

Gebrauchsanweisung**Dentamed P&B****Lichthärtbares Einkomponenten Adhäsiv**

Dentamed P&B ist ein einfach zu verwendendes lichthärtbares Priming- und Bondingsystem, das vor der Applikation kein Mischen erfordert. Es wurde entwickelt für eine starke Bindung von Compositen und Amalgam auf Zahnschmelz und Dentin sowie von Compositen auf Nichtedel- sowie Edelmetallen.

Seine starke Adhäsion zu Zahnschmelz oder Dentin verläuft auf ähnliche Weise, wie bei Glasionomer-Zementen. Eine gute langanhaltende Adhäsionskraft und gute Biokompatibilität werden durch die Methacrylatcarbonsäureester erreicht. Dentamed P&B unterscheidet sich daher erheblich von anderen Adhäsiv-Systemen, bei denen die Adhäsion durch Phosphatgruppen erzielt wird, die jedoch hydrolyseempfindlich sind, und die Klebkraft deshalb mit der Zeit schwächer werden kann.

Dentamed P&B verträgt sich mit allen z.Zt. im Handel erhältlichen lichthärtenden methacrylatbasierten Compositmaterialien.

1. Isolation

Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen.

2. Präparation der Kavität

Vor Beginn der Präparation ist der Zahn von Rückständen o. ä. zu reinigen. Die Kavität ist so zu präparieren, daß möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht. Der Kavitätenrand ist am Zahnschmelz ein wenig abzuschrägen (**0,5-1,0 mm**), damit die Kleboberfläche im Zahnschmelz und damit die Bindungsfestigkeit vergrößert wird.

3. Schutz der Pulpa

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

4. Schmelz- und Dentinkonditionierung

Es wird die Total-Etch-Technik empfohlen: Man trägt ein Ätzelgel (z.B. Dentamed Etching Gel) auf die Schmelz- und Dentinflächen auf, beginnend bei den Schmelzrändern, und läßt **20 Sek.** lang einwirken. Bei Milchzähnen oder hochfluoridierten Zähnen wird eine Ätzzeit von **60 Sek.** empfohlen. Anschließend wird 20 Sekunden lang mit Wasser gespült und mit wasser- und ölfreier Luft angetrocknet. Das Dentin sollte **nicht zu stark getrocknet** werden, denn eine leicht feuchte Dentinoberfläche ist für die Funktion von Dentamed P&B wichtig. Der geätzte Zahnschmelzrand muß ein kreideweißes Aussehen haben.

Vorsichtsmaßnahme beim Ätzen:

Es ist wichtig, daß bereits angeätzter Zahnschmelz nicht verunreinigt wird. Falls Verunreinigung dennoch auftritt, muß erneut, wie oben beschrieben, geätzt werden. Berührung des Ätzelgels mit Haut, Schleimhäuten und Augen vermeiden. Falls versehentliche Berührung vorkommen sollte, mit viel Wasser ausspülen.

5. Anwendung von Dentamed P&B

Man appliziert Dentamed P&B in reichlichen Mengen mit einem Pinsel auf die Dentin- und Schmelzoberflächen und pinselt den Primer **30 Sek.** lang intensiv ein. Die zu imprägnierenden Dentinflächen sollen über die gesamte vorgeschriebene Zeit mit dem Primer feucht gehalten werden.

Es ist darauf zu achten, daß das Material homogen über die gesamte Fläche verteilt ist. Eventuelle Überschüsse entfernen. Alle flüchtigen Komponenten werden anschließend durch sanftes Blasen mit Druckluft (ca. 15 Sekunden) entfernt und das Adhäsiv dabei zu einer gleichmäßigen Schicht verteilt. Das Dentin dabei nicht austrocknen.

Achtung: Das Dentamed P&B nicht verschütten! Die Flasche sofort nach der Entnahme von Dentamed P&B wieder verschließen.

Wenn es nicht sofort angewandt wird, ist bereits aus der Flasche entnommenes Dentamed P&B bei gedämpftem Licht aufzubewahren, damit vorzeitige Polymerisation durch einfallendes Licht vermieden wird.

Die Dentamed P&B Beschichtung wird durch eine **20 Sekunden** dauernde Bestrahlung mit einer Dental-Halogenlampe ausgehärtet, ehe mit der Applikation einer zweiten Schicht Dentamed P&B fortgefahren wird.

Achtung: Das Dentamed P&B härtet **nicht von allein aus.**

Es ist wichtig, daß die gepriimte Dentinoberfläche und der angeätzte Schmelz trocken und sauber gehalten werden, bevor die nächste Applikation erfolgt.

6. Applikation einer zweiten Schicht von Dentamed P&B

Dentamed P&B wird erneut in reichlichen Mengen wie unter **Punkt 5.** beschrieben appliziert und belichtet. Danach kann die lichthärtende Composit-Füllung gelegt werden.

7. Legen der Füllung, Aushärten und Finieren

Beachten Sie die Gebrauchsanweisungen des jeweiligen Herstellers für das Legen der Füllung, das Aushärten sowie das Finieren von lichthärtenden Compositmaterialien.

8. Lagerhinweis

Nicht über 25 °C lagern! 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 P&B

Light cure single component adhesive

Dentamed P&B is a simple to use all purpose light cure single component priming and bonding system which requires no mixing ("one step single bonding"). It is designed for strong bonding of composite and amalgam to enamel and dentine and of composite to nonprecious and precious metals.

Its strong adhesion to enamel or dentine proceeds on principles similar to that occurring with glassionomer cements. Good, long lasting adhesive strength and good biocompatibility are attained by carboxylic acid grafted methacrylate esters. It is therefore crucially different from other bonding systems, which achieve adhesion by means of phosphate groups, which are sensitive to hydrolysis and thus will be weakened by time. Dentamed P&B is based on acetone.

Dentamed P&B is compatible with all current brands of visible light cure methacrylate based composite restorative materials.

1. Isolation

Rubber dam is the recommended method of isolation.

2. Cavity preparation

Clean the tooth with flour of pumice and water prior to preparation. Prepare the cavity with minimal tooth reduction. Margins should have a slight (**0.5 - 1.0 mm**) bevel placed in the enamel to increase the surface area for greater bond strength.

3. Pulp Protection

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

4. Enamel and Dentine Conditioning

Recommended is the total etch technique. Apply an etching gel (e.g. Dentamed Etching Gel) onto the enamel and dentine surfaces beginning with the enamel bevels. Leave the etching gel in place for **20 seconds**. On primary teeth and teeth high in fluoride, a **60 second** etch is recommended. Rinse for 20 seconds with water. Dry it in a water and oil-free airstream, but **do not** desiccate. A slightly wet dentine surface is important for the function of Dentamed P&B. The etched enamel bevel should have a chalky white appearance.

Etching precaution:

It is essential, that etched areas are not contaminated by anything. If contamination occurs, re-etch, rinse with water and dry as above. Avoid etching gel contact with oral soft tissues, eyes and skin. If accidental contact occurs, flush immediately with copious amounts of water.

5. Application of Dentamed P&B

Apply Dentamed P&B generously with a brush onto the dentine and enamel surfaces for **30 seconds** with agitation. Re-apply the Dentamed P&B as needed to insure that all the surfaces are kept wet with the Dentamed P&B for the specified time. The material should build a homogeneous layer. Remove excess material carefully. Dry cautiously with oil free air for about 15 seconds to remove all volatile components and to disperse the adhesive to an even layer. Do not desiccate the dentine.

Note:

Do not rinse off the Dentamed P&B! If not used immediately, place dispensed Dentamed P&B in subdued light to prevent premature polymerization by incident light.

Cure the Dentamed P&B coating by exposing its entire area to a dental halogen light unit for **20 seconds** before application of a second layer of Dentamed P&B.

Note: The Dentamed P&B will **not** selfcure.

It is essential that the primed dentine and the etched enamel surfaces are dry and contaminant free for the next application.

6. Application of a second layer of Dentamed P&B

Apply again the Dentamed P&B generously with a brush onto the adhesive surfaces as described under **Point 5.** before placement of a light cure composite.

7. Restorative placement, cure and finishing

Refer to manufacturer instructions for placement, curing and finishing of light cure restorative composite.

8. Storage

Do not store above 25 °C. Do not use after expiry 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 exclusively 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

