

## »Bracket adhesive etch LC«

de

### Produktbeschreibung

Bracket adhesive etch LC ist ein Bracketadhäsiv, bestehend aus einer Adhäsivpaste, einem Primer und einem Ätzgel für die Anwendung auf geätztem Schmelz. Die Aushärtung wird durch Licht initiiert.

### Indikation

Gebissfehlbildung, Gebissfehlstellungen

### Kontraindikation

Das Material nicht bei Kontaktallergien oder bei bekannten Allergien gegen einen der Inhaltsstoffe verwenden.

### Zweckbestimmung

Bracketadhäsiv zum Befestigen von Metall- und Keramik-Brackets auf geätztem Schmelz.

### Verwendungsbeschränkung

Das Legen des Materials ist kontraindiziert, wenn eine Trockenlegung oder die empfohlene Anwendungstechnik nicht möglich ist.

### Vorgesehener Anwender

Zahnarzt

### Patientenzielgruppe

Personen, die im Rahmen einer zahnärztlichen Maßnahme behandelt werden.

### Empfohlene Anwendung

#### Schmelzoberfläche vorbehandeln

1. Die für das Befestigen der Brackets ausgewählten Schmelzoberflächen mit fluoridfreier Polierpaste und Wasser reinigen.
2. Gründlich mit Wasser spülen und mit öl- und feuchtigkeitsfreier Luft gut verblasen.

#### Ätzgel applizieren

3. Ätzgel auf die Schmelzoberfläche auftragen.
4. Ätzgel 20 – 60 s einwirken lassen.
5. Ätzgel gründlich mit Wasser abspülen. Jeden Zahn mindestens 5 s spülen.
6. Zahnflächen mit öl- und wasserfreier Luft trocknen.
7. Die geätzte Schmelzfläche sollte kreidig-opak aussehen. Falls nicht, Ätzvorgang wiederholen. Die geätzte Schmelzfläche vor Feuchtigkeit und Kontamination schützen.

#### Primer applizieren

8. 1 – 2 Tropfen des Primers in die Mulde einer Mischpalette geben.
9. Primer mit einem Einmalpinsel dünn auf die geätzte Schmelzoberfläche auftragen.

Primer nicht lichthärten. Die Lichthärtung erfolgt zusammen mit der Bracketpaste.

**Achtung:** Zu viel Primer kann das Anbringen der Brackets erschweren und die Adhäsionswerte beeinträchtigen.

### Bracketadhäsiv-Paste auftragen

10. Eine geringe Menge Bracketadhäsiv-Paste durch langsames gleichmäßiges Drücken auf die Basis der Metall- bzw. Keramikbrackets applizieren.
11. Brackets in die gewünschte Endposition bringen, ggf. innerhalb von 15 s korrigieren und fest andrücken.
12. Materialüberschüsse sorgfältig mittels eines geeigneten Instrumentes entfernen, ohne die Position des Brackets zu verändern.

### Lichthärtung des Bracketadhäsivs

#### a) Metallbracket

- Bracketadhäsiv zweimal für jeweils 10 s (einmal 10 s oberhalb des Metallbrackets und einmal 10 s unterhalb des Metallbrackets) belichten.
- Lichtaustrittsfenster der Polymerisationslampe entsprechend positionieren und so nah wie möglich (ca. 2 mm) an die obere bzw. untere Seite des Metallbrackets halten.

#### b) Keramikbracket

- Bracketadhäsiv einmal für 10 s durch das Keramikbracket belichten. Den Lichtleiter ca. 2 mm vom Bracket entfernt halten und den Lichtstrahl durch das Keramikbracket richten.

### Bracketadhäsivreste entfernen

13. Bracketadhäsivreste nach der Bracketentfernung vorsichtig mit einem Scaler oder einem Hartmetallfinierer bei trockenem Umfeld und kontinuierlichem Luftstrom entfernen.
14. Zahnfläche mit einem Gummipolierer und Bimssteinpulver polieren.
15. Zahnfläche fluoridieren.

### Hinweise zur Anwendung

- Eine frühzeitige Kontamination der Adhäsivpaste und des Primers vermeiden.
- Verwendete Lichtgeräte sollten bei 450 nm emittieren und regelmäßig auf ihre Lichtleistung untersucht werden. Die Lichtstärke sollte mindestens 1000 mW/cm<sup>2</sup> betragen. Das Licht so nah wie möglich am Material platzieren.
- Wird das Material mithilfe einer Einmalapplikation direkt im Mund des Patienten ausgebracht, so ist diese aus hygienischen Gründen nur bei einem Patienten zu verwenden.

### Wechselwirkungen

- Eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft können die Polymerisation an der Kontaktstelle verhindern. Eugenolhaltige Materialien, Feuchtigkeit und ölhaltige Luft vermeiden!
- Bei der Verwendung von kationischen Mundwässern, Plaquerevelatoren oder Chlorhexidin können Verfärbungen auftreten. Überreste von methacrylatbasierenden Systemen können das Abbindeverhalten von Silikonmaterialien beeinflussen

### Restrisiken/Nebenwirkungen

Adhäsivpaste und Primer können Allergien auslösen. Bei bekannter Allergie gegen Acrylate und Methacrylate das Material nicht verwenden.

## »Bracket adhesive etch LC«

### Warnungen/Vorsichtshinweise

- Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
- Kontakt mit der Haut vermeiden! Im Falle eines unbeabsichtigten Hautkontakts die betroffene Stelle sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- Kontakt mit den Augen vermeiden! Im Falle eines unbeabsichtigten Augenkontakts sofort gründlich mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls einen Arzt konsultieren.
- Herstellerangaben von anderen Produkten, die mit dem Material/den Materialien verwendet werden, beachten.
- Schwerwiegende Vorkommnisse mit diesem Produkt sind dem Hersteller sowie den zuständigen Meldebehörden anzuzeigen.

### Leistungsmerkmale des Produkts

SBS-Haftwerte auf geätztem Zahnschmelz gemessen nach DIN13990:2017 mit Metall- oder Keramikbrackets betragen  $\geq 10$  MPa

### Lagerung/Entsorgung

- Bei Raumtemperatur (15 bis 25 °C/59 bis 77 °F) trocken lagern!
- Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.
- Unter Beachtung der nationalen Vorschriften entsorgen.

### Zusammensetzung

Ätzgel: Phosphorsäure, Wasser, SiO<sub>2</sub>, Glycerin, Additive.

Primer: Bis-GMA, TEDMA, Polymer, CQ, Additive.

Adhäsivpaste: Dentalglas, Bis-GMA, TEDMA, NaF, CQ, Additive.



Enthält: 2-Ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoat

### Handelsformen

REF 1064MDR	1 Spritze Bracketadhäsivpaste 5 ml 1 Flasche Primer 5 ml 1 Flasche Ätzgel 10 ml 1 Spatel 50 Einmalpinsel 1 Mischblock
-------------	--



## »Bracket adhesive etch LC«

en-US

### Product description

Bracket adhesive etch LC is a bracket adhesive for use on etched enamel and consists of an adhesive paste, a primer and an etching gel. Curing is initiated by light.

### Indications

Malformed bite, malocclusion

### Contraindications

Do not use the material where there are contact allergies or known allergies to any of the components.

### Intended use

Bracket adhesive for luting metal and ceramic brackets to etched enamel.

### Limitations of use

Application of the material is contraindicated if dry isolation or the recommended application technique is not possible.

### Intended users

Dentist

### Patient target group

Persons receiving treatment as part of a dental procedure.

### Recommended use

#### Pretreat the enamel surface

1. Clean the enamel surfaces selected for luting the brackets with fluoride-free polishing paste and water.
2. Rinse teeth thoroughly with water; dry with oil- and moisture-free compressed air.

#### Apply the etching gel

3. Apply the etching gel to the enamel surface.
4. Let the etching gel take effect for 20 – 60 seconds.
5. Thoroughly rinse off the etching gel with water. Rinse each tooth for at least 5 seconds.
6. Dry tooth surfaces with oil-free and water-free air.
7. The etched enamel surface should appear chalky and opaque. If not, repeat the etching process. Protect the etched enamel surface from moisture and contamination.

#### Apply primer

8. Place 1 – 2 drops of primer in the hollow of a mixing pad.
9. Apply a thin layer of the primer to the etched enamel surface using a single-use brush.

Do not light-cure the primer. Light-curing takes place together with the bracket paste.

**Attention:** Too much primer can make attachment of the bracket difficult and have a negative effect on the adhesion values.

### Apply bracket adhesive paste

10. Slowly and evenly apply a small amount of bracket adhesive paste to the metal or ceramic bracket base.
11. Move the brackets to the desired final position, correct within 15 s if necessary and then press firmly in place.
12. Remove excess material carefully with a suitable instrument without changing the position of the bracket.

### Light-curing of the bracket adhesive

#### a) Metal bracket

- Light-cure the bracket adhesive twice for 10 s; once from above the metal bracket for 10 s and once from below the metal bracket for 10 s.
- Position the light emission tip of the curing light accordingly and hold it as close as possible (approx. 2 mm) to the upper or lower edge of the metal bracket.

#### b) Ceramic bracket

- Light-cure the bracket adhesive once for 10 s through the ceramic bracket. Hold the light tip approx. 2 mm away from the bracket and direct the light beam through the ceramic bracket.

### Remove residual bracket adhesive

13. After removing the bracket, carefully remove residual bracket adhesive using a scaler or a hard-metal finishing bur under dry working conditions, and using a continuous air stream.
14. Polish tooth surfaces using a rubber polisher and pumice powder.
15. Fluoridate tooth surfaces.

### Notes for use

- Avoid premature contamination of the adhesive paste and the primer.
- Light-curing units should emit at 450 nm and their light output should be checked regularly. The luminous intensity should be at least 1000 mW/cm<sup>2</sup>. Place the light-curing unit as close as possible to the material.
- If the material is applied to the patient's mouth with a single use applicator, the single use applicator must be used for this one patient only for hygienic reasons.

### Interactions

- Materials containing eugenol, moisture and oily air may inhibit polymerization at the contact area. Avoid materials containing eugenol, moisture and air containing oil!
- The use of cationic oral rinses, plaque indicators and chlorhexidine may lead to discoloration. Leftover methacrylate-based materials may influence the setting behavior of silicone materials.

### Residual risks/side effects

Adhesive paste and primer may trigger allergies. If there are known allergies to acrylates or methacrylates, do not use the material.

### Warnings/precautions

- Keep out of the reach of children!
- Avoid contact with the skin! In the event of accidental skin contact, immediately wash the affected area thoroughly with soap and water.

## »Bracket adhesive etch LC«

- Avoid eye contact! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.
- Follow the manufacturer's instructions for other products that are used with the material/materials.
- Serious incidents involving this product must be reported to the manufacturer and to the responsible registration authorities.

### Product performance characteristics

SBS bonding properties on etched enamel measured according to DIN 13990:2017 with metal or ceramic brackets are  $\geq 10$  MPa

### Storage/disposal

- Store in a dry place at room temperature (15 - 25 °C/59 - 77 °F)!
- Do not use after the expiration date.
- Disposal must comply with national regulations.

### Composition

Etching gel: Phosphoric acid, water, SiO<sub>2</sub>, glycerol, additives.

Primer: Bis-GMA, TEDMA, polymer, CQ, additives.

Adhesive paste: Dental glass, bis-GMA, TEDMA, NaF, CQ, additives.



Contains: 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate

### Packaging

REF 1064MDR	1 Syringe Bracket adhesive paste, 5 ml 1 Bottle Primer, 5 ml 1 Bottle Etching gel, 10 ml 1 Spatula 50 Single-use Brushes 1 Mixing Pad
-------------	--

