

Bond LC

Light cure one component bonding agent for the total-etch-technique

Bond LC is a simple to use light cure one component bonding agent. It is designed for strong bonding of light cure composites and compomers to etched enamel and dentine and to nonprecious and precious metals.

Its strong adhesion to etched enamel or dentin proceeds on principles similar to that occurring with glassionomer cements. Good, long lasting adhesive strength and good biocompatibility are attained by polycarboxylic acids.

Bond LC is compatible with all current brands of visible light cure methacrylate based composite materials. It is ethanol-based and hydrophilic. **Bond LC** can be used on slightly moist dentin surfaces (wet bonding technique).

If a dual or self cure priming and bonding system is recommended **Bond LC** can get dual cure when it is applied as a 1:1-mixture of **Bond LC** and **Activator**. The activator is available separately. For these applications refer to recommendations for use of **Activator**.

Side effects

In singular cases, **Bond LC** 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 areas close to the pulp 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 material. Neither store the material in proximity of eugenol containing products, nor let the material allow coming into contact with materials containing eugenol.

Bonding of Light Cure Composite and Compomer Filling 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 Best Etch onto the enamel and dentine surfaces beginning with the enamel bevels. Condition the enamel for at least 15 seconds and the dentine for 15 seconds. Deciduous teeth are etched correspondingly longer. Rinse for 20 seconds with water. Dry it in a water-free and oil-free airstream, but do not desiccate.

A slightly wet dentine surface is important for the function of Bond LC. 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.

For the typical indications of compomers etching is mostly not recommended, but it improves considerably the bonding with tooth material.

5. Application of Bond LC

Apply **Bond LC** generously with a brush onto the enamel and dentin surfaces for 30 seconds with agitation. 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.

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

Notes: Do not rinse off the **Bond LC**! If not used immediately, place dispensed **Bond LC** in subdued light to prevent premature polymerization by incident light. The **Bond LC** will not self cure.

6. Application of a second Layer of Bond LC

Apply again the **Bond LC** generously with a brush onto the adhesive surfaces as described under point 5. before placement of a light cure composite.

7. Restorative Placement

Apply the restorative material according to the instructions of the manufacturer.

Best results are obtained with application of a thin layer of a light cure flowable composite followed by the application of a moldable composite. Light cure each composite layer separately according to the corresponding user instructions.

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 of Bond LC

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

Warranty

Bisico GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. Bisico 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 Bisico's sole obligation shall be repair or replacement of the Bisico product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, Bisico 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!****Delivery Form**

Bond LC

Bottle 5 ml, 50 brushes,
1 brush holder, 4 palettes (6-x)

REF 75260

0482

Rev.: 6556-05.2021

Bond LC

Lichthärtendes Einkomponenten Bonding für die Total-Etch-Technik

Bond LC ist ein einfach zu verwendendes lichthärtendes Einkomponenten Bonding. Es wurde entwickelt für eine starke Bindung von lichthärtenden Compositen und Compomeren auf geätzten Schmelz- und Dentinflächen sowie auf Nichtedel- und Edelmetallen.

Seine starke Adhäsion zu Schmelz oder Dentin verläuft auf ähnliche Weise wie bei Glasionomer-Zementen. Eine gute langanhaltende Adhäsionskraft und gute Biokompatibilität werden durch die Polycarbonsäuren erreicht. **Bond LC** verträglich sich mit allen z. Zt. im Handel erhältlichen lichthärtenden methacrylatbasierten Compositmaterialien. Auf der Grundlage von Ethanol ist es hydrophil. **Bond LC** kann nach der "Wet-Bonding-Technik" auf schwach feuchten Dentin-Oberflächen angewendet werden.

Wird ein selbst- oder dualhärtendes Priming- und Bonding-System empfohlen, kann **Bond LC** in dualhärtender Form angewendet werden, indem man **Bond LC** im Verhältnis 1:1 mit **Activator** vermischt. Der Aktivator ist separat erhältlich. Für diese speziellen Applikationsmöglichkeiten wird auf die Gebrauchsanweisung für **Activator** verwiesen.

Gegenanzeigen/Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann **Bond LC** 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.

Bonding von lichthärtenden Composit- und Compomer-Füllungsmaterialien**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 Kavitätsbereich mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

4. Schmelz- und Dentinkonditionierung

Es wird die Total-Etch-Technik empfohlen: Best Etch auf die Schmelz- und Dentinflächen, beginnend bei den Schmelzrändern, auftragen. Für mindestens 15 Sekunden auf dem Schmelz und für 15 Sekunden auf dem Dentin einwirken lassen. Milchzähne entsprechend länger ätzen. Anschließend wird 20 Sekunden lang mit Wasser gespült und mit wasser- und ölfreier Luft angetrocknet. Das Dentin nicht austrocknen, denn eine leicht feuchte Dentinoberfläche ist für die Funktion von Bond LC 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 Ätzzgels mit Haut, Schleimhäuten und Augen vermeiden. Falls versehentliche Berührung vorkommen sollte, mit viel Wasser ausspülen.

Für die typischen Anwendungen bei Compomermaterial ist das Anätzen oftmals nicht notwendig, jedoch verbessert es merklich die Bindung mit der Zahnhartsubstanz.

5. Anwendung von Bond LC

Man appliziert **Bond LC** in reichlichen Mengen mit einem Pinsel auf die Schmelz- und Dentinoberflächen und pinselt das Adhäsiv 30 Sekunden lang intensiv ein. Dabei 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 **Bond LC** nicht verschütten!

Wenn es nicht sofort angewandt wird, ist bereits dispergiertes **Bond LC** bei gedämpftem Licht aufzubewahren, damit vorzeitige Polymerisation durch einfallendes Licht vermieden wird.

Das **Bond LC** härtet nicht von allein aus.

Die **Bond LC** Schicht wird 20 Sekunden mit einer Dental-Halogenlampe belichtet, ehe mit der Applikation einer zweiten Schicht **Bond LC** fortgefahren wird.

6. Applikation einer 2. Schicht Bond LC

Bond LC 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

Das Füllungsmaterial wird gemäß den Herstellervorschriften appliziert.

Für ein optimales Resultat sollte zuerst ein lichthärtendes, fließfähiges Composit in einer dünnen Schicht appliziert und lichtgehärtet werden. Danach kann das lichthärtende modellierbare Composit gemäß Gebrauchsanweisung appliziert werden.

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 für Bond LC

Nicht über 25 °C und lichtgeschützt lagern! Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden!

Garantie

Garantieleistungen werden nur innerhalb der aufgedruckten Haltbarkeitsgrenzen erbracht.

Bisico GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Bisico 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 Bisico in der Reparatur oder dem Ersatz des Bisico-Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für Bisico 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!****Lieferform:**

Bond LC,
Flasche mit 5 ml, 50 Pinsel,
1 Pinselhalter, 4 Mischpaletten (6-fach)

REF 75260

0482

Rev.: 6556-05.2021