

Gebrauchsanweisung

Dentamed E&B2

Selbstzähendes dualhärtendes Adhäsiv

Dentamed E&B2 ist ein einfach zu verwendendes selbstzähendes dualhärtendes Adhäsiv zur Herstellung einer dauerhaften und starken Bindung von Compositen, Compomeren und harzmodifizierten Glasionomerkementen auf Schmelz und Dentin. Dentamed E&B2 liefert optimale und sichere Haftwerte auf leicht feuchten Dentin- und Schmelzflächen.

Dentamed E&B2 besteht aus den beiden zu mischenden Komponenten PART A und PART B. Es bindet dualhärtende, selbsthärtende und lighthärtende Compositmaterialien.

Indikationen

Adhäsiv für:

- Stumpfaufbauten und Wurzelkanalstift-Zementierungen mit dual- und selbsthärtenden Compositen
- Befestigung von Wurzelkanalstiften mit dual- und selbsthärtenden Composite-Zementen
- Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken mit dual- und selbsthärtenden Composite-Zementen
- Composite Restaurationen mit dual- und selbsthärtenden sowie lighthärtenden Compositen

Gegenanzeigen/Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Dentamed E&B2 bei Patienten mit einer Überempfindlichkeit gegen einen der Bestandteile zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte das Material nicht weiter verwendet werden.

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen muss zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

Wechselwirkung mit anderen Materialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden, da Eugenol die Aushärtung des Adhäsivs beeinträchtigt. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Bringen Sie daher unausgehärtetes Material nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten.

Anwendung

1. Trockenlegung

Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen.

2. Präparation

Die Kavität nach den Regeln der adhäsiven Füllungstherapie präparieren.

3. Schutz der Pulpa

Bei tiefen Ausbohrungen sollte der pulpanahe Kavitätenbereich mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

4. Anwendung von Dentamed E&B2

1 Tropfen Dentamed E&B2 PART A und 1 Tropfen Dentamed E&B2 PART B werden auf eine Mischpalette gegeben und vermischt (ca. **5-10 Sekunden**).

Anmerkung:

Beim Wiederverschließen der Flaschen die Flaschendeckel nicht vertauschen, da es hierdurch zu einer Querkontamination der Flüssigkeiten kommen kann.

4.1. Applikation bei Stumpfaufbauten, Zementieren von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken und für Composite-Füllungen

Die homogene Mischung wird in reichlicher Menge mit einem Pinsel auf die präparierten leicht wasserfeuchten Dentin- und Schmelzoberflächen (wie sie üblicherweise in der klinischen Praxis vorliegen) aufgetragen und **30 Sekunden** lang intensiv eingearbeitet. Dabei ist darauf zu achten, dass das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Der Anteil leichtflüchtiger Stoffe wird anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft (**10 Sekunden**) entfernt und das Adhäsiv dabei verteilt.

Dentamed E&B2 wird **20 Sekunden** mit einer Dental-Halogenlampe oder einer LED-Lampe (Wellenlängenbereich 400–500 nm; Lichtintensität min. 1000 mW/cm²) ausgehärtet. Danach kann sofort mit der weiteren Arbeit begonnen werden. **Um eine optimale Haftung zu erreichen, wird eine Lighthärtung dringend empfohlen.**

Falls eine Lighthärtung unter keinen Umständen möglich ist, härtet das Adhäsiv auch von selbst aus. Nach dem Auftragen und Einarbeiten des Adhäsivs müssen alle flüchtigen Komponenten durch sanftes Blasen mit Druckluft entfernt werden. Es verbleibt eine Inhibitionsschicht, auf die das verwendete dualhärtende, selbsthärtende und lighthärtende Composite sofort direkt appliziert wird.

4.2 Applikation im Wurzelkanal (Zementieren von Wurzelkanalstiften)

Die präparierten Wurzelkanäle werden gereinigt (z.B. mit Natriumhypochlorit-Lösung) und gespült. Überschüssige Lösung wird mittels Papierspitzen abgesaugt.

Die homogene Mischung aus Dentamed E&B2 PART A und Dentamed E&B2 PART B wird in reichlicher Menge mit einem Pinsel sorgfältig für **15 Sekunden** in die leicht feuchten Wurzelkanalwände einmassiert. Den Vorgang **1 – 2 mal wiederholen**. Dabei ist darauf zu achten, dass das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Überschüssiges Dentamed E&B2 mit trockenen Papierspitzen entfernen. Die behandelten Flächen für **15 Sekunden** mit öl- und wasserfreier Luft vorsichtig trocknen, um alle flüchtigen Komponenten zu entfernen und das Adhäsiv dabei gleichmäßig zu verteilen. Die für eine zahnärztliche Dentallampe zugänglichen Bereiche anschließend für **20 Sekunden** belichten.

5. Applikation des Composites

Für die anschließende Applikation des dual-, selbst- oder lighthärtendes Composites die entsprechende Gebrauchsanweisung beachten.

Warnhinweise

- Nichtausgehärtetes Material kann reizend wirken und zu einer Überempfindlichkeit gegenüber Methacrylaten führen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls Arzt konsultieren.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

Lagerhinweis

Nicht über 25 °C lagern. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Garantie

P.L. Superior Dental Materials GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. P.L. Superior Dental Materials GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Veräußerlichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von P.L. Superior Dental Materials GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des P.L. Superior-Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für P.L. Superior Dental Materials GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

**Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!**

Vertrieb:

Dr. Ihde Dental GmbH
Erfurter Strasse 19
D-85386 Eching
Tel. +49 89 319 761-0
info@ihde-dental.de



Manufacturer:
P.L. Superior Dental Materials GmbH, 22607 Hamburg, Germany



Instructions for Use**Dentamed E&B2****Self-etching dual cure adhesive**

Dentamed E&B2 is a simple to use self-etching dual cure adhesive for a durable and strong bonding of composites, compomers and resin modified glass ionomer cements to enamel and dentin. Dentamed E&B2 works optimally under slightly wet conditions.

Dentamed E&B2 consists of the components PART A and PART B that were mixed before application. It is bonding to dual cure, self cure and light cure composite restorative materials.

Indications

Adhesive for:

- Core build-ups and cementing of posts with dual and self cure composites
- Cementing of posts with dual and self cure composite cements
- Cementing of inlays, onlays, crowns and bridges with dual and self cure composite cements
- Composite based restorations with dual cure, self cure and light cure composites

Side effects

In singular cases, Dentamed E&B2 may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, the material should not be used.

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection the cavity floor in cases of deep excavations should be covered with a thin layer of calcium hydroxide material.

Incompatibility with Other Materials

Do not use in combination with substances containing eugenol because eugenol inhibits the polymerization of Dentamed E&B2. Neither store the material in proximity of eugenol containing products, nor let the material allow coming into contact with materials containing eugenol.

Application**1. Isolation**

Rubber dam is the recommended method of isolation.

2. Cavity Preparation

Prepare the cavity according to the principles of the adhesive restoration technique.

3. Pulp Protection

Cavity floor of deep excavations should be covered with a thin layer of calcium hydroxide material.

4. Application of Dentamed E&B2

One drop of Dentamed E&B2 PART A and one drop of Dentamed E&B2 PART B were combined in a mixing pallet and mixed for **5-10 seconds**.

Notes:

Do not interchange lids of the bottles, because this can lead to a cross-contamination of the liquids.

4.1. Application for Core Build-ups, Cementing of Inlays, Onlays, Crowns and Bridges and for Composite based Restorations

Apply the homogeneous mixture generously with a brush onto the slightly wet enamel- and dentin surfaces (as they are usual in clinical procedures) for **30 seconds** with agitation. The material should build a homogeneous layer. Air thin for **10 seconds** to remove the volatile components and to disperse the adhesive. Then light cure for **20 seconds** with a dental halogen light unit or an LED (wavelength 400–500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm²) and place the restorative material. **For a maximal adhesion it is strongly recommended to use the light cure mode.**

If light cure is absolutely impossible, the adhesive will also cure in the autocure mode. After application of the adhesive air thin to remove all volatile components. There must remain a sticky layer. Then apply the dual cure, self cure or light cure restorative material directly.

4.2. Application in the Root Canal (Cementing of Posts)

Prepare and clean the root canal with e.g. sodium hypochlorite solution, rinse and remove excess solution from the canal with a soft paper point.

Apply the homogeneous mixture of Dentamed E&B2 Part A and Dentamed E&B2 Part B generously with a brush onto the slightly wet root canal walls for **15 seconds** with agitation. Repeat procedure **1 – 2 times**. All the dentin surfaces must kept wet with the primer over the specified time.

Remove excess Dentamed E&B2 with dry paper points. Dry the root canal cautiously with oilfree air for **15 seconds** to remove all volatile components and to disperse the adhesive to an even layer. Light cure all areas that are available for a dental curing unit for **20 seconds**.

5. Restorative Placement, Cure and Finishing

Refer to manufacturer instructions for placement of the dual cure, self cure or light cure restorative material.

Warnings

- Unpolymerized material may have an irritating effect and may lead to a sensitizing reaction against methacrylates.
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.
- If the material comes into contact with skin, immediately wash with water and soap. If the material comes into contact with eyes, immediately rinse with copious amounts of water and seek medical advice if required.
- Commercial medical gloves do not protect against the sensitizing effect of methacrylates.

Storage

Do not store above 25 °C (77 °F)! Avoid storage in direct sunlight. Do not use after expiration date.

Warranty

P.L. Superior Dental Materials GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. P.L. Superior Dental Materials GmbH makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusive remedy and P.L. Superior Dental Materials GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the P.L. Superior product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, P.L. Superior Dental Materials GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

**Keep away from children!
For dental use only!**

Vertrieb:

Dr. Ihde Dental GmbH
Erfurter Strasse 19
D-85386 Eching
Tel. +49 89 319 761-0
info@ihde-dental.de



Manufacturer:
P.L. Superior Dental Materials GmbH, 22607 Hamburg, Germany

