

TAK**Lichthärtendes fließfähiges und röntgenopakes Compomer**

TAK ist ein lichthärtendes fließfähiges und röntgenopakes **Einkomponenten-Compomer-Füllungsmaterial**. Es enthält röntgenopake Glasfüllstoffe in einer Matrix aus polymerisierbaren Monomeren auf Acrylharzbasis.

Die Fließfähigkeit von TAK erlaubt ein angenehmes Handling, indem das TAK unmittelbar und ohne den Einsatz von zusätzlichen Instrumenten an die Kavitätenwände anfließt.

TAK verbindet die Vorteile der Glasionomer-Zemente - Adhäsion zur Zahnhartsubstanz, Fluoridfreigabe und Biokompatibilität - mit denen der lichthärtbaren Compositmaterialien - Handhabung bei der Applikation, mechanische Stabilität, Ästhetik und Farbstabilität. Nach der Aushärtung ist das Füllungsmaterial hochglanzpolierbar.

Indikationen

- Restauration von **Milchzähnen**
- Frontzahnfüllungen der **Klasse III**
- Restauration von Kavitäten der **Klasse V** (Zahnhalbkaries, Wurzelerosionen, keilförmige Defekte)
- Intermediäre Füllungen

Nebenwirkungen

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

Wechselwirkung mit anderen Mitteln bzw.**Füllungsmaterialien**

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

Farbauswahl

Es wird empfohlen, den Zahn mit einer fluoridfreien Polierpaste (z.B. einer Bimssteinmehlaufschlammung) zu reinigen.

Ermitteln Sie die Zahnfarbe des noch feuchten Zahnes und wählen Sie die geeignete TAK-Farbe aus. TAK ist in VITA®-Farben eingefärbt.

Vorbereitung

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

Eine absolut saubere Kavität ist ausschlaggebend für die Haftfähigkeit und Haltbarkeit der Compomerfüllung. In Fällen, in denen keine Kavitätenpräparation erforderlich ist (z.B. kariesfreie Zahnhalbsdefekte), wird die Zahnoberfläche mit Gummikelch und Bimspaste gereinigt.

Die Oberfläche sorgfältig mit Luft/Wasser reinigen und im ölfreien Luftstrom trocknen. Das Dentin dabei **nicht austrocknen**.

Um bessere Resultate zu erzielen, wird eine Schmelz- und Dentinätzung (**15 Sek.** Ätzzeit) empfohlen (z. B. mit Dentamed Etching Gel). Nach dem Ätzen ist **15 Sek.** mit Wasser zu spülen und anschließend **ca. 10 Sek.** mit ölfreier Druckluft zu trocknen.

Eine Kontamination mit Speichel nach der Kavitätenpräparation bzw. Reinigung der Oberflächen ist unbedingt zu vermeiden. Daher ist Trockenlegung je nach der klinischen Situation mit Watterollen oder Kofferdam vorzunehmen.

Schutz der Pulpa

Bei tiefen Kavitäten sind die pulpanahen Bereiche mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial abzudecken.

Applikation

Nach der oben erläuterten Kavitätenpräparation und anschließenden Anwendung eines geeigneten lichthärtenden Dentin/Schmelz-Adhäsivsystems (z.B. Dentamed P&B) kann TAK in der

ausgewählten Farbe appliziert werden. Transparente Matrix-Streifen können benutzt werden.

Aushärtung von TAK

Für ein optimales Ergebnis soll TAK in Schichten mit einer **Schichtstärke von max. 2 mm** appliziert werden. Dabei ist jede Schicht separat auszuhärten.

Bei Verwendung einer Polymerisationslampe mit einer **Lichtintensität** von **mindestens 1000 mW/cm²** und einem **Wellenlängenbereich von 400 bis 500 nm** jede Schicht wie folgt aushärten:

helle Farben (z.B. A1; A2; C2) **20 Sekunden**

dunkle Farben (z.B. A3.5; B3) **30 Sekunden**

Finieren/Politur

Beschleifen kann mit feinen Polierdiamanten, -steinen oder -bürsten erfolgen. Auf Hochglanz kann mit Softglanz-Polierern oder mit geeigneten Polierbürsten poliert werden.

Lagerung

Bei Temperaturen unter 25°C lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Bis zum Gebrauch in der Original-Siegelpackung lagern. Nach Öffnen der Siegelpackung bleibt TAK für max. 2 Monate haltbar.

Zusätzliche Informationen

- TAK nicht mit Harzen oder anderen Compomermaterialien vermischen, um evtl. die Viskosität des Compomermaterials einzustellen.
- Das Produkt ist **ungeeignet** für direkte oder indirekte Pulpaüberkappungen sowie für kaukrafttragende Füllungen der bleibenden Dentition.
- TAK enthält Methacrylate, die Augenreizungen verursachen können. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und eine Augenarzt konsultieren.
- Bei empfindlichen Patienten kann eine Sensibilisierung durch Haut- oder Schleimhautkontakt nicht ausgeschlossen werden. Bei versehentlichem Kontakt sofort mit Seife und Wasser waschen oder mit reichlich Wasser abspülen.
- Sollte eine Sensibilisierung auftreten, ist der Gebrauch des Produktes einzustellen. Bei gesichertem Vorliegen einer Allergie dürfen Füllungen aus TAK nur unter Kofferdamschutz entfernt werden, um Einschlüsse von Füllungsbestandteilen in die Schleimhaut zu vermeiden. Eine prophylaktische Entfernung ohne Kofferdamschutz ist deswegen streng kontraindiziert.
- VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen.

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 Verkäuflichkeit 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 Dental Materials GmbH-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**TAK****Light Curing Flowable Radiopaque Compomer Filling Material**

TAK is a **flowable** radiopaque light curing **one component compomer filling material**. It contains a radiopaque glass of fluorosilicates in a matrix of polymerisable monomers and other light curing polymers.

The flow properties of the compomer material permit convenient handling, since TAK adapts to the cavity walls without use of additional instruments.

TAK combines the advantages of glassionomer cements - good adhesion to tooth material, releasing of fluoride and biocompatibility - with those of light-curing composite materials, namely mechanical stability, esthetic and colour stability. After light curing the filling material has a **high gloss polishability**.

Indications

- Restorations of teeth of the first dentition
- Anterior **Class III** restorations
- Restoration of **class V** cavities (cervical caries, root erosion, wedge-shaped defects)
- Intermediary restorations

Side Effects

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 calciumhydroxide material.

Incompatibility with Other Materials

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

Colour matching

Clean the tooth with a fluoride-free polishing paste (e.g. flour of pumice with water) prior to preparation and colour matching.

Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate TAK shade.

TAK is shaded according to VITA®-Shades.

Preparation

In all cavity classes cavity is prepared to the minimum required for caries removal.

Cavity cleanliness is essential for the adhesiveness and durability of the compomer filling. In cases where no cavity preparation is necessary clean the tooth surface with flour of pumice and rotating rubber instruments.

Wash thoroughly with air/water spray and and dry with oil free air. **Do not desiccate** the dentine.

For improving the results enamel and dentine etching (**15 sec**) is recommended (e.g. with Dentamed Etching Gel). After etching rinse with water for **15 sec** and dry for **10 sec** in an oilfree stream of air.

Avoid contamination with saliva since cleaning has been carried out. Therefore isolating of the working field with cotton rolls or a rubber dam, depending on the clinical situation, is necessary.

Pulp protection

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

Application

After cavity preparation as above described and application of a suitable light cure dentinoenamel priming and bonding system (e.g. Dentamed P&B). TAK can be applied in the selected shade. Transparent matrix strips may be used.

Curing of TAK

For an optimum result apply **TAK** in **layers of max. 2 mm**. Light cure each increment separately.

By using a polymerization unit with a **light intensity of at least 1000mW/cm²** and a **wavelength range of 400 to 500 nm** (blue light) cure each increment as follows:

Lighter shades (e.g. A1, A2, B2) **20 seconds**

Darker shades (e.g. A3.5, B3) **30 seconds**

Finishing

Contour with fine diamonds, stones or burs. Polish to high gloss with discs or rubber points. Interproximal finishing is accomplished by fine grit finishing strips.

Storage

Store at temperatures below 25 °C. Keep in a dry place. Store in the original seal-pack until use. Once the seal-pack has been opened, TAK may be stored for a maximum of 2 months.

Additional Notes

- Do not use any resin or other compomer materials to adjust viscosity of TAK material.
- The product is **not suitable** for direct or indirect overcapping of the pulpa and for filling restorations of the chewing areals of the second dentition.
- TAK contains methacrylates, that may be irritating to the eyes. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical device.
- For susceptible patients sensitization to the product by contact with skin or mucous membranes can not be excluded. After accidental contact, wash immediately with soap and water or rinse off with plenty of water.
- If patient reacts allergic, don't use TAK any more. If fillings of TAK has to be removed and it is surely known, that the patient reacts allergic to the product, use of protecting rubber dam is absolutely advised to prevent occlusions of particles in the mucous membrane. Prophylactic removal without protection by help of rubber dam is therefore strictly contraindicated.
- VITA® is a registered trade mark of the VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

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 Dental Materials GmbH 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

