

**PoloDent LC Universal Bond** is a simple to use light cure universal adhesive. LC Universal Bond can be used with the self-etch technique, with preceding selective enamel etching or with the total-etch technique. It is suitable for moist, wet and dry surfaces. Based on innovative MDP technology LC Universal Bond allows an excellent adhesion.

#### Indications:

Adhesive for the self-etch technique, selective enamel etching or total-etch technique for:

- Direct light cure composite and compomer restorations.
- Core build-ups with light, dual and self cure composites if light cure of the adhesive is possible.
- Cementing of inlays, onlays, crowns and bridges with light, dual and self cure composite cements if light cure of the adhesive is possible.
- Repair of fractured composite restorations.

**Use PoloDent LC Universal Bond only with dual cured or self cured composites if light cure of the adhesive is guaranteed.**

#### Side Effects:

In singular cases, the material 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 come into contact with materials containing eugenol.

#### Application:

- 1. Isolation** - Rubber dam is the recommended method of isolation.
- 2. Cavity Preparation** - Prepare the cavity according to the principles of the adhesive restoration technique.
- 3. Pulp Protection** - For pulp protection areas close to the pulp should be covered with a thin layer of calciumhydroxide material.
- 4. Conditioning with etching gel (optional)** - Selective enamel etching or etching by application of the total-etch-technique can be used to improve the bond to enamel.

**Note:** Unprepared enamel surfaces must always be conditioned with etching gel.

**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.

#### a. Selective enamel etching

Apply etching gel onto the enamel surfaces and leave in place for **at least 15 seconds**. Deciduous teeth are etched correspondingly longer. Rinse for 20 seconds with water and dry it in a water-free and oil-free airstream. The etched enamel surface should have a chalky white appearance.

#### b. Total-Etch Technique

Apply etching gel 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. The etched enamel bevel should have a chalky white appearance.

**5. Application of PoloDent LC Universal Bond** - Dispense one or two drops LC Universal Bond into a mixing well and use immediately after dispensing. **Close bottle immediately after use.**

Apply LC Universal Bond with a brush onto the **whole** enamel and dentine surface in a thin and even layer. Keep the adhesive agitated for **at least 20 seconds**. Applying the adhesive on the tooth surface without agitation is inadequate. The material should build a homogeneous layer. Air thin gently (**at least 5-10 seconds**) to remove the volatile components and to disperse the adhesive until a glossy and uniform layer results. Then light cure with a suitable dental halogen light unit or an LED (wavelength 400-500 nm, light intensity min. 1000 mW/cm<sup>2</sup>) for **20 seconds**.

**6. Application of a composite** - Refer to manufacturer instructions for placement of the light, dual or self cure restorative material.

**Note for direct restorations:** 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:

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

#### Warranty:

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

#### Limitation of Liability:

Except where prohibited by law, DS Dental Supply 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!**

*Any serious incident related to this medical device must be reported to the manufacturer and the competent authorities.*

**PoloDent LC Universal Bond** is een gebruiksvriendelijk lichtuithardend universeel adhesief. LC Universal Bond kan worden gebruikt in het zelfetsproces, met voorafgaand selectief etsen van glazuur of volgens de totale esthetiek. Het is geschikt voor vochtige, natte en droge tandoppervlakken. LC Universal Bond is gebaseerd op innovatieve MDP-technologie en zorgt voor een uitstekende hechting.

#### Indicaties:

Adhesief voor de zelfetstechniek, selectief glazuuretzen en de totaalestetiek voor:

- Directe lichtuithardende composiet- en compomeerrestauraties.
- Kernopbouw met licht-, dual- en zelfuithardende composieten indien lichtuitharding van het adhesief mogelijk is.
- Fixatie van inlays, onlays, kronen en bruggen met licht-, dual- en zelfuithardende composietcementen indien lichtuitharding van het adhesief mogelijk is.
- Reparatie van gebroken composietrestauraties.

**PoloDent LC Universal Bond kan alleen worden gebruikt met dual- en zelfuithardende composieten als voldoende lichtuitharding van het adhesief mogelijk is.**

#### Bijwerkingen:

In zeldzame gevallen kan het materiaal overgevoeligheid veroorzaken bij patiënten die overgevoelig zijn voor een van de componenten. In deze gevallen mag het materiaal niet verder worden gebruikt.

Direct contact met de pulpa kan irritatie veroorzaken. Daarom moeten, ter bescherming van de pulpa, gebieden dicht bij de pulpa worden bedekt met een dunne laag calciumhydroxidemateriaal.

#### Incompabiliteit met andere materialen:

Niet gebruiken in combinatie met producten die eugenol bevatten omdat eugenol de uitharding van het materiaal beïnvloedt. Bewaar het materiaal niet in de buurt van producten die eugenol bevatten, en laat het materiaal ook niet in contact komen met materialen die eugenol bevatten.

#### Applicatie:

- 1. Isolatie** - Het gebruik van rubberdam wordt aanbevolen.
- 2. Voorbereiding van de caviteit** - Bereid de caviteit voor volgens de principes van de adhesieve restauratietechniek.
- 3. Pulpabescherming** - Ter bescherming van de pulpa moeten gebieden dicht bij de pulpa worden bedekt met een dunne laag calciumhydroxidemateriaal.
- 4. Conditionering met etsgel (optioneel)** - Het selectief etsen van glazuur of etsen met de total-etch-techniek kan ook worden gebruikt om de hechting aan het glazuur te verbeteren.

**Opmerking:** Onvoorbereide glazuuroppervlakken moeten altijd geconditioneerd worden met etsgel.

**Voorzorg bij het etsen:** Het is belangrijk dat reeds geëtsde oppervlakken niet worden verontreinigd. Als er toch vervuiling optreedt, moet deze opnieuw worden geëtsd zoals hierboven beschreven. Vermijd contact van de etsgel met huid, slijmvlies en ogen. Als er per ongeluk contact is, spoel dan met veel water.

#### a. Selectief etsen van enamel

Breng etsgel aan op het glazuur en laat het **minstens 15 seconden** intrekken. Ets melktanden dienovereenkomstig langer. Spoel gedurende 20 seconden met water en droog het in een water- en olievrige luchtstroom. De geëtsde rand van het glazuur moet een krijwitte uitstraling hebben.

#### b. Total-Etch techniek

Breng etsgel aan op de glazuur- en dentineoppervlakken, te beginnen bij de glazuurranden. Laat **minimaal 15 seconden inwerken op het glazuur en 15 seconden op het dentine**. Ets melktanden dienovereenkomstig langer. Spoel gedurende 20 seconden met water. Droog het in een water- en olievrige luchtstroom, maar laat **niet uitdrogen**. De geëtsde rand van het glazuur moet een krijwitte uitstraling hebben.

**5. Toepassing van PoloDent LC Universal Bond** - Doe 1 à 2 druppels LC Universal Bond in een mengbakje en breng onmiddellijk aan. **Sluit de fles direct na gebruik.**

LC Universal Bond met een kwastje aanbrengen op het **gehele** dentine- en glazuuroppervlak in een dunne, egale laag en **minimaal 20 seconden** intensief laten inwerken. Alleen het adhesief op het tandoppervlak verdelen is niet voldoende. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat het materiaal homogeen over het gehele oppervlak wordt verdeeld.

Blaas zachtjes met schone, droge lucht (**minimaal 5-10 seconden**) om de vluchtige stoffen te verwijderen en het adhesief te verspreiden, zodat een glanzende, egale laag ontstaat. Hard vervolgens **20 seconden** uit met een geschikte tandheelkundige halogeenlamp of een LED (golflengte 400-500 nm, lichtintensiteit min. 1000 mW/cm<sup>2</sup>).

**6. Toepassing van het composiet** - Volg de instructies van de fabrikant voor het aanbrengen van het licht-, dual- of zelfuithardende composiet.

**Opmerking bij directe restoraties:** Voor een optimaal resultaat dient eerst een lichtuithardende, vloeibare composiet in een dunne laag te worden aangebracht en met licht uit te harden. Het lichtuithardende, modelleerbare composiet kan vervolgens volgens de gebruiksaanwijzing worden aangebracht.

#### Waarschuwingen:

- Niet-uitgehard materiaal kan irriterend zijn en overgevoeligheid voor methacrylaten veroorzaken.
- Vermijd contact met huid, slijmvlies en ogen.
- Bij huidcontact onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij contact met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en zo nodig een arts raadplegen.
- In de handel verkrijgbare medische handschoenen bieden geen enkele bescherming tegen de sensibiliserende werking van methacrylaten.

#### Bewaren:

Niet bewaren boven 25°C. Niet blootstellen aan direct zonlicht. Niet gebruiken na de vervaldatum.

#### Garantie:

DS Dental Supply GmbH garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en fabricagefouten. DS Dental Supply GmbH aanvaardt geen verdere aansprakelijkheid, ook geen impliciete garantie met betrekking tot verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van het product voor de toepassing van de gebruiker. Als dit product binnen de garantieperiode defect raakt, is uw enige claim en de enige verplichting van DS Dental Supply GmbH reparatie of vervanging van het product van DS Dental Supply GmbH.

#### Beperking van de aansprakelijkheid:

Voor zover uitsluiting van aansprakelijkheid wettelijk is toegestaan, is DS Dental Supply GmbH niet aansprakelijk voor verlies of schade veroorzaakt door dit product, ongeacht of het directe, indirecte, speciale, incidentele of gevolgschade is, ongeacht de rechtsgrond, waaronder garantie, contract, nalatigheid of opzet.

#### Buiten bereik van kinderen houden! Alleen voor tandheelkundig gebruik!

*Elk ernstig voorval in verband met dit medisch hulpmiddel moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteiten.*

POLODENT®

LC Universal Bond  
UNIVERSAL ADHESIVE

GB Universal adhesive

NL Universeel adhesief

F Adhésif universel

D Universal Adhäsiv

DK Universal adhæsiv

**Polo MB Oisterwijk BV**  
Laarakkerweg 5  
5061 JR Oisterwijk, The Netherlands

**DS Dental Supply GmbH**  
22607 Hamburg, Germany



