

For better dentistry

DENTSPLY

Dyract[®] Posterior

Standard Posterior Restorative
Standard-Füllungsmaterial für den Seitenzahn



CAUTION

Cross-contamination

After intraoral use do not clean, disinfect or reuse Compules® tips.



ACHTUNG

Kreuzkontamination

Nach intraoralem Gebrauch die Compules® tips nicht reinigen, desinfizieren oder wieder verwenden.

Instructions for Use _____ **2**

Gebrauchsanweisung _____ **14**

DENTSPLY

Dyract[®] Posterior

Standard Posterior Restorative

Dyract® Posterior is a compomer-based restorative material specially designed for posterior use.

Dyract Posterior exhibits advanced performance regarding abrasion resistance and physical properties which are of special importance for occlusal stress-bearing restorations.

Dyract Posterior allows a simplified and fast application technique and combines fluoride-releasing glass-ionomer chemistry with the strength and aesthetics of a composite.

Dyract Posterior, pre-dosed in Compules® Tips for direct intra-oral application, is shaded white-opaque for easy differentiation between tooth substance and restoration.

Dyract Posterior is used following application of Xeno®III Single Step Self-Etching Adhesive or Prime&Bond® NT, a universal self-priming dental adhesive designed to bond the restorative to enamel and dentine.

Caution: For dental use only.

COMPOSITION

Urethan dimethacrylate (UDMA)
Carboxylic acid modified dimethacrylate (TCB Resin)
Alkanoyl-poly-methacrylate
Strontium-fluoro-silicate glass
Strontium fluoride
Photo initiators
Butyl hydroxy toluene

INDICATIONS

Dyract Posterior is indicated for Class I and II cavities when aesthetic considerations are not given priority. Cavity width must be less than $2/3$ of the intercuspal distance.

CONTRAINdicATIONS

- Direct or indirect pulp capping.
- Core build-up for full ceramic crowns.

- Use in patients with a known allergy to dimethacrylate resins or any other of the components.
- When contamination with saliva, blood, etc. cannot be avoided.

WARNINGS

1. Dyract Posterior 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. Dyract Posterior 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.

PRECAUTIONS

1. Use a gentle, even motion when exerting pressure on the Compules tip applicator gun. Use of excessive force or sudden movement could create a potential hazard.
2. Keep out of sunlight. To be stored at temperatures between 10 °C and 24 °C.

3. Humidity can adversely affect the properties of unsealed Compules tips. Therefore keep Compules tips sealed in their blister pack until use.

INTERACTIONS WITH DENTAL MATERIALS

Eugenol containing dental materials should not be used in conjunction with this product because they may inhibit the curing of monomeric components.

ADVERSE REACTIONS

In isolated cases, reversible inflammatory changes of the oral mucosa have been reported after accidental contact with acrylate monomers.

STEP-BY-STEP INSTRUCTIONS

1. Cavity Preparation

In all classes of cavities, this may be kept to the minimum required for caries removal.

2. 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.

3. Pulp Protection

For direct or indirect pulp-capping protect the dentine close to the pulp (< 1 mm) with a hard-setting calcium hydroxide liner (e.g. Dycal[®]), leaving the remaining cavity surface free for bonding with the adhesive.

4. Conditioning and application of adhesive

Prior to the application of Dyract Posterior, the cavity has to be treated with Xeno III – Single Step Self-Etching Dental Adhesive. Alternatively, Prime&Bond NT – Nano-Technology Dental Adhesive – may be used. For application please follow the directions for use of the respective adhesive.

5. Placement of Dyract Posterior

Insert Compules Tip into the notched opening of the applicator gun barrel.

Dispense Dyract Posterior directly into the cavity preparation. In deep cavities, incremental placement and curing (in 3 mm layers or less) is recommended to minimise polymerisation shrinkage.

6. Curing

Cure each increment (3 mm or less) separately with a VLC dental polymerisation unit for 20 seconds¹. The tip of the light guide should be held as close as possible to the restoration during curing.

¹ Check curing light for minimum curing output of at least 500 mW/cm².

Important: Be sure to expose each area of the entire restoration to the curing light. Additionally, the restoration should be cured through lingual or buccal enamel walls.

7. Finishing

Begin finishing immediately after curing. Gross excess material may be removed with fluted finishing burs or diamonds. Finishing is best achieved by using Enhance™

Finishing and Polishing Discs and interproximal finishing and polishing strips. A high final lustre can be obtained by applying Prisma® Gloss™ and Prisma Gloss Extrafine Polishing Pastes.

MAINTENANCE OF APPLICATOR GUN

The applicator gun is sterilisable by autoclave or cold sterilisation solution following the manufacturers' instructions.

It is recommended that the applicator gun be disassembled for assured sterilisation. Partially close the applicator gun and place thumb under the rear portion of the hinge. Push upward and lift hinge separating the applicator gun, exposing the plunger. Remove residual compomer with a soft paper tissue and a suitable solvent (70 % alcohol).

To reassemble, insert plunger into applicator gun barrel, press components together and snap hinge mechanism in place.

STORAGE

Keep out of sunlight.

To be stored at temperatures between 10 °C and 24 °C. Humidity can adversely affect the properties of unsealed Compules tips. Therefore keep Compules tips sealed in their blister pack until use. Under normal ambient conditions, unsealed Compules tips stay usable for about 4 weeks.

Inadequate storage conditions will shorten the shelf life and may lead to a malfunction of the product.

BATCH NUMBER LOT 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
Building 1
Aviator Park, Station Road
Addlestone, KT15 2PG
GREAT BRITAIN
Phone (0 19 32) 85 34 22

© DENTSPLY DeTREY 2003-10-07

DENTSPLY

Dyract[®] Posterior

Standard-Füllungsmaterial für den Seitenzahn

Dyract® Posterior ist ein auf Kompomer-Basis entwickeltes Füllungsmaterial, das speziell für den Gebrauch im Seitenzahnbereich entwickelt wurde.

Dyract Posterior bietet ein erweitertes Leistungsspektrum in Bezug auf Verschleißbeständigkeit und physikalische Eigenschaften, die von besonderer Bedeutung für kaukrafttragende Füllungen sind.

Dyract Posterior ermöglicht eine vereinfachte und schnelle Füllungstechnik und kombiniert die Fluoridfreisetzung der Glasionomerchemie mit der Festigkeit und Ästhetik von Kompositen.

Dyract Posterior ist für die direkte intraorale Applikation in Compules® Tips vordosiert. Es ist weiß-opak eingefärbt, um leicht zwischen der Zahnschmelze und der Restauration unterscheiden zu können.

Dyract Posterior wird in Kombination mit Xeno[®]III – dem selbstätzenden Einschnitt-Adhäsiv – oder Prime&Bond[®] NT – ein für die Haftung des Füllungsmaterials an Schmelz und Dentin entwickeltes und selbstprimendes Adhäsiv mit universellem Indikationsbereich – verwendet.

Hinweis: Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

ZUSAMMENSETZUNG

Urethan-Dimethacrylat (UDMA)
Carbonsäure-modifiziertes Dimethacrylat (TCB Harz)
Alkanoylpolymethacrylat
Strontiumfluorosilicat-Glas
Strontiumfluorid
Photoinitiatoren
Butylhydroxytoluen

INDIKATIONEN

Dyract Posterior ist für Klasse I und II Kavitäten indiziert, wenn der Ästhetik keine Priorität eingeräumt wird. Die Kavität muss kleiner als $2/3$ des Interkuspidalabstandes sein.

KONTRAINDIKATIONEN

- Direkte oder indirekte Pulpenüberkappung.
- Aufbaufüllungen für Vollkeramikkronen.
- Anwendung an Patienten mit bekannter Allergie auf Dimethacrylate oder einen anderen Bestandteil von Dyract Posterior.
- Wenn eine Kontamination mit Blut, Speichel etc. nicht verhindert werden kann.

WARNHINWEISE

1. Dyract Posterior enthält Methacrylate, die Haut- und Augenirritationen hervorrufen können. Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser spülen und einen Augenarzt konsultieren.
2. Dyract Posterior kann bei prädisponierten Personen im Falle eines Haut- oder Schleimhautkontaktes Sensibilisierungen hervorrufen. Bei versehentlichem Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen oder mit Wasser abspülen. Wenn

eine Sensibilisierung auftritt, ist von einer weiteren Verwendung des Produktes abzusehen.

VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Üben Sie leichten, gleichmäßigen Druck auf die Applikator-Pistole aus. Durch übermäßige Kraftanwendung oder ruckartige Bewegungen können bei der Extrusion Gefahrensituationen entstehen.
2. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Temperaturen zwischen 10 °C und 24 °C lagern.

3. Feuchtigkeit kann die Eigenschaften von unverpackten Compules beeinträchtigen. Deshalb sollten die Compules bis zum Gebrauch in der Blisterpackung versiegelt bleiben.

WECHSELWIRKUNGEN MIT ANDEREN ZAHNÄRZTLICHEN MATERIALIEN

Eugenolhaltige zahnärztliche Materialien sollten nicht in Verbindung mit diesem Produkt verwendet werden, da sie die Aushärtung der monomeren Bestandteile inhibieren können.

NEBENWIRKUNGEN

In Einzelfällen wurden reversible entzündliche Veränderungen der Mundschleimhaut nach unbeabsichtigtem Kontakt mit acetonhaltigen Lösungen und Methacrylat-Monomeren beobachtet.

ANWENDUNG

1. Präparation

Bei allen Kavitätenklassen kann die Präparation auf ein für die Kariesentfernung notwendiges Minimum beschränkt werden.

2. 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 (z.B. Nupro®) gereinigt und anschließend sorgfältig mit Wasserspray gespült. Das Anpräparieren frischer Oberflächen mit einem Finierdiamanten erhöht die Haftkraft am Schmelz signifikant.

Oberfläche sorgfältig mit Luft-/Wasserspray reinigen. Überschüssiges Wasser vorsichtig mit dem Luftbläser oder tupfend mit einem Wattepellet entfernen.

Das Dentin nicht austrocknen.

3. Pulpaschutz

Für die direkte oder indirekte Überkappung nur das pulpennahe Dentin mit einem festabbindenden Kalziumhydroxid-Liner (z.B. Dycal®) abdecken. Die restlichen Kavitätenflächen werden für die Haftung mit dem Adhäsiv frei gelassen.

4. Konditionierung und Auftragen des Adhäsivs

Vor der Applikation von Dyract Posterior muss die Kavität mit Xeno III – dem selbstätzenden Einschritt-Dentaladhäsiv – behandelt werden.
Alternativ kann Prime&Bond NT (Nanotechnologie-Den-

taladhäsiv) verwendet werden. Anwendung bitte gemäß der Gebrauchsanleitung für das betreffende Adhäsiv.

5. Einbringen von Dyract Posterior

Compules Tip an die Öffnung des Dosierspenders seitlich anlegen und drücken, bis es einrastet.

Dyract Posterior direkt in die Kavität einbringen. Bei tiefen Kavitäten empfiehlt es sich, das Material schichtweise (3 mm Schichtdicke oder weniger) einzubringen und auszuhärten, um die Polymerisationsschrumpfung möglichst gering zu halten.

6. Aushärten

Jede Schicht (3 mm oder weniger) einzeln mit einer Polymerisationslampe 20 Sekunden¹ aushärten. Die Spitze des Lichtleiters sollte während des Aushärtens so nah wie möglich an die Restauration herangeführt werden.

Wichtig: Versichern Sie sich, dass alle Bereiche der gesamten Restauration belichtet werden. Die Restauration sollte zusätzlich durch linguale oder bukkale Schmelzwände belichtet werden.

¹ Die Leistung der Lampe muss mindestens 500 mW/cm² betragen.

7. Ausarbeitung und Politur

Mit dem Ausarbeiten sofort nach der Aushärtung beginnen. Grobe Überschüsse können mit Hartmetallfinierern oder Diamanten entfernt werden. Das Finieren gelingt sehr gut mit Enhance™ Finier- und Polierscheiben und im Approximalbereich mit Finier- und Polierstreifen. Oberflächenhochglanz lässt sich durch Verwendung von Prisma® Gloss™ und Prisma Gloss Extrafine Polierpasten erzielen.

REINIGUNG DES DOSIERSPENDERS

Der Dosierspender ist im Autoklaven oder mit Kaltsterilisations-Lösung entsprechend den Anweisungen des Herstellers sterilisierbar.

Der Dosierspender sollte für eine sichere Sterilisation auseinandergenommen werden. Hierfür den Dosierspender etwas schließen und einen Daumen an den hinteren Teil des Scharniers legen. Nach oben drücken und Scharnier anheben, wobei der Dosierspender in

zwei Teile getrennt wird und der Kolben austritt. Kompomerreste mit einem weichen Papiertuch und einem geeigneten Lösungsmittel (70%iger Alkohol) entfernen.

Beim Zusammensetzen den Kolben in den Zylinder des Dosierspenders einschieben, die Teile zusammendrücken und Scharniermechanismus einschnappen lassen.

LAGERUNG

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Bei Temperaturen zwischen 10 °C und 24 °C lagern.
Feuchtigkeit kann die Eigenschaften von unverpackten Compules Tips beeinträchtigen. Deshalb sollten Sie die Compules Tips bis zu ihrem Gebrauch in der versiegelten Blisterfolie belassen. Unter normalen Bedingungen sind unversiegelte Compules Tips ca. 4 Wochen verwendbar.

Ungenügende Lagerungsbedingungen verkürzen die Haltbarkeit und können zu Fehlfunktionen des Produkts führen.

CHARGENNUMMER UND VERFALLSDATUM

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

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

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

© **DENTSPLY DeTREY** 2003-10-07



Hersteller:

DENTSPLY DeTREY GmbH

De-Trey-Str. 1

78467 Konstanz

Tel. (0 75 31) 5 83-0

Der **Wissenschaftliche Service** der **DENTSPLY DeTREY GmbH** steht Ihnen telefonisch unter **08000-735000** und über Email unter **hotline@dentsply.de** zur Verfügung.

Manufactured by



DENTSPLY DeTREY GmbH

De-Trey-Str. 1

78467 Konstanz

GERMANY

Phone +49 (0) 75 31 5 83-0

www.dentsply.de