

easy fill

Bond LC

Instrukcja użycia

Światłoutwardzalny, jednoskładnikowy środek łączący przeznaczony do całkowitego wytrawiania.

CZĘŚĆ 1: Wstęp

Bond LC to światłoutwardzalny, jednoskładnikowy preparat typu primer oraz system łączenia, który nie wymaga dodatkowego mieszania. Łączenie przeprowadza się jednoetapowo. Bond LC został opracowany na potrzeby mocnego łączenia kompozytów oraz kompomerów do powierzchni szkliwa oraz zębiny, a także metali nieszlachetnych i szlachetnych. Bond LC zaleca się również w przypadku impregnacji kanałów zębowych przed wypełnieniem lub zacementowaniem pasywnych lub wręczanych wkładów korzeniowych.

Bond LC może również być wykorzystywany jako preparat typu primer w przypadku pośrednich odbudów klejonych, np. porcelanowych nakładek, wkładek, laminowanych licówek, koron i mostków mocowanych chemicznie lub przy zastosowaniu cementu podwójnie utwardzalnego.

Duża siła łączenia Bond LC i szkliwa lub zębiny wynika z tych samych zasad, które mają zastosowanie w przypadku cementów glijasonomerowych. Ester kwasu karboksylowo metaakrylowego zapewnia długotrwałą i dużą siłę łączenia oraz biokompatybilność. W przypadku podrażnienia lub alergii na metakryl, nie stosować tego materiału.

Bond LC jest kompatybilny z wszystkimi powszechnie stosowanymi markami kompozytów światłoutwardzalnych. Ponieważ CercoBond oparty jest na etanolu i substancji hydrofilowej, można go stosować na delikatnie wilgotnych powierzchniach zębiny stosując technikę „łączenia na mokro”.

W przypadkach, w których zaleca się stosowanie systemu podwójnego utwardzania lub samoutwardzającego się primingu i łączenia, można podwójnie utwardzać Bond LC stosując mieszanekę 1:1 Bond LC oraz Aktywatora Bond LC. Aktywator Bond LC jest dostępny osobno. Ta specjalna metoda opisana jest w instrukcjach korzystania z Aktywatora Bond LC.

CZĘŚĆ 2: Używanie Bond LC na potrzeby materiałów wypełniających

Przygotowanie do zastosowania w przypadku światłoutwardzalnych kompozytowych i kompomerowych materiałów wypełniających.

1.1 Izolowanie

Zaleca się stosowanie koferdamu.

1.2 Przygotowanie wnętrza ubytku zęba

Przed rozpoczęciem przygotowania, należy wyczyścić ząb pumeksem i wodą. Aby zminimalizować ubytek zdrowej struktury zęba, należy poddać ząb minimalnemu przygotowaniu. Krawędzie szkliwa ubytku zęba należy delikatnie spolerować (0.5 – 1.0 mm), aby zwiększyć powierzchnię klejąca szkliwa i zwiększyć siłę łączenia.

1.3 Ochrona miążgi zęba

W przypadku bardzo głębokich ubytków, obszary zbliżone do miążgi zęba należy pokryć cienką warstwą pod-

ścielenia zawierającego wodorotlenek wapnia.

1.4 Wytrawianie szkliwa i zębiny

Nalożyć żel wytrawiający na powierzchnie szkliwa i zębiny rozpoczynając od skosów. Pozostawić żel wytrawiający na 20 sekund. W przypadku zębów mlecznych oraz zębów bogatych w fluor, zaleca się wytrawianie 60 sekundowe. Splukać wodą przez 20 sekund. Wysuszyć strumieniem powietrza z kompresora bezolejowego, ale nie przesuszyć. Delikatnie wilgotna powierzchnia zębiny odgrywa ważną rolę w działaniu Bond LC. Wytrawione szkliwo powinno mieć kredowobiałą wygląd.

Środki ostrożności podczas wytrawiania

Powierzchni wytrawionego szkliwa nie należy dotykać lub zanieczyszczać śliną przed nałożeniem Bond LC. W przypadku zanieczyszczenia, powtórzyć wspomnianą wyżej procedurę, tj. wytrawić, splukać wodą i ponownie wysuszyć.

Uwaga: Nie dopuścić do kontaktu żelu wytrawiającego z śluzówką, oczami lub skórą. W przypadku nieumyślnego kontaktu, splukać natychmiast dużą ilością wody.

Chociaż w przypadku typowych zastosowań kompomerowych nie ma zazwyczaj potrzeby wytrawiać szkliwa, wytrawienie szkliwa zwiększa znacząco siłę łączenia.

1.5 Nakładanie Bond LC

Przed użyciem wstrząsnąć pojemnikiem z Bond LC.

Przy pomocy szczoteczki nałożyć duże ilości BOND LC na zębinę i szkliwo oraz szcztokować energicznie przez 30 sekund. Następnie wysuszyć dokładnie powietrzem z kompresora bezolejowego przez około 15 sekund. Utwardzać warstwę Bond LC przez 20 sekund lampą halogenową przed nałożeniem następnej warstwy.

UWAGA: Nie rozlać Bond LC! Jeżeli Bond LC nie jest natychmiast użyty, przechowywać w stonowanym oświetleniu w celu zapobieżenia przedwczesnemu utwardzeniu spowodowanemu jasnym światłem. Bond LC nie utwardza się samoistnie.

1.6 Nakładanie drugiej warstwy Bond LC

Przy pomocy szczoteczki nałożyć drugą warstwę Bond LC na łączone powierzchnie oraz szcztokować energicznie przez około 30 sekund. Następnie wysuszyć dokładnie powietrzem z kompresora bezolejowego przez około 15 sekund. Utwardzać warstwę Bond LC przez 20 sekund lampą halogenową. Następnie można zakładać światłoutwardzalne wypełnienie kompozytowe.

1.7 Zakładanie, utwardzanie oraz wykańczanie wypełnienia

W instrukcjach CapoHybrid znaleźć można informacje dotyczące sposobu zakładania, utwardzania i wykańczania wypełnień kompozytowych.

2. Priming kanałów korzeniowych

2.1 Przygotowanie

Bardzo ważne jest odizolowanie zęba koferdamem. Wyczyścić zęby roztworem nadtlenu wodoru (3%) lub roztworem podchlorynu sodu. Umieszczając pasywne lub wręczane wkłady korzeniowe z kompozytami mocującymi zgodnie z instrukcjami producenta. Przygotować kanał w celu określenia wymaganej długości wkładu korzeniowego. Dopasować wkład do kanału i zmniejszyć jego długość, jeśli okaże się to konieczne. Usunąć wkład, odłożyć go w bezpieczne miejsce i przygotować kanał do zacementowania wkładu.

2.2. Priming kanałów korzeniowych

Ponieważ powierzchnie kanałów nie można osiągnąć szczoteczka, należy wstrzykiwać Bond LC do przygotowanych kanałów przy pomocy strzykawki przez 60 sekund w czterech oddzielnych etapach. Upewnić się, że wszystkie powierzchnie klejone są cały czas wilgotne. Jeśli to możliwe, przy pomocy szczoteczki wprowadzić Bond LC do środka. Stale nawilżać. Usunąć nadmiar Bond LC z kanału korzeniowego przy pomocy, na przykład, miękkiej papierowej końcówki oraz wysuszyć dokładnie leczone powierzchnie powietrzem z kompresora bezolejowego przez około 15 sekund. Następnie, utwardzać warstwę Bond LC przez 20 sekund lampą halogenową.

2.3 Stosowanie kompozytu łączącego

Umieścić i utwardzać kompozyt łączący zgodnie z instrukcjami jego producenta.

CZĘŚĆ 3: Specjalne zastosowania Bond LC

3. Stosowanie Bond LC na metalach szlachetnych / nieszlachetnych oraz porcelanie w celu naprawy korony lub mostka.

3.1 Przygotowanie powierzchni odbudowy

Zmatowić powierzchnie metalu lub uszkodzonej porcelany narzędziem diamentowym (40 mm) – jeśli okaże się to konieczne, dodatkowo piaskować (piaskarką dostawną).

Nalożyć wytrawiacz na zmatowione powierzchnie, splukać je dużą ilością wody oraz wysuszyć dokładnie leczone powierzchnie powietrzem z kompresora bezolejowego.

Uwaga: Nie dopuścić do kontaktu żelu wytrawiającego z śluzówką, oczami lub skórą. W przypadku nieumyślnego kontaktu, splukać natychmiast dużą ilością wody.

3.2 Nakładanie Bond LC

Przy pomocy szczoteczki nałożyć dokładnie warstwę Bond LC na metalową powierzchnie oraz wysuszyć dokładnie powietrzem z kompresora bezolejowego przez około 15 sekund. Utwardzać warstwę stomatologiczną lampą do utwardzania przez 20 sekund. Rozpocząć naprawę odbudowy.

CZĘŚĆ 4: Przechowywanie i dane techniczne

4. Przechowywanie

Przechowywać w temperaturze od 10°C do 25°C.

5. Dane techniczne

Czas światłoutwardzania (lampą do światłoutwardzania) 20 sekund

Czas utwardzania chemicznego w przybliżeniu 3 minuty (mieszanka Bond LC oraz Aktywatora Bond LC w proporcji 1:1, bez światła i powietrza)

Dystrybutor w Polsce:

Molteni Stomat Sp. z o.o.
30-733, Kraków, ul. Obrońców Modlnia 3 / Polska
tel. (012) 653 25 85; Fax. (012) 654 15 60
www.moltenistomat.pl

Wytwórca:

GDF Gesellschaft für Dentale Forschung
und Innovationen GmbH
Dieselstr. 5-6, D-61191 Rosbach / Niemcy
tel.: +49 (0) 6003 814-0; faks: +49 (0) 6003 814-901
www.gdfmbh.com

Data aktualizacji: 02/2015

CE0297

easy fill

Bond LC

Instructions for use

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

PART 1: Introduction

Bond LC is a light curing, one part primer and bonding system which does not require additional mixing. Bonding is carried out in a single stage. Bond LC was developed for firmly bonding composites and compomers to enamel and dentine as well as non-precious and precious metals. Bond LC is also indicated for impregnating root canals prior to filling or cementing passive or threaded root posts.

Bond LC can also be used as a primer for indirect adhesive restorations, e.g. porcelain and composite inlays, onlays, laminate veneers, crowns and bridges placed with chemically or dual curing cement.

The high bond strength between Bond LC and enamel or dentine is based on the same principles as apply to glasionomer cements. The methacrylic carboxylic acid ester provides for long term high bond strength and biocompatibility. In case of irritation or methacrylate allergy, do not use this material.

Bond LC is compatible with all commonly available brands of light curing composite. As CercoBond is based on ethanol and hydrophilic, it can be applied to slightly moist dentine surfaces using the "Wet Bonding" technique.

In cases where a dual-curing or self-curing priming and bonding

system is recommended, Bond LC can be dual-cured using a 1 : 1 mixture of Bond LC and Bond LC Activator. Bond LC Activator is available separately. This special type of application is described in the Bond LC Activator instructions.

PART 2: Using Bond LC for filling materials

Preparing for using light curing composite and compomer filling materials

1.1 Isolating

It is advisable to use a rubber dam.

1.2 Cavity preparation

Before beginning preparation, clean the tooth with pumice and water. To ensure that as little healthy tooth structure as possible is reduced, only prepare the tooth minimally. Enamel cavity margins must be bevelled slightly (0.5 – 1.0 mm) to enlarge the adhesive surface in the enamel and increase the bond strength.

1.3 Pulp protection

In very deep cavities those areas in close proximity to the pulp must be coated with a thin layer of calcium hydroxide cavity liner.

1.4 Etching the enamel and dentine

Apply Etching Gel onto the enamel and dentine surfaces beginning with the enamel bevels. Leave the etching gel in place for 20 seconds. On primary teeth and teeth

high in fluoride, a 60 second etch is recommended. Rinse for 20 seconds with water. Dry it in a water 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.

Precautions when etching

The etched enamel surface must not be touched or contaminated with saliva prior to applying the Bond LC. Should it become contaminated, repeat the procedure described above, i.e. etch, rinse with water and dry again.

Warning: Do not allow etching gel to contact the mucosa, eyes or skin. Should this occur inadvertently, rinse immediately with copious amounts of water.

Although it is usually not necessary to etch the enamel for typical compomer applications, etching the enamel does increase the bond strength considerably.

1.5 Applying Bond LC

Shake the Bond LC before use.

Use a brush to apply copious amounts of Bond LC to the dentine and enamel and brush it in vigorously for 30 seconds. Then dry

carefully with oil-free compressed air for approximately 15 seconds.

Cure the Bond LC coat for 20 seconds with a Halogen lamp before applying a second coat.

CAUTION: Do not spill Bond LC! If Bond LC is not used immediately, keep it in subdued light to prevent it curing prematurely due to ambient light. Bond LC will not cure spontaneously.

1.6 Applying the second coat of Bond LC

Use a brush to apply a second coat of Bond LC to the surfaces being adhered and brush it in vigorously for approximately

30 seconds. Then dry for approximately 15 seconds with oil-free

compressed air and cure for 20 seconds with a Halogen lamp.

The light curing composite filling can then be placed.

1.7 Placing, curing and finishing the filling

The CapoHybrid instructions describe how the composite filling is placed, cured and finished.

2. Priming the root canals

2.1 Preparation

It is essential to isolate the teeth with a rubber dam. Clean the teeth with hydrogen peroxide solution (3%) or sodium hypochlorite solution. When placing passive or threaded endodontic posts with

luting composites, refer to the manufacturer's instructions. Prepare the canal to determine the length of root post required. Adapt the post to the canal and reduce the length if necessary. Remove the post, keep it in a safe place and prepare the canal for cementing the post.

2.2 Priming the root canals

As the surfaces of the root canal cannot be reached with a brush, Bond LC must be injected into the prepared canals with a syringe to rinse them for 60 seconds in four separate stages. Ensure that all surfaces being bonded

are wetted continually. Wherever possible, use a brush to work the Bond LC in and enhance wetting. Soak up the excess Bond LC from the root canal using, for example, a soft paper point and dry the treated surfaces carefully for 15 seconds with oil-free compressed air. The Bond LC is then cured for 20 seconds with a Halogen lamp.

2.3 Applying the luting composite

Place and cure the luting composite as described in its manufacturer's instructions.

PART 3: Special applications for Bond LC

3. Using Bond LC on precious/non-precious metals and porcelain for repairing crown and bridgework

3.1 Conditioning the surfaces of the restoration

Roughen the surfaces of the metal or fractured porcelain with

a diamond instrument (40 mm) – if necessary, sandblast them in

addition (with an intraoral sandblaster).

Apply Etching to the rough surfaces, rinse them with copious

amounts of water and dry them with oil-free, dry compressed air.

Warning: Do not allow etching gel to contact the mucosa, eyes

or skin. Should this occur inadvertently, rinse immediately with

copious amounts of water.

3.2 Applying Bond LC

Brush Bond LC onto the metal surface carefully and dry it for

15 seconds with oil-free, dry compressed air. Cure the coat with a

dental curing lamp for 20 seconds. Begin repairing the restoration.

PART 4: Storage and technical data

4. Storage

Store at 10-25°C.

5. Technical data

Light curing time (with a curing lamp) 20 seconds

Chemical curing time Approx. 3 minutes

(1 : 1 mixture of Bond LC and Bond LC Activator, excluding light and air)

Distributor in Poland:

Molteni Stomat Sp. z o.o.
30-733, Kraków, ul. Obrońców Modlina 3 / Polska
tel.: +49 (0) 6003 814-0; faks: +49 (0) 6003 814-901
www.moltenistomat.pl

Producer:

GDF Gesellschaft für Dentale Forschung
und Innovationen GmbH
Dieselstr. 5-6, D-61191 Rosbach / Niemcy
tel.: +49 (0) 6003 814-0; faks: +49 (0) 6003 814-901
www.gdfmbh.com

Version 02/2015

CE0297