

## Gebrauchsinformation »Self adhesive composite luting cement«

*Self adhesive composite luting cement* ist ein universeller, selbst-adhäsiver, dualhärtender Composite-Befestigungszement für die Zementierung von indirekten Restaurationen und Wurzelstiften. Bei der Verwendung von *Self adhesive composite luting cement* müssen keine zusätzlichen Haftvermittler auf die Zahnschubstanz appliziert werden.

### Indikation

Definitive Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken aus Glaskeramik, Oxidkeramik und Metall sowie die definitive Befestigung von Wurzelstiften aus faserverstärkten Compositen.

### Kontraindikation

*Self adhesive composite luting cement* ist kontraindiziert in Fällen, in denen die Präparation keine ausreichende Retention bietet (z. B. Veneers).

*Self adhesive composite luting cement* sollte generell nicht auf die geöffnete Pulpa oder pulpanahes Dentin appliziert werden.

### Handhabung der Doppelspritze

Die Doppelspritze ermöglicht das automatische Dosieren und Mischen des Materials, was die zeitsparende Applikation des Befestigungsmaterials direkt in die Restauration ermöglicht. Bei Verwendung einer neuen Doppelspritze ist der Transportverschluss zu entfernen. Daraufhin ist die Mischkanüle aufzusetzen. Nach der Anwendung dient die Mischkanüle als Verschluss und kann bis zur nächsten Verwendung auf der Doppelspritze belassen werden. Erst bei erneuter Verwendung der Doppelspritze wird die Mischkanüle durch eine neue ersetzt.

### Empfohlene Anwendung

Sobald *Self adhesive composite luting cement* aus der Doppelspritze ausgebracht wird, gelten folgende Zeiten (die Verarbeitungs- und Abbindezeiten sind abhängig von der Umgebungstemperatur):

- Verarbeitungszeit (inklusive Mischzeit): ca. 1:00 min (bei einer Temperatur von 23°C / 73°F)
- Aushärtungszeit (inklusive Mischzeit): ca. 7:00 min (intraoral)

Nach dem Ausbringen aus der Doppelspritze kann die Aushärtung von *Self adhesive composite luting cement* durch intensive Beleuchtung beschleunigt werden.

### Applikation

1. Provisorium entfernen und Kavität oder den präparierten Stumpf sorgfältig von eventuellen Resten des provisorischen Befestigungszementes befreien. Mit Wasserspray spülen. Mit ölfreier Luft ausblasen, Übertrocknung des Dentins vermeiden.
2. Jetzt kann die Passgenauigkeit der Restauration überprüft werden.
3. Die Restauration danach gründlich säubern und wie folgt vorbehandeln:
  - Ätzbare Glaskeramik  
Restauration mit 5%iger Flußsäure ätzen (bitte Herstellerangaben beachten!), mit Wasserspray gründlich abspülen und mit ölfreier Luft trocknen, ein Silan (z.B. *Silane Primer*) applizieren (bitte Herstellerangaben beachten!).
  - Faserverstärkte Wurzelstifte  
Wurzelstift mit Ethanol reinigen, mit ölfreier Luft trocknen und Silan (z.B. *Silane Primer*) nach den Angaben des Herstellers auftragen.
  - Restaurationen aus anderen Materialien  
Nach den Angaben des Herstellers vorbehandeln.
4. Die Kavität / Präparation mit Wasserspray reinigen und mit Luft oder Pellets trocknen. Dabei sowohl größere Restfeuchtigkeit als auch Übertrocknung vermeiden.

5. *Self adhesive composite luting cement* durch die Kanüle direkt in die Restauration applizieren. Die Verarbeitungszeit von *Self adhesive composite luting cement* beträgt ca. 1 min. Die Restauration unter leichtem Druck vollständig aufsetzen. Den Patienten langsam in die habituelle Okklusion gehen lassen. Dabei ist eine Watterolle nützlich. Nach 7 min ist die Restauration voll belastbar.
6. Das Material gegebenenfalls mit einem geeigneten Lichtgerät für mindestens 20 s härten. (Die Lichtstärke des Gerätes sollte mindestens 400 mW/cm<sup>2</sup> betragen, und es sollte bei 450 nm emittieren und regelmäßig überprüft werden.)

## Entfernen von Überschüssen

### Selbsthärtend

Das Entfernen der Überschüsse sollte in der elastischen Phase, das heißt ca. 0:30-1:00 min nach dem Legen, mit Hilfe eines Microbrushes / Pinsels / Schaumstoffpellets / Scalers oder mit Hilfe von Zahnseide erfolgen. Es ist insbesondere auf das rechtzeitige Entfernen der Überschüsse in den schlecht zugänglichen Bereichen (approximal, gingivale Ränder) zu achten.

### Selbsthärtend mit zusätzlicher Lichthärtung

Die Überschüsse kurz (1-2 s) mit Licht anhärten, wodurch das Entfernen mit einem Scaler leicht möglich ist. Es ist insbesondere auf das rechtzeitige Entfernen der Überschüsse in den schlecht zugänglichen Bereichen (approximal, gingivale Ränder) zu achten, da nach vollständiger Aushärtung das Entfernen in diesem Bereich schwierig sein kann.

### Bitte beachten

*Self adhesive composite luting cement* nicht zusammen mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Wir empfehlen daher eugenolfreie temporäre Zemente (z.B. *Temporary luting cement*).

Hautkontakt mit der Paste vermeiden. Bei versehentlichem Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

### Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt. In Einzelfällen ist eine Hypersensibilität gegen Komponenten des Materials nicht auszuschließen.

### Zusammensetzung

Bariumglas in einer Bis-GMA-basierten Matrix aus Dentalharzen. Pigmente, Additive und Katalysatoren. Füllstoffgehalt: 69 Gew.% - 46 Vol.%. Die Variationsbreite der anorganischen Füllstoffpartikel liegt zwischen 0,02-9,3 µm.

### Klassifizierung

*Self adhesive composite luting cement* entspricht den Anforderungen der ISO 4049:2000.

### Lagerung

*Self adhesive composite luting cement* muss gekühlt gelagert werden (2-8 °C / 36-46 °F). Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

### Handelsformen

#### Self adhesive composite luting cement

REF 2064 1 Doppelspritze à 5 ml

10 Mischkanülen

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



## Instructions for use »Self adhesive composite luting cement«

*Self adhesive composite luting cement* is a universal, self adhesive, dual-curing composite luting cement for cementing indirect restorations and endodontic posts. *Self adhesive composite luting cement* does require etching or priming on the tooth.

### Indication

Permanent luting of inlays, onlays, crowns and bridges made of porcelain, oxide porcelain and metal; as well as permanent luting of endodontic posts made of fiber reinforced composite.

### Contraindication

*Self adhesive composite luting cement* is contraindicated, if the preparation does not offer sufficient retention (e.g. Veneers).

*Self adhesive composite luting cement* should not be applied onto the open pulp or dentine close to the pulp.

### Handling of double syringe

The double syringe automatically dispenses and mixes the material, which saves time when applying the luting material directly into the restoration. Remove the transport cap before using a new double syringe and then attach the mixing tip. Following application, the mixing tip acts as a seal and can be left on the double syringe until the next use. The mixing tip should only be replaced by a new tip when the double syringe is used again.

### Recommended use

The following times apply as soon as *Self adhesive composite luting cement* is extruded from the double syringe (working time and curing time depend on the ambient temperature).

- Working time (including mixing time): approx. 1:00 min (room temperature 23°C / 73°F)
- Curing time (including mixing time): approx. 7:00 min (intra-oral)

Caution! After extrusion from the syringe, curing of *Self adhesive composite luting cement* can be accelerated by strong lighting.

### Application

1. Remove the temporary restoration and carefully clean off any residual temporary luting cement from the cavity or prepared tooth. Rinse with water spray.
2. Then check the fit of the restoration.
3. After checking the fit, thoroughly clean the restoration and condition as follows:
  - Etchable porcelain  
Etch preparation with a 5% hydrofluoric etching gel (please follow the manufacturer's instructions). Rinse with water thoroughly and dry with oil-free air. Apply a silane (e.g. *Silane primer*) (please follow manufacturer's instructions).
  - Fiber reinforced endodontic posts  
Clean endodontic post with ethanol, dry with oil-free air and apply silane (e.g. *Silane primer*) (please follow manufacturer's instructions).
  - Other restorations  
Follow manufacturer's instructions for conditioning.
4. Clean cavity / preparation with water spray and dry with oil-free air or pellets. Avoid excessive residual moisture as well as over drying.
5. Apply the *Self adhesive composite luting cement* directly into the restoration using the tip. The working time of *Self adhesive composite luting cement* is approx. 1 min. Seat the restoration fully, applying light pressure. Allow the patient to move into habitual occlusion gradually. A cotton wool roll is a practical aid for this. The restoration can be fully loaded after 7 min.
6. If required, cure material for a minimum of 20 s using a suitable light-curing unit. (The unit should have a minimum light intensity of 400 mW/cm<sup>2</sup>, emit at 450 nm and be regularly checked.)

## Removing excess material

### Self curing

Any excess should be removed during the elastic phase, i.e. approximately 0:30 to 1:00 min after placement, using a micro-brush/ brush/ foam pellet/ dental floss or scaler. It is particularly important to ensure that excess in areas difficult to access (proximal, gingival margins) is removed quickly.

### Self-curing with additional light curing

Light cure the excess cement briefly (1-2 s), which allows it to be easily removed with a scaler. It is particularly important to ensure that excess material in areas difficult to access (proximally, gingival margins) is removed quickly, as it is difficult to remove excess from these areas once the material has fully cured.

### Please note

Do not use *Self adhesive composite luting cement* together with materials that contain eugenol. We therefore recommend eugenol-free temporary cements (e.g. *Temporary luting cement*).

Avoid skin contact with the paste. On accidental contact, wash with soap and water. On contact with the eyes, rinse immediately with plenty of water and consult a doctor.

### Side effects

There are no known systemic side effects. In individual cases a hypersensitivity to components of the material cannot be ruled out.

### Composition

Barium glass in a BIS-GMA-based matrix comprising dental resins, pigments, additives and catalyst. Filler content: 69% by weight = 46% by volume. The variation width of the inorganic filler particles is between 0.02 and 9.3 µm.

### Classification

*Self adhesive composite luting cement* complies with the requirements of ISO 4049:2000.

### Storage

Store cool between 2-8°C / 36-46°F. Do not use after date of expiry.

### Available product sizes

#### Self adhesive composite luting cement

REF 2064 1 Double syringe @ 5 ml

10 Mixing tips

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

