundigt med vand i 15 til 20 sekunder og tørlæg.

² Kontroller lyshærdelampen for minimum lyseffekt på mindst 300 mW/cm².

6. Applicer og lyshærd Prime&Bond NT, se brugsanvisningen for direkte restaureringer (se I.).
7. Afslut reparationen med at applicere en passende komposit (f.eks. Esthet•X®) eller compomer (f.eks. Dyract AP, Dyract® *flow*).

V. PORCELÆN/METAL REPARATIONER

1. Visse porcelænsfrakturer på metalbundet porcelæn blottes ikke noget metal, hvilket er nødvendigt.
2. Gør overfladen ru på metallet og porcelænet med en diamant. Lav en mekanisk retention i metallet. For at opnå et godt resultat bør den eksponerede metaloverflade og porcelænskanterne sandblæses med f.eks. Danville Engineering, som bruger aluminiumoxidpulver med en partikelstørrelse på 50 µm. Brug kofferdam.
3. Præparer en bevel i porcelænskanterne med en ny diamant. Skyl grundigt og tørblæs.
4. Applicer silan (Calibra™ silan coupling agent) på porcelæsoverfladen efter fabrikantens anvisninger.
5. Applicer og lyshærd Prime&Bond NT over den eksponerede porcelæn og metal som beskrevet ved direkte restaureringer (se I.).
6. Afslut reparationen med at applicere en passende komposit (f.eks. Esthet•X) eller compomer (f.eks. Dyract AP, Dyract *flow*).

VI. AMALGAM REPARATIONER

1. Gør den gamle amalgamoverflade ru med en diamant. Lav en mekanisk retention i amalgamet, hvis det er muligt. For at få det bedste resultat bør man sandblæse det areal, der skal repareres, med en intra-oral mikroæts f.eks. Danville Engineering, som bruger 50 µm aluminiumoxid til at ætse metaloverfladen. Brug kofferdam.
2. Skyl grundigt og tørblæs med en olie- og fugtfri luft.
3. Brug 36% forforsyre (DeTrey Conditioner 36) til at ætse emaljekanten (men ikke det mikroætsede amalgamområde) i mindst 15 sekunder. Skyl med vand i mindst 15 sekunder, tørblæs.
4. Applicer og lyshærd Prime&Bond NT over amalgamet, som beskrevet i brugsanvisningen for direkte indlæg (se I.).
5. Afslut reparationen med at applicere en passende komposit (f.eks. Esthet•X) eller compomer (f.eks. Dyract AP, Dyract *flow*).

VII. ADHÆSIV SOM ISOLERING VED AMALGAMTERAPI

1. Afslut præparationen.
2. Hvis præparationen er pulpanær, placeres der en hård hærdende calciumhydroxide liner (f.eks. Dycal).
3. Rengør og skyl kaviteten, tørblæs, men undgå at dehydrere eksponeret dentin.
4. Applicer og lyshærd Prime&Bond NT ifølge brugsanvisningen for direkte restaureringer (se I.).
5. Placer og kondenser amalgamet (f.eks. Dispersalloy®) som normalt.

Obs: Syreætsning af præparerede kaviteter (emalje eller emalje/dentin) er frivilligt, når Prime&Bond NT skal anvendes som adhæsiv isolering.

VIII. BEHANDLING AF OVERFØLSOMME TANDHALSE

1. Rengør den overfølsomme overflade med profylaksepastaen (Nupro) og en gummi-kop.
2. Fjern profylaksepastaen med vand. Tørlæg området forsigtigt med olie- og fugtfri luft i 2 sekunder. Undgå at dehydrere dentinen, efterlad en fugtig overflade, men ikke glinsende våd.
3. Applicer og lyshærd Prime&Bond NT, se brugsanvisningen under direkte restaureringer (se I.).

OPBEVARING

Må ikke udsættes for direkte sollys. Skal opbevares ved temperaturer mellem 10 og 24 °C.

Prime&Bond NT flasken skal lukkes grundigt straks efter brug.

Opbevar Prime&Bond NT på en vel ventileret plads.

FABRIKATIONSNUMMER (BATCHNUMMER) OG UDLØBSDATO

Fabrikationsnummeret skal altid opgives ved korrespondance, som kræver identifikation af produktet.

Anvend ikke materialet efter udløbsdatoen.

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 2000-05-30

Прайм энд Бонд® Эн-Ти

Нано-технологичная стоматологическая адгезивная система

Прайм энд Бонд® Эн-Ти – это универсальная самопраймирующая стоматологическая адгезивная система для прикрепления светоотверждаемых композитных и компомерных материалов Дайрект® к эмали и дентину, а также к металлам и керамике.

Прайм энд Бонд Эн-Ти сочетает свойства праймера и адгезива в одной бутылочке. Уменьшение числа компонентов и этапов лечения упрощает его использование, обеспечивая при этом значительную связующую силу и предупреждая краевое расслоение.

В результате смешивания **Прайм энд Бонд Эн-Ти** и **Активатора Самоотверждения** получается универсальная самопраймирующая стоматологическая система двойного отверждения. Эта система разработана для прикрепления композитов двойного отверждения и самоотверждаемых композитов к эмали, дентину и реставрационным материалам даже на участках, недоступных для облучения.

ФОРМА ПРЕЗЕНТАЦИИ

Прайм энд Бонд Эн-Ти продается в специальной, защищённой от растворителя, ламинированной бутылочке. Стандартный объём 4,5 мл. Пробная упаковка содержит 1 мл. Альтернативно, **Прайм энд Бонд Эн-Ти** также выпускается в одноразовых упаковках, рассчитанных на 1 пациента. Каждая капсула **квикс™** - **юнидоза** содержит 0,125 мл.

СОСТАВ

- Ди- и триметилакрилатные смолы
- Функционализирующая аморфная двуокись кремния
- ПЕНТА (дипентаэритритола пентакрилата монофосфат)
- Фотоинициаторы
- Стабилизаторы
- Цетиламина гидрофторид
- Ацетон

ПОКАЗАНИЯ

1. Самопраймирующее связующее средство для:
 - реставраций композитами
 - материалов на основе компомера Дайрект
 - цементирования при непрямых реставрациях
 - адгезивных восстановлений/реставраций.
2. Адгезивное покрытие полости под реставрации амальгамой.
3. Защитное покрытие сверхчувствительных пришеечных зон.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Прямое или не прямое покрытие пульпы.

Применение у пациентов с выраженной аллергией на диметакрилатные смолы.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прайм энд Бонд Эн-Ти содержит метакрилаты, которые могут вызвать раздражение

при попадании в глаза. В случае попадания в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь за медицинской помощью.

2. Прайм энд Бонд Эн-Ти могут вызвать повышение чувствительности при контакте с кожей и слизистой оболочкой у восприимчивых людей.
3. Прайм энд Бонд Эн-Ти содержит ацетон. Ацетон – легко воспламеняющееся вещество. Храните вдали от источников возгорания – не курите. Не вдыхайте пары. Примите меры предосторожности от статических разрядов электричества.

ВНИМАНИЕ!

Избегайте попадания Прайм энд Бонд Эн-Ти на десневую ретракционную нить. Если Прайм энд Бонд Эн-Ти проникнет в эту нить, то может вызвать ее затвердение и прикрепление к прилегающей поверхности зуба, затрудняя удаление нити.

СОВМЕСТИМОСТЬ СО СТОМАТОЛОГИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Эвгенолсодержащие стоматологические материалы не должны применяться в сочетании с данным материалом, поскольку это может оказать отрицательное влияние на процесс полимеризации и вызвать размягчение полимерных компонентов, входящих в его состав. Если для очистки полости применялся раствор H_2O_2 , необходимо тщательно ее промыть. Раствор H_2O_2 высокой концентрации может отрицательно повлиять на отверждение полимеризуемого материала и не должен использоваться перед нанесением Прайм энд Бонд Эн-Ти.

Длительный и интенсивный контакт с материалами, содержащими ацетон, может привести к незначительному растворению наружной поверхности кальций-гидроксидных материалов. Это не окажет пагубного влияния на адгезию к стенкам полости.

ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Побочное действие может быть связано с использованием растворов ацетона и акриловых мономеров:

- обратимые воспалительные изменения слизистой рта после случайного контакта с материалом.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Очистка

Чистота полости играет огромную роль для обеспечения адгезии.

Непрепарированную эмаль очистите резиновой чашкой и пемзой или профилактической пастой, например, Ньюпро°. Подготовка финишным бором свежепрепарированной поверхности значительно увеличит силу связи с эмалью.

Тщательно промойте зуб при помощи воздушно-водного шприца.

Удалите оставшуюся воду легкой воздушной струей или ватным тампоном.

Не пересушите дентин.

2. Изоляция пульпы

Для прямого и непрямого покрытия пульпы необходимо нанести на дентин, находящийся к ней в непосредственной близости – меньше 1 мм), прокладочный материал, содержащий гидроксид кальция (например, Дайкал°), оставив остальную поверхность дентина свободной для прикрепления к ней Прайм энд Бонд Эн-Ти.

1. СВЕТООТВЕРЖДАЕМЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ РЕСТАВРАЦИИ

3. Протравливание эмали и дентина (техника тотального протравливания)¹

Если связующее средство используется под композитные материалы, рекомендуется применить технику тотального протравливания, описанную ниже:

¹ Альтернативно технике тотального протравливания можно применить технику обычного протравливания эмали. В этих случаях края эмали следует обработать кондиционером ДеТрей Кондиционер 36 в течение 15 секунд. Затем смыть и просушить, как описано ниже.

3.1 Кислотное травление

Нанесите 36% фосфорную кислоту (ДеТрей® Кондиционер 36) на поверхности полости, начиная с краёв эмали. Для большей эффективности протравливание эмали должно продолжаться по крайней мере 15 секунд, а дентина – 15 секунд или менее.

3.2 Промывание и просушивание

Удалите гель аспиратором и (или) струей воды из водного шприца и промывайте протравленные участки в течение по крайней мере 15 секунд.

Удалите оставшуюся воду с промываемой полости легкой воздушной струей. Следите за тем, чтобы не допустить пересушивания дентина, оставив поверхность влажной.

Следите, чтобы протравленные поверхности оставались незагрязненными. Если на них попала слюна, тщательно промойте водой, просушите и повторите протравливание эмали в течение 5 секунд. Смойте и просушите, как описано выше.

4. Нанесение Прайм энд Бонд Эн-Ти

1. Нанесите Прайм энд Бонд Эн-Ти непосредственно на кончик чистого аппликатора или на одноразовую кисточку. Можно также использовать палетку ДЕНТСПЛАЙ Аппликатор Диш или стандартную палетку. За инструкциями по применению одноразовых капсул – квикс юнидоза, пожалуйста обращайтесь к иллюстрированному пособию по применению.
2. Сразу же наносите достаточное количество Прайм энд Бонд Эн-Тиб чтобы тщательно увлажнить все поверхности полости. Поверхности должны оставаться полностью увлажненными в течение 20 секунд, что может потребовать дополнительного нанесения смеси адгезива. Удалите излишки раствора мягкой воздушной струей в течение по крайней мере 5 секунд. Поверхность должна иметь однородный блестящий оттенок, если это не так, повторите нанесение и высушите воздухом.
3. Заполимеризуйте в течение как минимум 10 секунд². Обеспечьте равномерное облучение всех поверхностей полости.
4. Сразу же нанесите композит для реставрации на запполимеризованный Прайм энд Бонд Эн-Ти.

II. МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КОМПОМЕРА ДАЙРЕКТ

3. Протравливание

Для большинства реставраций с Дайректом нет необходимости в протравливании подготовленного зуба. В этом случае **переходите к этапу 4** этого раздела.

В случаях реставраций с экстремальной жевательной нагрузкой классов I и II постоянных зубов, а также реставраций класса IV с Дайректом Эй-Пи , и в ситуациях, где это диктуется причинами косметического краевого прилегания эмали, рекомендуется применять протравливание Эн-А-Си™ Несмываемым Кондиционером согласно инструкции (см. инструкцию по использованию Эн-А-Си).

Можно вместо NRC – кондиционера для травления не требующего смывания для протравливания также использовать фосфорную кислоту (ДеТрей Кондиционер 36), так как описано в пункте «восстановление реставраций из композитных материалов».

4. Нанесение Прайм энд Бонд Эн-Ти

1. Нанесите Прайм энд Бонд Эн-Ти непосредственно на кончик чистого аппликатора или на одноразовую кисточку. Можно также использовать палетку ДЕНТСПЛАЙ Аппликатор Диш или стандартную палетку. За инструкциями по применению одноразовых капсул – квикс юнидоза, пожалуйста обращайтесь к иллюстрированному пособию по применению.
2. Сразу же наносите достаточное количество Прайм энд Бонд Эн-Тиб чтобы тщательно увлажнить все поверхности полости. Поверхности должны оставаться полностью увлажненными в течение 20 секунд, что может потребовать дополнительного нанесения смеси адгезива. Удалите излишки раствора мягкой воздушной струей в

течение по крайней мере 5 секунд. Поверхность должна иметь однородный блестящий оттенок, если это не так, повторите нанесение и высушите воздухом.

3. Заполимеризуйте в течение как минимум 10 секунд². Обеспечьте равномерное облучение всех поверхностей полости.
4. Сразу же наносите композит для реставрации на заподimerизованный Прайм энд Бонд Эн-Ти.

III. НЕПРЯМЫЕ РЕСТАВРАЦИИ

1. Подготовка реставрации

Обработайте адгезивную поверхность реставрации согласно инструкции производителя или лабораторным рекомендациям, например, протравливание или механическая обработка с последующей силанизацией. Избегайте впоследствии прикосновения к внутренним поверхностям.

2. Обработка и протравливание полости зуба

Очистите эмаль и дентин, подготовленные во время предыдущего посещения, резиновой чашечкой и пемзой или чистящей пастой, такой как профилактическая паста Ньюпро. Тщательно промойте водным шприцем и затем просушите из воздушного шприца. Свежеотпрепарированные эмаль и дентин промойте при помощи водного шприца, удалите оставшуюся воду легкой воздушной струей.

Протравите дентин и эмаль так же, как в случае с прямыми реставрациями.

В случае полного препарирования под коронку и применения кондиционера для травления, содержащего фосфорную кислоту, рекомендуется протравливать только края эмали.

3. Цементирование с использованием Прайм энд Бонд Эн-Ти

3.1 Нанесение Прайм энд Бонд Эн-Ти для использования со светоотверждаемым композитом для цементирования

3.1.1 Нанесение на реставрацию

Нанесите Прайм энд Бонд Эн-Ти на внутреннюю поверхность реставрации при помощи наконечника Аппликатор Тип или одноразовой кисточки. Удалите раствор лёгкой струёй воздуха. Заполимеризуйте в течение минимум 10 секунд². Обеспечьте равномерное облучение для всех стенок полости.

3.1.2 Нанесение в полость зуба

а) Нанесите Прайм энд Бонд Эн-Ти на чистый Аппликатор Тип или на одноразовую кисточку. Можно также нанести на чистую палетку ДЕНТСПЛАЙ Аппликатор Диш или на стандартную палетку. За инструкциями по применению одноразовых капсул – квикс юнидоза, пожалуйста обращайтесь к иллюстрированному пособию по применению.

б) Сразу же наносите достаточное количество Прайм энд Бонд Эн-Ти для тщательного увлажнения поверхности зуба.

Поверхность должна влажной в течение как минимум 20 секунд, что может потребовать дополнительного нанесения смеси адгезива.

Удалите раствор лёгкой струёй воздуха из стоматологического шприца в течение как минимум 5 секунд. Поверхность должна иметь равномерный блестящий оттенок, если это не так, повторите нанесение и высушите воздухом.

в) Заполимеризуйте в течение как минимум 10 секунд². Обеспечьте равномерное облучение для всех стенок полости.

г) Сразу же наносите композит для цементирования и реставрацию на заподimerизованный Прайм энд Бонд Эн-Ти.

3.2 Нанесение Прайм энд Бонд Эн-Ти для использования с самоотверждающимися композитами или композитами двойного отверждения

В данном случае Прайм энд Бонд Эн-Ти смешивают с Активатором Самоотверждения,

² Проверьте, чтобы выход у вашей полимеризационной лампы составлял минимум 300 мВатт/см².

который можно приобрести отдельно. Для ознакомления с инструкциями поэтапного применения, пожалуйста смотрите инструкции прилагаемые к Активатору Самоотверждения.

3.3 Нанесение Прайм энд Бонд Эн-Ти для использования с материалом Дайракт Цем^{Плюс}

При нанесении Прайм энд Бонд Эн-Ти следуйте процедуре, описанной в инструкции по использованию для Дайракт Цем^{Плюс}.

IV. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕСТАВРАЦИЙ ИЗ КОМПОЗИТА

1. Выровняйте поверхность скола композита алмазным бором и там, где это возможно, создайте механическую ретенцию в старом композите.
2. Для достижения лучших результатов необходимо провести абразивную подготовку поверхности старого композита с помощью Интра-Орал Микроэтчер® (Данвилл Инжениринг) или Кавитрон™ Джет Эс-Пи-Эс™ (Дентсплай), используя 50-микронный порошок окиси алюминия для обеспечения лучшей микромеханической ретенции. При выполнении процедуры необходимо применять раббердам.
3. Тщательно промойте поверхность зуба.
4. Просушите воздушной струей, не содержащей масло и влагу.
5. Протравите обнаженные края эмали и поверхность композита 36% фосфорной кислотой (ДеТрей Кондиционер 36) в течение 15-30 секунд. Промойте водой 15-20 секунд, просушите воздухом.
6. Нанесите и заполимеризуйте Прайм энд Бонд Эн-Ти по описанию для прямых реставраций (см. I.).
7. Завершите восстановление нанесением и полимеризацией соответствующего композита нужного оттенка (например Эстет Икс®) или компомера (например Дайракт Эй-Пи, Дайракт флоу).

V. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕСТАВРАЦИЙ ИЗ МЕТАЛЛОКЕРАМИКИ

1. Некоторые сколы фарфора на реставрациях из металлокерамики не обнажают металла, как это бывает в большинстве случаев.
2. Разровняйте обнаженные металл и фарфор при помощи алмазного инструмента. По желанию можно создать механическую ретенцию на металлической поверхности. Для достижения лучших результатов обработайте пескоструйно обнаженный металл и края фарфора при помощи Интра-Орал Микроэтчер (Данвилл Инжениринг) или Кавитрон Джет Эс-Пи-Эс (Дентсплай), используя 50-микронный порошок окиси алюминия для обработки поверхности металла. При выполнении данной процедуры необходимо применять раббердам.
3. Проведите скашивание отломанных краев фарфора чистым алмазным инструментом. Промойте и просушите отпрепарированный участок.
4. Нанесите силан (Калибра™ – силан для цементирования) на обнаженные края фарфора, следуя инструкциям производителя.
5. Нанесите и заполимеризуйте Прайм энд Бонд Эн-Ти на обнаженные фарфор и металл по описанию для прямых реставраций (см. I.).
6. Завершите восстановление нанесением и полимеризацией соответствующего композита нужного оттенка (например Эстет Икс) или компомера (например Дайракт Эй-Пи, Дайракт флоу).

VI. ВОССТАНОВЛЕНИЕ АМАЛЬГАМНЫХ РЕСТАВРАЦИЙ

1. Разровняйте поверхность старой амальгамы алмазным инструментом. Создайте участки механической ретенции в амальгаме, если это возможно. Для достижения лучших результатов обработайте пескоструйно нужный участок при помощи Интра-Орал Микроэтчер (Данвилл Инжениринг) или Кавитрон Джет Эс-Пи-Эс (Дентсплай), используя 50-микронный порошок окиси алюминия для протравливания поверхности металла. Используйте раббердам для изоляции.
2. Промойте обработанные участки в течение 15-20 секунд, просушите их воздухом.

3. Протравите обнаженные края эмали (но не поверхность пескоструйно обработанной амальгамы) 36% фосфорной кислотой (DeTrey Кондиционер 36), по крайней мере, в течение 15 секунд. Промойте водой в течение 15 секунд, просушите воздухом.
4. Нанесите на амальгаму и заполимеризуйте Прайм энд Бонд Эн-Ти по описанию для прямых реставраций (см. I.).
5. Завершите восстановление нанесением и полимеризацией соответствующего композита нужного оттенка (например Эстет Икс) или компомера (например Дайракт Эй-Пи, Дайракт флю).

VII. АДГЕЗИВНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОЛОСТИ ПОД НОВУЮ АМАЛЬГАМУ

1. Закончите препарирование.
2. Если отпрепарированный участок находится в непосредственной близости к пульпе, нанесите на дентин прокладочный материал, содержащий гидроксид кальция (например, Дайкал).
3. Промойте и осторожно просушите отпрепарированную полость, следите за тем, чтобы не допустить пересушивания обнаженного дентина.
4. Нанесите и заполимеризуйте Прайм энд Бонд Эн-Ти по описанию для прямых реставраций (см. I.).
5. Нанесите и уплотните амальгаму (например Дисперсаллой[®]), применяя при этом обычную технику.

Примечание: Кислотное протравливание отпрепарированной полости (эмали или эмали/дентина) необязательно перед нанесением Прайм энд Бонд Эн-Ти, когда он используется как адгезивное покрытие полости.

VIII. ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИШЕЕЧНЫХ ЗОН С ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ

1. Очистите пришеечную зону чувствительного зуба профилактической пастой (Ньюпро) и резиновой чашечкой.
2. Удалите остатки пасты струей воды из водного шприца. Удалите оставшуюся воду с промываемого участка легкой воздушной струей в течение 2 секунд. Следите за тем, чтобы не допустить загрязнения поверхности. Не допускайте пересушивания дентина, оставив поверхность влажной, но не блестящей от влаги.
3. Нанесите и заполимеризуйте Прайм энд Бонд Эн-Ти по описанию для реставраций композитом (см. I.)

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Предохраняйте от прямых солнечных лучей. Храните при температуре от 10 до 24 °C. Бутылочку с Прайм энд Бонд следует тщательно закрывать сразу же после применения. Хранить в хорошо проветриваемом помещении.

НОМЕР ПАРТИИ И СРОК ГОДНОСТИ

Номер партии следует указывать во всех сопроводительных документах, которые требуются для идентификации материала.

Не используйте по истечении срока годности.

Если у Вас есть вопросы, пожалуйста, обращайтесь:

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

Дистрибьютор:
DENTSPLY Limited
Hamm Moor Lane
Addlestone, Weybridge
Surrey KT15 2SE
GREAT BRITAIN
Phone +44 (0) 19 32 85 34 22

Prime&Bond® NT

Nano-technologiczny system wiążący

Prime&Bond® NT jest uniwersalnym systemem wiążącym przeznaczonym do trwałego łączenia materiałów kompozytowych oraz kompomerowych Dyract® ze szkliwem i zębina oraz metalem i ceramiką.

Prime&Bond NT zawiera jednocześnie primer i adhesive w jednej buteleczce. Redukcja poszczególnych elementów systemu wiążącego i równocześnie pewnych etapów pracy ułatwia technikę pracy, a jednocześnie pozwala uzyskać wyjątkową trwałość połączenia i pełną ochronę przed mikroprzeciekami brzęznym.

Mieszając **Prime&Bond NT** z **Self-Cure Activator** można uzyskać uniwersalny, podwójnie utwardzalny system wiążący. System ten służy do wiązania podwójnie utwardzalnych lub chemoutwardzalnych materiałów kompozytowych ze szkliwem, zębina i materiałami wypełnieniowymi nawet w miejscach, gdzie dostęp światła jest ograniczony.

OPAKOWANIA DOSTĘPNE W SPRZEDAŻY

Prime&Bond NT występuje w specjalnie laminowanej buteleczce odpornej na działanie rozpuszczalnika. Standardowa buteleczka zawiera 4,5 ml materiału, a buteleczka do próbnego użycia 1 ml.

Alternatywnie **Prime&Bond NT** jest dostępny w formie jednorazowych opakowań **quix™** - **unit dose** o pojemności 0,125 ml przeznaczonych dla indywidualnego pacjenta.

SKŁAD

- żywice di- i trimetakrylanowe
- funkcjonalny, amorficzny kwarc
- PENTA (dipentaeritritol penta akrylan monofosforanowy)
- fotoinicjatory
- stabilizatory
- hydrofluorek cetylaminy
- aceton

WSKAZANIA

1. Adhezyjny system wiążący przeznaczony do wykonywania:
 - wypełnień kompozytowych
 - wypełnień kompomerowych z materiałów typu Dyract
 - cementowania wypełnień wykonanych techniką pośrednią
 - adhezyjnych napraw.
2. Adhezyjny lakier podkładowy pod wypełnienia amalgamatowe.
3. Ochronny lakier w przypadku nadwrażliwości szyjek zębowych.

PRZECIWWSKAZANIA

Bezpośrednia i pośrednia aplikacja na miążgę komorową.
Alergia pacjenta na żywice metakrylanowe.

OSTRZEŻENIE

1. Prime&Bond NT zawiera metakrylany, które mogą wywołać podrażnienia skóry i oczu. W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami przepłukać je dużą ilością wody i skontaktować pacjenta z lekarzem okulistą. W przypadku podrażnienia skóry należy miejsce kontaktu umyć mydłem i wodą.
2. Prime&Bond NT może wywoływać podrażnienia po kontakcie ze skórą lub z błonami śluzowymi jamy ustnej u nadwrażliwych pacjentów. W przypadku bezpośredniego kontaktu spłukać obficie dane miejsce wodą.
3. Prime&Bond NT zawiera aceton. Aceton jest łatwopalny. Unikać kontaktu z ogniem. Nie wdychać oparów. Zwrócić szczególną uwagę na dozowanie, unikać nadmiernego przechylania buteleczki.

UWAGI SPECJALNE

Unikać bezpośredniego kontaktu Prime&Bond NT z niciami retrakcyjnymi. Jeżeli nić retrakcyjna zostanie nasączona Prime&Bond NT to spowoduje to połączenie nici z tkankami zęba, utrudniając później jej usunięcie.

INTERAKCJE Z MATERIAŁAMI STOMATOLOGICZNYMI

Materiały zawierające eugenol nie powinny być stosowane jednocześnie z tym produktem. Eugenol zakłóca reakcję wiązania czego rezultatem jest niedostateczna twardość spolimeryzowanego systemu wiążącego.

Jeżeli do oczyszczenia ubytku użyto roztworu H_2O_2 to zaleca się bardzo dokładne spłukanie szkliwa i zębiny. Wysokie stężenie H_2O_2 może zakłócić reakcję wiązania materiału i nie powinno być stosowane bezpośrednio przed aplikacją Prime&Bond NT. Przedłużony bezpośredni kontakt z podkładem produktów zawierających w swym składzie aceton prowadzi do niewielkiego rozpuszczenia zewnętrznej warstwy materiału podkładowego na bazie wodorotlenku wapnia. Nie wywiera to szkodliwego wpływu na adhezję do ścian ubytku.

NIEKORZYSTNE REAKCJE NA MATERIAŁ

Wystąpienie następujących objawów jest związane z użyciem roztworów acetonu i zawartością monomerów akrylanowych:

- zmiany zapalne o charakterze odwracalnym na błonie śluzowej jamy ustnej po bezpośrednim kontakcie z materiałem.

SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

1. Oczyszczenie

Oczyszczenie powierzchni ubytku ma zasadnicze znaczenie dla uzyskania adhezji wypełnienia do tkanek zęba.

W przypadku, gdy ubytek nie został mechanicznie opracowany należy jego powierzchnie dokładnie oczyścić przy użyciu pumeksu lub pasty profilaktycznej typu Nupro® i gumki. Opracowanie mechaniczne szkliwa znacznie zwiększa siłę adhezji wypełnienia do tkanek zęba. Spłukać ubytek wodnym sprayem.

Usunąć nadmiar wody lekkim strumieniem powietrza lub kuleczką z waty.

Nie przesuszać zębiny.

2. Ochrona miazgi

Wykonać przykrycie bezpośrednie lub pośrednie miazgi pokrywając zębinę znajdującą się w bezpośrednim kontakcie z miazgą, twardniejącym podkładem na bazie wodorotlenku wapnia (na przykład Dycal®). Pozostałą część dna ubytku pozostawić wolną w celu uzyskania jak największej siły adhezji po aplikacji Prime&Bond NT.

I. WYPEŁNIENIA KOMPOZYTOWE I ŚWIATŁOUTWARDZALNE

3. Kondycjonowanie szkliwa i zębiny (Technika Całk. Wytrawiania)¹

Opisana poniżej Technika Całkowitego Wytrawiania jest rekomendowanym sposobem przygotowania ubytku do wypełnienia materiałem kompozytowym:

3.1 Aplikacja DeTrey®Conditioner 36

Lekko naciskając tłok strzykawki, rozprowadzić żel DeTrey Conditioner 36 (36% kwas fosforowy) po powierzchni ubytku rozpoczynając od brzegów szkliwa. Aby uzyskać najlepsze rezultaty powierzchnię szkliwa należy kondycjonować co najmniej 15 sekund, a zębiny 15 sekund lub mniej.

3.2 Splukiwanie i osuszanie

Wytrawiacz w żelu usunąć wykorzystując ssak lub silny strumień wodnego sprayu i splukiwać dokładnie przez przynajmniej 15 sekund.

Nadmiar wody ze splukanej powierzchni ubytku usunąć lekkim strumieniem powietrza. Unikać przesuszenia zębiny, pozostawić wilgotną powierzchnię tkanki.

Jeżeli powierzchnia ubytku zostanie już prawidłowo przygotowana należy zabezpieczyć ją przed przypadkowym kontaktem z płynami jamy ustnej. Jeśli dojdzie jednak do bezpośredniego kontaktu ze śliną, należy ubytek dokładnie splukać silnym strumieniem wody, osuszyć i powtórzyć procedurę wytrawiania szkliwa przez 5 sekund. Splukać i osuszyć jak powyżej.

4. Aplikacja Prime&Bond NT

1. Przenieść niewielką ilość Prime&Bond NT za pomocą aplikatorów lub pędzelków jednorazowego użytku. Można stosować plastikowe płytki ze specjalnymi wgłębieniami ułatwiające dozowanie lub DENTSPLY Applicator Dish. W przypadku stosowania jednorazowych opakowań quix - unit dose, patrz ilustrowana instrukcja.
2. Natychmiast przenieść niewielką ilość Prime&Bond NT na powierzchnię ubytku dokładnie zwilżając nim tkanki zęba. Po aplikacji pozostawić ubytek na 20 sek. Jest to najistotniejszy etap aplikacji systemu wiążącego i w razie potrzeby należy czynność powtórzyć. Usunąć lekkim strumieniem powietrza nadmiar rozpuszczalnika przez przynajmniej 5 sek jednocześnie rozprowadzając materiał równomiernie po powierzchni ubytku. Ubytek powinien mieć błyszczącą, gładką powierzchnię - jeśli nie, powtórzyć czynności.
3. Natychmiast Prime&Bond NT w ciągu 10 sek². Należy upewnić się, czy cały ubytek został prawidłowo naświetlony.
4. Przystąpić do wypełnienia ubytku materiałem kompozytowym.

II. WYPEŁNIENIA Z KOMPOMERÓW TYPU DYRACT

3. Kondycjonowanie

W większości przypadków klinicznych nie zachodzi konieczność kondycjonowania tkanek zęba przed zastosowaniem kompomeru Dyract (patrz pkt. II. 4). W czasie odbudowy rozległych ubytków klasy I i II lub klasy IV wykonanych z Dyractu AP oraz w sytuacjach, gdy ze względów estetycznych zaleca się zukośnienie brzegów szkliwa, rekomendowane jest kondycjonowanie tkanek zęba przy użyciu NRC™ (patrz instrukcja użytkowania NRC). Alternatywnie do NRC zaleca się stosowanie DeTrey Conditioner 36 zgodnie z instrukcją wypełniania ubytków materiałem kompozytowym.

4. Aplikacja Prime&Bond NT

1. Przenieść niewielką ilość Prime&Bond NT za pomocą specjalnych aplikatorów lub pędzelków jednorazowego użytku. Można stosować plastikowe płytki ze specjalnymi

¹ Jako metodę alternatywną zaleca się technikę wytrawiania szkliwa. W tym przypadku pokryć wytrawiaczem DeTrey Conditioner 36 tylko brzegi szkliwa i pozostawić na 15 sekund. Splukać i osuszyć jak powyżej.

- wgłębieniami ułatwiające dozowanie lub DENTSPLY Applicator Dish. W przypadku stosowania jednorazowych opakowań quix - unit dose, patrz ilustrowana instrukcja.
2. Natychmiast przenieść niewielką ilość Prime&Bond NT na powierzchnię ubytku dokładnie zwilżając nim tkanki zęba. Jest to najistotniejszy etap aplikacji systemu wiążącego. Po aplikacji pozostawić ubytek na 20 sek. Usunąć lekkim strumieniem powietrza nadmiar rozpuszczalnika przez przynajmniej 5 sek jednocześnie rozprowadzając materiał równomiernie po powierzchni ubytku. Ubytek powinien mieć błyszczącą, gładką powierzchnię - jeśli nie, powtórzyć czynności.
 3. Utwardzić Prime&Bond NT w ciągu 10 sek². Należy upewnić się, czy cały ubytek został prawidłowo naświetlony.
 4. Przystąpić do wypełniania ubytku kompoerem.

III. UZUPEŁNIENIA WYKONANE METODĄ POŚREDNIĄ

1. Przygotowanie uzupełnienia

Przygotować powierzchnię uzupełnienia zgodnie z instrukcją producenta lub wskazówkami laboratorium protetycznego na przykład wytrawienie lub mechaniczne schropowacenie, po którym następuje silanizacja. Potem unikać kontaktu z wewnętrznymi powierzchniami uzupełnienia.

2. Oczyszczenie i kondycjonowanie tkanek zęba

Oczyścić szkliwo i zębinę opracowane w czasie poprzedniej wizyty wykorzystując gumkę i pumeks lub pastę profilaktyczną na przykład Nupro. Splukać dokładnie wodnym sprayem i osuszyć. Świeżo opracowane szkliwo i zębinę wystarczy tylko splukać wodnym sprayem i osuszyć. Wytrawiać szkliwo i zębinę tak, jak to opisano w przypadku wypełnień wykonywanych metodą bezpośrednią. W przypadku koron całkowitych zaleca się wytrawianie kwasem fosforowym tylko brzegów szkliwa.

3. Zastosowanie Prime&Bond NT

3.1. Aplikacja Prime&Bond NT wraz ze światłoutwardzalnym materiałem do cementowania

3.1.1 Aplikacja na uzupełnienie protetyczne

Nanieść Prime&Bond NT na wewnętrzną powierzchnię uzupełnienia protetycznego za pomocą Applicator Tip lub pędzelka jednorazowego użytku. Nadmiar rozpuszczalnika usunąć lekkim strumieniem powietrza ze strzykawki wodno-powietrznej. Utwardzać przez min. 10 sekund². Należy zapewnić równomierne naświetlenie wszystkim powierzchniom.

3.1.2 Aplikacja na filar zębowy

- a) Nanieść Prime&Bond NT bezpośrednio na Applicator Tip lub pędzelek jednorazowego użytku. Alternatywnie można niewielką ilość systemu wiążącego przenieść do specjalnych pojemniczków Dentsply Applicator Dish lub na standardowe płytki z wgłębieniami. W przypadku stosowania jednorazowych opakowań quix-unit dose, patrz ilustrowana instrukcja.
- b) Natychmiast przenieść odpowiednią ilość Prime&Bond NT na powierzchnię ubytku dokładnie zwilżając nim tkanki. Pozostawić na 20 sekund i w razie potrzeby przenieść dodatkową ilość systemu wiążącego. Nadmiar rozpuszczalnika usuwać lekkim strumieniem powietrza ze strzykawki wodno-powietrznej przez przynajmniej 5 sekund. Ubytek powinien mieć jednolitą, błyszczącą powierzchnię. Jeśli nie, powtórzyć aplikację i osuszyć.
- c) Utwardzić Prime&Bond NT w ciągu 10 sek². Należy upewnić się, czy cały ubytek został prawidłowo naświetlony.
- d) Przystąpić do cementowania uzupełnienia protetycznego cementem światłoutwardzalnym.

² Efektywność naświetlania powinna wynosić przynajmniej 300 mW/cm².

3.2 Aplikacja Prime&Bond NT wraz z podwójnie lub chemoutwardzalnym materiałem do cementowania

W tych sytuacjach Prime&Bond NT należy zmieszać z Self-Cure Activator, który jest dostępny jako samodzielny produkt. Szczegółowa instrukcja zastosowania znajduje się w opakowaniu materiału Self-Cure Activator.

3.3 Aplikacja Prime&Bond NT wraz z Dyract Cem^{plus}

W tym przypadku postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji użytkowania Dyract Cem^{plus}.

IV. NAPRAWA WYPEŁNIEŃ KOMPOZYTOWYCH

1. Uszkodzoną powierzchnię wypełnienia kompozytowego należy dokładnie schropować wykorzystując w tym celu wiertła diamentowe. Jeśli jest to możliwe technicznie zaleca się wykonanie mechanicznych retencji w starym wypełnieniu kompozytowym.
2. Aby uzyskać najlepsze rezultaty poleca się mikrowytrawianie starej powierzchni kompozytu urządzeniem Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering). Należy zastosować proszek zawierający tlenek glinu o średnicy cząsteczek 50 mikronów gwarantujący uzyskanie zwiększonej mikromechanicznej retencji. W czasie zabiegu musi być stosowany koferdam.
3. Słukać dokładnie.
4. Osuszyć powietrzem wolnym od resztek oleju i wody.
5. Brzegi szkliwa sąsiadujące z uszkodzoną powierzchnią kompozytu jak również kompozyt należy wytrawić 36% kwasem fosforowym w ciągu 15-30 sekund (DeTrey Conditioner 36). Słukać wodą od 15-30 sekund, osuszyć.
6. Należy nanieść i spolimeryzować światłem Prime&Bond NT tak jak to opisano w przypadku wypełnień wykonywanych techniką bezpośrednią (patrz I.).
7. Wykonać naprawę uszkodzonej części wypełnienia odpowiednim materiałem kompozytowym, we wcześniej dobranym kolorze (Esthet•X®) lub kompomerowym (Dyract®AP, Dyract®flow).

V. NAPRAWA UZUPEŁNIEŃ PORCELANA/METAL

1. Niektóre uszkodzenia porcelany napalonej na metalu dotyczą tylko warstwy powierzchniowej i nie powodują odstąpienia metalu, ale większość tego typu pęknięć sięga aż do metalu.
2. Powierzchnię metalu i porcelany należy schropować za pomocą wiertła z nasypem diamentowego. Jeśli jest to konieczne wykonać mechaniczne retencje w metalu. Aby uzyskać najlepsze rezultaty należy wypiąskować powierzchnię metalu i brzegi porcelany używając Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering). Zaleca się stosowanie proszku zawierającego 50 mikronowe cząsteczki tlenku glinowego. W czasie zabiegu musi być stosowany koferdam.
3. Wiertłem z nasypem diamentowym zukończyć brzegi porcelany. Słukać i osuszyć.
4. Nanieść materiał do silanizacji (Calibra™ Silane Coupling Agent) na brzegi porcelany zgodnie z instrukcją producenta.
5. Nanieść i spolimeryzować Prime&Bond NT na powierzchni porcelany i metalu, tak jak w przypadku wykonywania uzupełnienia metodą bezpośrednią (patrz I.).
6. Odbudować uszkodzony fragment uzupełnienia odpowiednio dobranym kolorem materiału kompozytowego (na przykład Esthet•X) lub kompomerowego (Dyract AP, Dyract flow).

VI. NAPRAWA WYPEŁNIENIA AMALGAMATOWEGO

1. Wiertłem z nasypem diamentowym schropować powierzchnię starego wypełnienia amalgamatowego. Aby uzyskać najlepsze rezultaty zaleca się wypiąskowanie powierzchni która ma być naprawiana przy użyciu Intra-Oral Microetcher (Danville

- Engineering). Należy zastosować proszek zawierający 50 mikronowe cząsteczki tlenku glinowego. W czasie zabiegu musi być stosowany koferdam.
2. Słukać kondycjonowaną powierzchnię w czasie 15-20 sek wodą i osuszyć.
 3. Wytrawić dostępne brzegi szkliva (ale nie powierzchnię wypłaskowanego amalgamatu) 36% kwasem fosforowym (De Trey Conditioner 36) przez przynajmniej 15 sekund. Słukiwać wodą przynajmniej 15 sekund, osuszyć.
 4. Nanieść Prime&Bond NT na amalgamat polimeryzując podobnie jak w przypadku wypełnień bezpośrednich (patrz I.).
 5. Odbudować uszkodzoną część wypełnienia odpowiednim kolorem materiału kompozytowego (Esthet•X) lub kompomeroowego (Dyract AP, Dyract flow).

VII. ADHEZYJNY LAKIER PODKŁADOWY POD AMALGAMAT

1. Opracować ubytek.
2. Jeśli ubytek jest głęboki, pokryć miejsca położone najbliżej miążgi, twardniejącym cementem podkładowym na bazie wodorotlenku wapnia (na przykład Dycal).
3. Słukać i osuszyć ubytek nie doprowadzając do przesuszenia zębiny.
4. Nanieść i spolimeryzować Prime&Bond NT podobnie, jak w przypadku wypełnień bezpośrednich (patrz I.).
5. Przenieść porcję amalgamatu i skondensować go zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami (np. Dispersalloy®).

Uwaga: Wytrawianie opracowanego ubytku (szkliva lub szkliva i zębiny) powinno nastąpić przed aplikacją Prime&Bond NT jeśli zostanie użyty on jako adhezyjny lakier podkładowy.

VIII. POKRYWANIE OBSZARÓW NADWRAŻLIWOŚCI SZYJEK ZĘBOWYCH

1. Oczyszczyć obszar nadwrażliwości szyjek zębowych pastą profilaktyczną (Nupro) i gumką.
2. Usunąć pozostałe resztki pasty za pomocą wodnego sprayu. Osuszyć oczyszczony obszar strumieniem powietrza przez 2 sekundy (wolnym od zanieczyszczeń). Unikać przesuszenia zębiny – pozostawić ją w stanie naturalnej wilgotności.
3. Nanieść i utwardzić Prime&Bond NT podobnie jak w przypadku wypełnień bezpośrednich (patrz I.).

PRZECHOWYWANIE

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowywać w temp. od 10 do 24 °C. Buteleczka powinna być szczelnie zamknięta po każdorazowym użyciu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

NUMER SERYJNY I DATA WAŻNOŚCI

Numer seryjny oznacza rok, miesiąc i dzień produkcji. Powinien być wymieniany we wszelkiej korespondencji wymagającej dokładnej identyfikacji produktu. Nie stosować po upływie daty ważności oznaczonej na opakowaniu.

W razie pytań prosimy o bezpośredni kontakt:

Producent:
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
NIEMCY
Tel. +49 (0) 75 31 5 83-0

Przedstawicielstwo:
DENTSPLY DeTrey GmbH
Biuro przedstawicielskie
ul. Filtrowa 43/2
02-057 Warszawa
tel. (0 22) 8 25 40 71
fax (0 22) 8 25 45 59

Prime&Bond® NT

Dentální adhezivum na bázi Nano-Technologie

Prime&Bond® NT je univerzální adhezivní prostředek spojující účinek primeru i bondu, vázící kompozitní a kompomerní materiály k zubní sklovině i k dentinu, stejně jako ke kovu a keramice.

Prime&Bond NT obsahuje primer i bond v jedné lahvičce. Snížení počtu složek adheziva i počtu kroků pracovního postupu zjednodušuje použití přípravku a zároveň zaručuje vznik pevné vazby a brání vzniku mikropár.

Smícháním **Prime&Bond NT** s **Aktivátorem chemického tuhnutí** získáte dvojitým způsobem tuhnutí dentální adhezivum. Tento systém je určený pro bondování dvojitým způsobem tuhoucích nebo chemicky tuhoucích kompozitů ke sklovině, dentinu a dostavbovým materiálům včetně prací, kde není možné využít světelnou aktivaci polymerační reakce.

BALENÍ

Prime&Bond NT se dodává ve speciální lahvičce z vrstveného plastu, která chrání **Prime&Bond NT** rozložením. Běžné balení obsahuje 4,5 ml. Trial balení obsahuje pouze 1 ml.

Prime&Bond NT se též dodává v předozobaných dávkách pro jednoho pacienta, každé **quix™ - unit dose** obsahuje 0,125 ml.

SLOŽENÍ

- Di- a trimetakrylátová pryskyřice
- Funkcionalizovaná amorfní silika
- PENTA (dipentaerythritol penta akrylát monofosfát)
- Fotoiniciátory
- Stabilizátory
- Cetylamin hydrofluorid
- Aceton

INDIKACE

1. Adhezivní prostředek obsahující primer pro:
 - kompozitní materiály
 - kompomerní materiál Dyract®AP
 - tmelení nepřímo zhotovených výplní
 - adhezivní opravy.
2. Adhezivní lak pod amalgámové výplně.
3. Ochranný lak na citlivé zubní krčky.

KONTRAINDIKACE

Přímé a nepřímé překrytí zubní dřeně.

Pacienti s prokázanou alergií na dimetakrylátové pryskyřice.

VAROVÁNÍ

1. Prime&Bond NT obsahuje metakryláty, které mohou dráždit oči. Při náhodné kontaminaci očí je vyplachujte dostatečným množstvím vody a zajistěte odbornou lékařskou pomoc.
2. Prime&Bond NT a Dyract®*flow* mohou při kontaktu dráždit sliznici dutiny ústní u osob s predispozicí. V případě náhodné kontaminace oplachujte postiženou oblast dostatečným množstvím vody a mýdla. Pokud se dráždění objeví, přerušete aplikaci.
3. Prime&Bond NT obsahuje vysoce hořlavý aceton. Dodržujte dostatečnou vzdálenost od zdrojů ohně, nekuřte. Nevdechujte páry. Chraňte před statickým výbojem.

UPOZORNĚNÍ

Používáte-li retrakční vlákna, zabraňte jejich nasáknutí tekutinou Prime&Bond NT. Materiál se po ztuhnutí naváže k zubním tkáním v podsekřivém prostoru zubu a ztíží tak odstranění vlákna.

NEGATIVNÍ INTERAKCE S JINÝMI DENTÁLNÍMI MATERIÁLY

Eugenol obsahující materiály mohou narušit reakci tuhnutí a tím výslednou tvrdost materiálu, proto by ve spojení s tímto adhezivem neměly být používány.

Používáte-li k očištění kavity peroxid vodíku, je nezbytné její následné pečlivé vypláchnutí vodní sprejí. Vyšší koncentrace peroxidu vodíku naruší reakci tuhnutí materiálu, proto by neměl být před aplikací Prime&Bondu NT používán. Delší kontakt s materiálem obsahujícím aceton může vést k rozpuštění povrchové vrstvy kalcium hydroxidové podložky. Tato skutečnost nemá žádný nepříznivý dopad na kvalitu vazby ke stěnám kavity.

NEŽÁDOUCÍ REAKCE

S používáním acetonového roztoku a metakrylátů mohou být spojeny následující nežádoucí reakce:

- reverzibilní zánětlivé změny po kontaminaci sliznice dutiny ústní.

PRACOVNÍ POSTUP

1. Čištění

Očištění kavity je nutné pro vznik kvalitní adheze. V případě, že jste kavitu nepreparovali, očistěte její povrch gumovým kalíškem a pemzou nebo profylaktickou pastou např. Nupro®. Pečlivě opláchněte sprejí.

Čerstvě napreparovanou sklovinu a dentin opláchněte sprejí.

Přebytek vody lehce vyfoukněte vzduchovou pistolí.

Povrch nechte vlhký, nepřesušujte.

2. Ochrana zubní dřeně

Při přímém nebo nepřímém překrytí dřeně pokryjte dentin v blízkosti pulpy tuhoucím materiálem s obsahem hydroxidu vápenatého (např. Dycal®). Ostatní zubní tkáň na stěnách kavity nechte volně pro vznik vazby.

I. KOMPOZITNÍ VÝPLNĚ

3. Úprava povrchu sklovinu a dentinu kyselinou – total etch techniqu (technika celkového leptání)¹

Při použití materiálu jako adhezivního prostředku pro kompozitní materiály doporučujeme použít techniku celkového leptání, jak je popsána v následujících odstavcích:

¹ Nechcete-li používat techniku celkového leptání, leptejte pouze sklovinu. V tomto případě naneste gel pouze na sklovině okraje kavity na 15 s. Potom oplachujte a sušte tak, jak je popsáno dále.

3.1 Aplikace kyseliny fosforečné

Na aplikační stříkačku nasad'te jehlu. Pro snadnější aplikaci by jehla měla být zahnutá. 36% kyselinu fosforečnou (DeTrey® Conditioner 36) jemně vytlačujte do kavity: Pro dosažení optimálního výsledku – začněte na sklovinných okrajích, gel by měl na sklovině působit minimálně 15 s a na dentinu 15 s nebo méně.

3.2 Oplachování a sušení

Pečlivě odstraňte gel sprejem vody (použijte savku) a osprejujte minimálně dalších 15 s.

Kavitu lehce vyfoukněte vzduchovou pistolí, ale nepřesušujte ji, povrch dentinu má být lehce vlhký.

Naleptaná sklovina má mít matný, křídový vzhled. Pokud tomu tak není, opakujte pracovní postup, jak je popsán výše.

Po naleptání povrchu je nutné udržet jej čistý, bez kontaminace slinou. Pokud k tomu přece jen dojde, znečištěný povrch osprejujte vodou, osušte, znovu leptejte sklovinu po dobu 5 s, opláchněte a osušte podle výše uvedených pokynů.

4. Aplikace Prime&Bondu NT

1. Kapku Prime&Bondu NT odkápněte přímo na čistý aplikační nástroj Applicator Tip nebo na štěteček, případně do nádoby na bond Applicator Dish nebo jiné misticíky.

Pro aplikaci quix - unit dose, prosím, postupujte dle ilustrovaného návodu.

2. Příslušné množství Prime&Bondu NT naneste ihned do kavity, tak aby došlo k nasycení jejích stěn roztokem.

Nechte nerušeně působit 20 s.

Odstraňte přebytky a zbytek roztoku rozfukujte po kavitě jemným proudem vzduchu 5 s.

Povrch by měl být všude stejně lesklý – pokud není opakujte krok 2-4.

3. Vrstvu Prime&Bondu NT polymerujte světlem minimálně 10 s². Zajistěte stejnoměrné osvětlení všech stěn kavity.

4. Na zpolymerovanou vrstvu Prime&Bondu NT ihned nanášejte kompozit.

II. VÝPLNĚ Z KOMPOMERNÍHO MATERIÁLU DYRACT

3. Úprava povrchu skloviny a dentinu

Ve většině případů není třeba upravovat povrch skloviny a dentinu pomocí kyseliny. V tomto případě, **Přejděte ke kroku 4.**

Pokud zhotovujete z Dyractu AP výplně I. a II. třídy vystavené silným okluzním tlakům, případně dostavby incizního růžku (IV. třída) doporučujeme povrch zubu ošetřit pomocí prostředku NRC™ (Non-Rinse Conditioner), stejně tak tam, kde je zešikmení skloviny výhodné estetických důvodů (viz návod k použití NRC). Alternativně k NRC, může být použita kyselina fosforečná (DeTrey Conditioner 36), tak jak je popsáno pro kompozita.

4. Aplikace Prime&Bondu NT

1. Kapku Prime&Bondu NT odkápněte přímo na čistý aplikační nástroj Applicator Tip nebo na štěteček, případně do nádoby na bond Applicator Dish nebo jiné misticíky.

Pro aplikaci quix - unit dose, prosím, postupujte dle ilustrovaného návodu.

2. Příslušné množství Prime&Bondu NT naneste ihned do kavity, tak aby došlo k nasycení jejích stěn roztokem.

Nechte nerušeně působit 20 s.

Odstraňte přebytky a zbytek roztoku rozfukujte po kavitě jemným proudem vzduchu 5 s. Povrch by měl být všude stejně lesklý – pokud není opakujte krok 2-4.

3. Vrstvu Prime&Bondu NT polymerujte světlem minimálně 10 s². Zajistěte stejnoměrné osvětlení všech stěn kavity.
4. Na zpolymerovanou vrstvu Prime&Bondu NT ihned nanášejte Dyract AP.

III. NEPŘÍMÉ DOSTAVBY

1. Opracování povrchu výplně

Povrch, který se má navázat k zubu, opracujte podle instrukcí výrobce nebo pokynů laboratoře, např. naleptáním, mechanickým zdrsněním a následnou silanizací. Po opracování povrchu zabraňte jeho kontaminaci, nedotýkejte se ho.

2. Opracování povrchu zubu

Sklovinu a dentin preparovaný v předchozí návštěvě očistěte gumovým kalíškem a pemzou nebo čistící pastou (např. Nupro profylaktickou pasta). Pastu pečlivě opláchněte vodou a zubní tkáň osušte vzduchovou pistolí. V případě dostavby celé korunky naleptejte vyčištěný povrch kyselinou fosforečnou. Doporučuje se leptat pouze povrch skloviny.

3. Aplikace Prime&Bondu NT

3.1. Aplikace Prime&Bondu NT ve spojení se světlem tuhnoucími tmelícími cementy

3.1.1 Použití na dostavbu

Na vnitřní povrch dostavby naneste pomocí aplikačního nástroje Applicator Tip Prime&Bond NT. Odstraňte přebytky rozfouknutím jemným proudem.

Zpolymerujte světlem minimálně po dobu 10 s². Zajistěte stejnoměrné osvětlení všech stěn kavity.

3.1.2 Nanesení na povrch zubu

a) Kapku Prime&Bondu NT odkápněte přímo na čistý aplikační nástroj Applicator Tip nebo na štěteček, případně do nádoby na bond Applicator Dish nebo jiné mističky.

Pro aplikaci quix - unit dose, prosím, postupujte dle ilustrovaného návodu.

b) Příslušné množství Prime&Bondu NT naneste ihned do kavity, tak aby došlo k nasycení jejích stěn roztokem.

Nechte nerušeně působit 20 s.

Odstraňte přebytky a zbytek roztoku rozfukujte po kavitě jemným proudem vzduchu 5s. Povrch by měl být všude stejně lesklý – pokud není opakujte aplikaci a rozfouknutí.

c) Vrstvu Prime&Bondu NT polymerujte světlem minimálně 10 s². Zajistěte stejnoměrné osvětlení všech stěn kavity.

d) Na zpolymerovanou vrstvu Prime&Bondu NT ihned nanášejte kompozit.

Prime&Bond NT aplikujte podle pokynů uvedených výše, jedna vrstva adhezíva je dostčující.

3.2 Použití Prime&Bond NT spolu s Aktivátorem chemického tuhnutí

V těchto případech, Prime&Bond smíchejte s Aktivátorem chemického tuhnutí, který je dostupný jako samostatný výrobek. Pro návod k použití, dodržujte návod k použití Aktivátoru chemického tuhnutí.

3.3 Použití Prime&Bondu NT ve spojení s Dyract Cem^{plus}

Pro aplikaci Prime&Bondu NT dodržujte postup tak, jak je popsán v Návod k použití pro Dyract Cem^{plus}.

² Zkontrolujte Vaši polymerační lampu, aby měla minimální výkon 300 mW/cm².

IV. OPRAVY KOMPOZITNÍCH VÝPLNÍ

1. Narušený povrch kompozita zdrsňte co nejvíce diamantovým brouskem a, pokud je to možné, zajistěte mechanickou retenci.
2. Pro dosažení optimálních výsledků doporučujeme mikroleptání povrchu starého kompozita pomocí Intra-Oral Microetcher® (Danville Engineering) nebo zajistit mikromechanickou retenci 50-ti mikronovým práškem oxidu hlinitého pomocí přístroje Cavitron™ Jet SPS™ (DENTSPLY). Během tohoto procesu je nezbytné použít kofrdam.
3. Pečlivě opláchněte.
4. Osušte suchým vzduchem bez příměsi oleje.
5. Obnažené sklovinné okraje a připravený povrch kompozita leptejte 36% kyselinou fosforečnou (DeTrey Conditioner 36) 15-30 s. Oplachujte vodou 20-30 s a vysušte vzduchovou pistolí.
6. Naneste a polymerujte vrstvu Prime&Bond NT tak, jak je popsáno výše (viz. I.).
7. Dokončete opravu vybraným kompozitním materiálem (např. Esthet•X®) nebo kompomerem (např. Dyract AP, Dyract flow).

V. OPRAVY KERAMICKÝCH A METALOKERAMICKÝCH PROTETICKÝCH PRACÍ

1. Většina oprav metalokeramických prací se týká obnaženého kovu, i když to není pravidlem.
2. Obnažený kov a zlomený povrch keramiky zdrsňte diamantovým brouskem. Je-li to nutné, zajistěte v kovu mechanickou retenci. Pro zajištění optimálních výsledků doporučujeme opískovat kov a okraje keramiky pomocí přístroje Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) 50-ti mikronovým práškem oxidu hlinitého. Během tohoto procesu je nutné používat kofrdam.
3. Pomocí čistého diamantového nástroje preparujte zlomené porcelánové hrany na schůdek. Po preparaci je osprejujte vodou a osušte.
4. Na napreparované porcelánové hrany aplikujte silanizační činidlo (Calibra™ silanizační činidlo) podle instrukcí výrobce.
5. Na kov i porcelánové hrany naneste Prime&Bond NT tak, jak je popsáno výše. Každou vrstvu zvlášť polymerujte (viz. I.).
6. Dokončete opravu vybraným kompozitním materiálem (např. Esthet•X) nebo kompomerem (např. Dyract AP, Dyract flow).

VI. OPRAVY AMALGÁMU

1. Povrch starého amalgámu zdrsňte diamantovým brouskem. Je-li to možné zajistěte v amalgámu mechanickou retenci. Pro dosažení optimálních výsledků doporučujeme opískovat opravovaný povrch pomocí přístroje Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) nebo Cavitron Jet SPS (DENTSPLY) 50 mikronovým práškem oxidu hlinitého. Během tohoto procesu je nutné používat kofrdam.
2. Takto upravený povrch amalgámu opláchněte vodou a osušte vzduchovou pistolí.
3. Naleptejte obnažené sklovinné okraje (ale ne opískovaný amalgám!) 36% kyselinou fosforečnou (např. DeTrey Conditioner 36) minimálně 15 s. Stejnou nebo delší dobu oplachujte vodou. Osušte vzduchem.
4. Aplikujte a polymerujte Prime&Bond NT (viz. I.).
5. Dokončete opravu vybraným kompozitním materiálem (např. Esthet•X) nebo kompomerem (např. Dyract AP, Dyract flow).

VII. ADHEZIVNÍ LAK POD AMALGÁMOVÉ VÝPLNĚ

1. Preparujte kavitu.
2. Zasahuje-li kavita do blízkosti zubní dřeně, aplikujte bodově tuhnoucí liner s obsahem hydroxidu vápenatého (např. Dycal).
3. Vypláchněte a vysušte kavitu, ale nepřesušujte ji.
4. Naneste a polymerujte Prime&Bond NT tak, jak je popsáno výše (viz. I.).
5. Do kavity naneste a dobře zkondenzujte amalgám.

Poznámka: Používáte-li Prime&Bond NT jako podkládací lak, můžete stěny kavity naleptat.

VIII. OCHRANA CITLIVÝCH ZUBNÍCH KRČKŮ

1. Očistěte citlivé krčky gumovým kalíškem a profylaktickou čistící pastou (např. Nupro).
2. Pastu pečlivě opláchněte vodou a sušte 2 s proudem suchého vzduchu bez příměsí oleje. Dentin nepřesušujte, nechte jeho povrch vlhký, lesklý.
3. Aplikujte a polymerujte Prime&Bond NT tak, jak je popsáno výše (viz. I.).

SKLADOVÁNÍ

Nevystavujte slunečnímu světlu. Skladujte při teplotách 10 až 24 °C.
Prime&Bond NT: Lahvičku ihned po použití pevně uzavřete.
Skladujte na dobře větratelném místě.

VÝROBNÍ ČÍSLO A DATUM EXPIRACE

Výrobní číslo je vyznačeno v souladu s požadavky na identifikaci produktu.
Nepoužívejte po expiračním datu.

Máte-li jakékoli dotazy, prosím kontaktujte:

Výrobce:

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

Prodejce:

DENTSPLY DeTrey
kancelář zastoupení pro
Českou a Slovenskou republiku
Pod křížkem 2
147 00 Praha 4
Tel. (02) 44 46 81 33
info@dentsply.cz
www.dentsply.cz

© DENTSPLY DeTrey 2000-05-30

Prime&Bond® NT

Dentálne adhezívum na báze Nano-Technológie

Prime&Bond® NT je univerzálny adhezívny prostriedok spájajúci účinok primeru i bondu, viažuci kompozitné a kompomérne materiály k zubnej sklovine i k dentínu, takisto ako ku kovu a keramike.

Prime&Bond NT obsahuje primer i bond v jednej fľaštičke. Zníženie počtu zložiek adhezíva i počtu krokov pracovného postupu zjednodušuje použitie prípravku a zároveň zaručuje vznik pevnej väzby a bráni vzniku mikroškrá.

Zmiešaním **Prime&Bond NT** s **Aktivátorom chemického tuhnutia** získate dvojakým spôsobom tuhnuce dentálne adhezívum. Tento systém je určený pre bondovanie dvojakým spôsobom tuhnučích alebo chemicky tuhnučích kompozitov ku sklovine, dentínu a dostavbovým materiálom vrátane prác, pri ktorých nie je možné využiť svetelnú aktiváciu polymerizačnej reakcie.

BALENIE

Prime&Bond NT sa dodáva v špeciálnej fľaštičke z vrstveného plastu, ktorá chráni **Prime&Bond NT** pred rozkladom. Bežné balenie obsahuje 4,5 ml. Trial balenie obsahuje iba 1 ml.

Prime&Bond NT sa tiež dodáva v predózovaných dávkach pre jedného pacienta, každá **quix™ - unit dose** obsahuje 0,125 ml.

ZLOŽENIE

- Di- a trimetakrylátová živica
- Funkcionalizované amorfné siliká
- PENTA (dipentaerythritol penta akrylát monofosfát)
- Fotoiniciátory
- Stabilizátory
- Cetylamin hydrofluorid
- Acetón

INDIKÁCIE

1. Adhezívny prostriedok obsahujúci primer pre:
 - kompozitné materiály
 - kompomérny materiál Dyract®AP
 - tmenenie nepriamo zhotovených výplní
 - adhezívne opravy.
2. Adhezívny lak pod amalgámové výplne.
3. Ochranný lak na citlivé zubné krčky.

KONTRAINDIKÁCIE

Príame a nepriame prekrytie zubnej drene.
Pacienti s preukázanou alergiou na dimetakrylátové živice.

VAROVANIE

1. Prime&Bond NT obsahuje metakryláty, ktoré môžu dráždiť oči. Pri náhodnej kontaminácii očí: vypláchnite dostatočným množstvom vody a zaistite odbornú lekársku pomoc.
2. Prime&Bond NT môže pri kontakte dráždiť sliznicu dutiny ústnej u osôb s predispozíciou. V prípade náhodnej kontaminácie oplachujte postihnutú oblasť dostatočným množstvom vody a mydla. Pokiaľ sa dráždenie objaví, prerušte aplikáciu.
3. Prime&Bond NT obsahuje vysoko horľavý acetón. Dodržujte dostatočnú vzdialenosť od zdrojov ohňa, nefajčite. Nevdychujte výpary. Chráňte pred statickým výbojom.

UPOZORNENIE

Ak používate retrakčné vlákna, zabráňte ich nasiaknutiu tekutinou Prime&Bond NT. Materiál sa po stuhnutí naviaže k zubnému tkanivu v podbiehavom priestore zuba a sťaží tak odstránenie vlákna.

NEGATÍVNE INTERAKCIE S INÝMI DENTÁLNYMI MATERIÁLMI

Materiály obsahujúce eugenol môžu narušiť reakciu tuhnutia a tým výslednú tvrdosť materiálu, preto by v spojení s týmto adhezívom nemali byť používané.

Ak používate na očistenie kavity peroxid vodíka, je nutné jej následné dôkladné vypláchnutie vodným sprejom. Vyššia koncentrácia peroxidu vodíka narušuje reakciu tuhnutia materiálu, preto by nemal byť pred aplikáciou Prime&Bondu NT používaný. Dlhší kontakt s materiálom obsahujúcim acetón môže viesť k rozpusteniu povrchovej vrstvy kalcium hydroxidovej podložky. Táto skutočnosť nemá žiadny nepriaznivý dopad na kvalitu väzby k stenám kavity.

NEŽIADÚCE REAKCIE

S používaním acetónového roztoku a metakrylátov môžu byť spojené nasledujúce nežiadúce reakcie:

- reverzibilné zápalové zmeny po kontaminácii sliznice ústnej dutiny.

PRACOVNÝ POSTUP

1. Čistenie

Očistenie kavity je nutné pre vznik kvalitnej adhézie. V prípade, že ste kavitu nepreparovali, očistite jej povrch gumovým kalíškom a pemzou alebo profylaktickou pastou napr. Nupro®. Dôkladne opláchnite sprejom.

Čerstvo napreparovanú sklovinu a dentín opláchnite sprejom.

Zvyšok vody jemne vyfúknite vzduchovou pištoľou.

Povrch nechajte vlhký, nepresušujte.

2. Ochrana zubnej drene

Pri priamom alebo nepriamom prekrytí drene pokryte dentín v blízkosti pulpy tuhúcim materiálom s obsahom hydroxidu vápenatého (napr. Dycal®). Ostatné zubné tkanivá na stenách kavity nechajte voľné na vznik väzby.

I. KOMPOZITNÉ VÝPLNE

3. Úprava povrchu sklovinu a dentínu kyselinou – total etch technique (technika celkového leptania)¹

Pri použití materiálu ako adhezívneho prostriedku pre kompozitné materiály doporučujeme použiť techniku celkového leptania tak, ako je popísaná v nasledujúcich odstavcoch:

¹ Ak nechcete používať techniku celkového leptania, leptajte iba sklovinu. V tomto prípade naneste gel iba na sklovinové okraje kavity na 15 s. Potom oplachujte a sušte tak, ako je popísané ďalej.

3.1 Aplikácia kyseliny fosforečnej

Na aplikačnú striekačku nasadíte ihlu. Kvôli ľahšej aplikácii by ihla mala byť zahnutá. 36% kyselinu fosforečnú (DeTrey® Conditioner 36) jemne vytlačajte do kavity: na dosiahnutie optimálneho výsledku začnite na sklovinových okrajoch, gél by mal na sklovine pôsobiť minimálne 15 s a na dentíne 15 s alebo menej.

3.2 Oplachovanie a sušenie

Dôkladne odstráňte gél sprejom vody (použite odsávačku) a sprejajte minimálne ďalších 15 s.

Kavitu jemne vyfúkajte vzduchovou pištoľou, ale nepresušujte ju, povrch dentínu má byť trochu vlhký.

Naleptaná sklovina má mať matný, kriedový vzhľad. Pokiaľ tomu tak nie je, opakujte pracovný postup popísaný vyššie.

Po naleptaní povrchu je nutné udržať ho čistý, bez kontaminácie slinou. Pokiaľ k tomu predsa len dôjde, znečistený povrch osprejajte vodou, osušte, znovu leptajte sklovinu po dobu 5 s, opláchnite a osušte podľa vyššie uvedených pokynov.

4. Aplikácia Prime&Bondu NT

1. Kvapku Prime&Bondu NT odkvapnite priamo na čistý aplikačný nástroj Applicator Tip alebo na štetec, prípadne do nádobky na bond Applicator Dish alebo inej mištičky. Pre aplikáciu quix - unit dose postupujte podľa ilustrovaného návodu.
2. Príslušné množstvo Prime&Bondu NT naneste ihneď do kavity, tak aby došlo k nasýteniu jej stien roztokom.
Nechajte nerušene pôsobiť 20 s.
Odstráňte zvyšky a zbytok roztoku rozfúkajte po kavite jemným prúdom vzduchu 5 s. Povrch by mal byť všade rovnako lesklý – pokiaľ nie je opakujte krok 2-4.
3. Vrstvu Prime&Bondu NT polymerizujte svetlom minimálne 10 s². Zaisťte rovnomerné osvetlenie všetkých stien kavity.
4. Na spolymerizovanú vrstvu Prime&Bondu NT ihneď nanášajte kompozit.

II. VÝPLNE Z KOMPOMÉRNEHO MATERIÁLU DYRACT

3. Úprava povrchu skloviny a dentínu

Vo väčšine prípadov nie je potrebné upravovať povrch skloviny a dentínu pomocou kyseliny. V tomto prípade: **Prejdite ku kroku 4.**

Pokiaľ zhotovujete z Dyractu AP výplne I. a II. triedy vystavené silným okluzívnym tlakom, prípadne dostavby incízálneho rožku (IV. trieda) doporučujeme povrch zuba ošetriť pomocou prostriedku NRC™ (Non-Rinse Conditioner), takisto aj tam, kde je zošikmenie skloviny výhodné z estetických dôvodov (viz. návod na použitie NRC).

Alternatívne k NRC, môže byť použitá kyselina fosforečná (DeTrey Conditioner 36), tak ako je popísané pre kompozitá.

4. Aplikácia Prime&Bondu NT

1. Kvapku Prime&Bondu NT odkvapnite priamo na čistý aplikačný nástroj Applicator Tip alebo na štetček, prípadne do nádobky na bond Applicator Dish alebo inej mištičky.
Pre aplikáciu quix - unit dose postupujte podľa ilustrovaného návodu.
2. Príslušné množstvo Prime&Bondu NT naneste ihneď do kavity, tak aby došlo k nasýteniu jej stien roztokom.
Nechajte nerušene pôsobiť 20 s.
Odstráňte zvyšky a zvyšok roztoku rozfúkajte po kavite jemným prúdom vzduchu 5 s. Povrch by mal byť všade rovnako lesklý – pokiaľ nie je opakujte krok 2-4.
3. Vrstvu Prime&Bondu NT polymerizujte svetlom minimálne 10 s². Zaisťte rovnomerné osvetlenie všetkých stien kavity.
4. Na spolymerizovanú vrstvu Prime&Bondu NT ihneď nanášajte Dyract AP.

III. NEPRIAME DOSTAVBY

1. Opracovanie povrchu výplne

Povrch, ktorý sa má naviazať k zubu, opracujte podľa inštrukcií výrobcu alebo pokynov laboratória, napr. naleptaním, mechanickým zdrsnením a následnou silanizáciou. Po opracovaní povrchu zabráňte jeho kontaminácii, nedotýkajte sa ho.

2. Opracovanie povrchu zubu

Sklovinu a dentín preparovaný pri predchádzajúcej návšteve očistite gumovým kalíškom a pemzou alebo čistiacou pastou (napr. Nupro profylaktická pasta). Pastu dôkladne opláchnite vodou a zubné tkanivo osušte vzduchovou pištoľou. V prípade dostavby celej korunky naleptajte vyčistený povrch kyselinou fosforečnou. Doporučuje sa leptať len povrch sklovinu.

3. Aplikácia Prime&Bondu NT

3.1 Aplikácia Prime&Bondu NT v spojení so svetlom tuhúcimi tmeliacimi cementmi

3.1.1 Použitie na dostavbu

Na vnútorný povrch dostavby naneste pomocou aplikačného nástroja Applicator Tip Prime&Bond NT. Odstráňte zvyšky rozfúkaním jemným prúdom. Polymerizujte svetlom minimálne po dobu 10 s². Zaisťte rovnomerné osvetlenie všetkých stien kavity.

3.1.2 Nanesenie na povrch zubu

a) Kvapku Prime&Bondu NT odkvapkajte priamo na čistý aplikačný nástroj Applicator Tip alebo na štetček, prípadne do nádoby na bond Applicator Dish alebo inej mištičky. Pre aplikáciu quix - unit dose postupujte podľa ilustrovaného návodu.

b) Príslušné množstvo Prime&Bondu NT naneste ihneď do kavity, tak aby došlo k nasýteniu jej stien roztokom.

Nechajte nerušené pôsobiť 20 s.

Odstráňte zvyšky a zbytok roztoku rozfúkajte po kavite jemným prúdom vzduchu 5 s. Povrch by mal byť všade rovnako lesklý – pokiaľ nie je opakujte aplikáciu a rozfúknutie.

c) Vrstvu Prime&Bondu NT polymerizujte svetlom minimálne 10 s². Zaisťte rovnomerné osvetlenie všetkých stien kavity.

d) Na polymerizovanú vrstvu Prime&Bondu NT ihneď nanášajte kompozit.

Prime&Bond NT aplikujte podľa pokynov uvedených vyššie, jedna vrstva adhezíva je postačujúca.

3.2 Použitie Prime&Bond NT spolu s Aktivátorom chemického tuhnutia

V tých prípadoch Prime&Bond zmiešajte s Aktivátorom chemického tuhnutia, ktorý je dostupný ako samostatný výrobok. Pre návod na použitie: dodržujte návod na použitie Aktivátora chemického tuhnutia.

3.3 Použitie Prime&Bondu NT v spojení s Dyract Cem^{plus}

Pre aplikáciu Prime&Bondu NT dodržujte postup tak, ako je popísaný v návode na použitie pre Dyract Cem^{plus}.

IV. OPRAVY KOMPOZITNÝCH VÝPLNÍ

1. Narušený povrch kompozita zdrsňte čo najviac diamantovým nástrojom a pokiaľ je to možné, zaisťte mechanickú retenciu.

2. Na dosiahnutie optimálneho výsledku doporučujeme mikroleptanie povrchu starého kompozita pomocou Intra-Oral Microetcher® (Engineering) alebo zaisťte mikromechanickú retenciu 50-mikronovým práškom oxidu hlinitého pomocou prístroja Cavitron™ Jet SPS™ (DENTSPLY). Pri realizácii tohto procesu je nutné použiť koferdam.

² Skontrolujte Vašu polymerizačnú lampu, aby mala minimálny výkon 300 mW/cm².

3. Dôkladne opláchnite.
4. Osušte suchým vzduchom bez prímеси oleja.
5. Obnažené sklovinné okraje a pripravený povrch kompozita leptajte 36% kyselinou fosforečnou (DeTrey Conditioner 36) 15-30 s. Oplachujte vodou 20-30 s a vysušte vzduchovou pištoťou.
6. Naneste a polymerizujte vrstvu Prime&Bond NT tak, ako je popísané vyššie (viz. I.).
7. Dokončite opravu vybraným kompozitným materiálom (napr. Esthet•X®) alebo kompomérom (napr. Dyract AP, Dyract®flow).

V. OPRAVY KERAMICKÝCH A KOVOKERAMICKÝCH PROTETICKÝCH PRÁČ

1. Väčšina opráv kovokeramických prác sa týka obnaženého kovu, i keď to nie je pravidlom.
2. Obnažený kov a zlomený povrch keramiky zdrsnite diamantovým nástrojom. Ak to je nutné, zaistite v kove mechanickú retenciu. Na zaistenie optimálneho výsledku doporučujeme opieskovať kov a okraje keramiky pomocou prístroja Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) 50-mikronovým práškom oxidu hlinitého. Pri realizácii tohto procesu je nutné použiť koferdam.
3. Pomocou čistého diamantového nástroja preparujte zlomené porcelánové hrany na schodík. Po preparácii ich osprejajte vodou a osušte.
4. Na napreparované porcelánové hrany aplikujte silanizačné činidlo (Calibra™ silanizačné činidlo) podľa inštrukcií výrobcu.
5. Na kov i porcelánové hrany naneste Prime&Bond NT tak, ako je to popísané vyššie. Každú vrstvu zvlášť polymerizujte (viz. I.).
6. Dokončite opravu vybraným kompozitným materiálom (napr. Esthet•X) alebo kompomérom (napr. Dyract AP, Dyract flow).

VI. OPRAVY AMALGÁMU

1. Povrch starého amalgámu zdrsnite diamantovým nástrojom. Ak je to možné zaistite v amalgáme mechanickú retenciu. Na dosiahnutie optimálneho výsledku doporučujeme opieskovať opravovaný povrch pomocou prístroja Intra-Oral Microetcher (Danville Engineering) alebo Cavitron Jet SPS (DENTSPLY) 50-mikronovým práškom oxidu hlinitého. Pri realizácii tohto procesu je nutné použiť koferdam.
2. Takto upravený povrch amalgámu opláchnite vodou a osušte vzduchovou pištoťou.
3. Naleptajte obnažené sklovinné okraje (ale nie opieskovaný amalgám!) 36% kyselinou fosforečnou (napr. DeTrey Conditioner 36) minimálne 15 s. Minimálne rovnakú alebo dlhšiu dobu oplachujte vodou. Osušte vzduchom.
4. Aplikujte a polymerizujte Prime&Bond NT (viz. I.).
5. Dokončite opravu vybraným kompozitným materiálom (napr. Esthet•X) alebo kompomérom (napr. Dyract AP, Dyract flow).

VII. ADHEZÍVNY LAK POD AMALGÁMOVÉ VÝPLNE

1. Preparujte kavitu.
2. Ak zasahuje kavita do blízkosti zubnej drene, aplikujte bodovo tuhnúci liner s obsahom hydroxidu vápenatého (napr. Dycal).
3. Vypláchnite a vysušte kavitu, ale nepresušujte ju.
4. Naneste a polymerizujte Prime&Bond NT tak, ako to je popísané vyššie (viz. I.).
5. Do kavity naneste a dobre nakondenzujte amalgám.

Poznámka: Ak používate Prime&Bond NT ako podkladový lak, môžete steny kavity naleptať.

VIII. OCHRANA CITLIVÝCH ZUBNÝCH KRČKOV

1. Očistite citlivé krčky gumovým kalíškom a profylaktickou čistiacou pastou (napr. Nupro).
2. Pastu dôkladne opláchnite vodou a sušte 2 s prúdom suchého vzduchu bez prímеси oleja. Dentín nepresušujte, nechajte jeho povrch vlhký, lesklý.
3. Aplikujte a polymerizujte Prime&Bond NT tak, ako je to popísané vyššie (viz. I.).

SKLADOVANIE

Nevystavujte slnečnému svetlu. Skladujte pri teplotách 10 až 24 °C.

Prime&Bond NT: fľaštičku ihneď po použití pevne uzatvorte.

Skladujte na dobre vetrateľnom mieste.

VÝROBNÉ ČÍSLO A DATUM EXPIRÁCIE

Výrobné číslo je vyznačené v súlade s požiadavkami na identifikáciu produktu.

Nepoužívajte po skončení expirácie.

Ak máte akékoľvek otázky, prosím kontaktujte:

Výrobca:

DENTSPLY DeTrey GmbH

De-Trey-Str. 1

78467 Konstanz

NEMECKO

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

Predajca:

DENTSPLY DeTrey

kancelária zastúpenia pre

Českú a Slovenskú republiku

Pod křížkem 2

147 00 Praha 4

ČESKÁ REPUBLIKA

Tel. +42 02 44 46 81 33

© DENTSPLY DeTrey 2000-05-30



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