

# C-Bond Self-Etch®

## Gebrauchsinformation

C-Bond Self-Etch ist ein selbstzähender, lichthärtender Ein-Komponenten Haftvermittler für die adhäsive Restaurationstechnik.

**Zusammensetzung**  
C-Bond Self-Etch enthält Methacrylate, Photoinitiatoren.

### Anwendungsgebiete

Haftvermittler für die adhäsive Restaurationstechnik. - Befestigung von Kompositmaterialien und Komponenten an Schmelz und Dentin

- adhäsive Befestigung von Restaurationen aus Keramik oder Komposit auf Schmelz und Dentin  
- Befestigung von Kompositen auf Keramik, Kompositmaterial, Metall oder Amalgam  
- Auch geeignet als Dentinversiegelung

### Nebenwirkungen

Unerwünschte Nebenwirkungen dieses Medizinproduktes sind bei sachgerechter Anwendung äußerst selten zu erwarten. Sollten Ihnen unerwünschte Nebenwirkungen - auch in Zweifelsfällen - bekannt werden, bitten wir in jedem Fall um Mitteilung unter möglichst genauer Beschreibung der Begleitumstände und Symptome. Bestandteile von C-Bond Self-Etch können bei prädisponierten Personen zu einer Sensibilisierung führen.

### Verarbeitungshinweise

Die für das Produkt gehörenden Gebrauchsinformationen beschreiben Verarbeitungshinweise sowie Vorsichtsmaßnahmen sind in jedem Fall zu beachten. Sollte es trotz Einhaltung zu einer unerwünschten Reaktion beim Patienten kommen oder sonstige unerwünschte Vorkommnisse eintreten, bitten wir in jedem Fall um Mitteilung unter möglichst genauer Beschreibung der Begleitumstände.

### Wechselwirkungen

Phenolhaltige oder andere Substanzen (z. B. Zink-Oxid-Eugenol), welche die Polymerisation beeinflussen könnten, dürfen nicht mit dem C-Bond Self-Etch in Kontakt gebracht werden.

### 1. Fülltechnik nach konventioneller Art

**a) Kavitätpräparation**  
Gemäß dem Prinzip der adhäsiven Restaurationstechnik. Falls notwendig, ist eine punktförmige Überkappung der Pulpa mit einem hart abbindenden Calciumhydroxid-Zement zu legen. Bearbeitung des Schmelzes mit Diamantschleifer. Unbeschiffenen Schmelz mit Phosphorsäureätzen oder mit Bismstein reinigen. Danach Schmelz gut spülen und trocknen. Die Verwendung eines Kofferdams ist aus hygienischen Gründen empfehlenswert.

### b) Applikation

Die Flasche vor dem Gebrauch gut schütteln und einen Tropfen in die Tüpfelform geben. Mit einem Einwegpinsel C-Bond Self-Etch 20 s auf Dentin und Schmelz gut einmassieren. Mit ölfreier Druckluft das C-Bond Self-Etch 5 s sanft verblasen.

Danach 10 s lichthärten (Halogen- oder LED-Polymerisationsgeräte mit einer Lichtleistung >800 mW/cm<sup>2</sup>). Bei geringerer Lichtleistung verlängert sich die Lichthärtung entsprechend.

### c) Komposit- und Kompomerefüllungen

Restaurationsmaterial gemäß den jeweiligen Herstellerangaben anwenden.

### 2. Befestigung von Inlays/Onlays, Veneers und Kronen

Bei Anwendung von C-Bond Self-Etch ist darauf zu achten, dass ausreichend Licht (gemäß den Angaben des Herstellers) an die komplette Restauration gelangen kann.

### a) Vorbereitung der Restauration

Die Vorbehandlung der Restauration erfolgt entsprechend des Werkstoffes und nach den jeweiligen Herstellerangaben.

### b) Präparation der Kavität

Vorgehen wie bei Punkt 1.1 beschrieben.

### c) Applikation

Vorgehen wie bei Punkt 1.2 beschrieben.

### d) Zementieren

Gemäß den jeweiligen Herstellerangaben.

### 3. Haftvermittlung anderer Oberflächen

### a) Vorbereitung

### b) Keramik

Intraorale Anwendungen:  
Keramikoberflächen mit Diamantschleifer aufräumen, sandstrahlen oder Keramikoberfläche mit 37% Phosphorsäure (z. B. Extra Gel) ätzen, spülen und dann mit ölfreier Druckluft trocknen.

### Extraorale Anwendung:

Keramikoberflächen mit 5% HF Säure anätzen danach spülen und mit ölfreier Druckluft trocknen.

**Optionen:**  
Anschließend mit Dampfstrahl (extraoral) oder Aceton reinigen und mit ölfreier Luft trocknen.

### c) Metall und Amalgam

Mit einem Diamantschleifer Oberflächen aufräumen oder sandstrahlen.

Anschließend mit Dampfstrahl (extraoral) oder Aceton reinigen und mit ölfreier Luft trocknen.

### d) Komposit

Kompositoberflächen mit Diamantschleifer aufräumen oder sandstrahlen, mit Phosphorsäure reinigen, spülen und mit ölfreier Druckluft trocknen.

**e) Applikation**  
Die Flasche vor dem Gebrauch gut schütteln und einen Tropfen in die Tüpfelform dispensieren. Flasche nach Gebrauch wieder verschließen. C-Bond Self-Etch mit einem Einwegpinsel 20 s auf der Oberfläche gut einmassieren. Mit ölfreier Druckluft das Bonding während 5s sanft verblasen. Danach 10 s lichthärten (Halogen- oder LED-Polymerisationsgeräte mit einer Lichtleistung >800mW/cm<sup>2</sup>). Bei geringer Lichtleistung verlängert sich die Lichthärtung dementsprechend.

### f) Restauration

Restaurationsmaterial gemäß den jeweiligen Herstellerangaben anwenden.

### 4. Dentin versiegeln

Vorgehen wie bei Punkt 1.1 und 1.2 beschrieben.

### Notfallmaßnahmen, Symptome, Gegenmittel

Eine akute Gefährdung des Patienten durch versehentliches Verschlucken ist in Anbetracht der minimalen anzuwendenden Mengen (Auftrag mit einem Einwegpinsel) auszuschließen. Bei direktem Kontakt mit der Mundschleimhaut genügt Abspülen. Bei Augenkontakt gründlich mit Wasser spülen. Zur Beurteilung und Weiterbehandlung sollte ein Augenarzt hinzugezogen werden.

### Toxikologische Wirkung

Die Toxizität des direkt das vitale Dentin berührende und bestimmungsgemäß in die Dentinkanälchen penetrierende C-Bond Self-Etch ist vergleichbar mit Glasionomer-Zement oder Polycarboxylat.

### Hinweise

Abgabe nur an Zahnärzte sowie Zahntechniker oder in deren Auftrag. Für Kinder unzugänglich aufbewahren! Nur vollständig entleerte Verpackungen und Verwertung geben.

### Haltbarkeit und Markierung

Verfalldatum sowie Chargen-Bezeichnung siehe Verpackung.

### Lagerung

0°C - 22°C  
Nicht dem direkten Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aussetzen.

### Hygiene-Tipps

Die Beachtung der folgenden Hinweise sichert optimale hygienische Bedingungen bei der Verwendung von C-Bond Self-Etch:

- Einwegpinsel jeweils nur an einem Patienten verwenden

- Die Flächen nach Gebrauch mit der Verschlusskappe verschließen und mit gängigen Mitteln desinfizieren.

### Verpackung

**REF** WP4048 C-Bond Self-Etch, 5 ml

**REF** WP4018 C-Bond Self-Etch, 10 ml

# C-Bond Self-Etch®

## Instruction for use

C-Bond Self Etch is a self-etching, light curing one component adhesive for the adhesive restoration technique.

**Composition**  
C-Bond Self-Etch contains methacrylate, photoinitiators.

### Indications for use

Adhesive for the adhesive restoration technique. - Fixing of composite-material and compomer at enamel and dentin

- adhesive fixing of restorations of ceramic- or composite at enamel and dentin  
- Fixing of composites at ceramic, compositematerial, metal or amalgam  
- also usable as dentin-sealer

### Side effects

Side effects with this medical product are extremely rare if it is properly prepared and applied. Should you encounter undesirable side-effects - even in case of doubt - then please contact us and give a precise description of the circumstances and symptoms. Constituent parts of C-Bond Self-Etch can lead to sensitivity or an allergic reaction with a predisposed person.

### Working instruction

Ensure that the processing instructions and precautionary measures described in the supplied product information are always strictly observed. Should the patient suffer undesirable reactions or any other unwanted incidents arise even though these instructions have been observed, then please inform us and give a precise description of the circumstances.

### Interactions

Phenolics and other substances (e.g., zinc-oxide-eugenol), which may effect the polymerisation, must not be contacted with C-Bond Self Etch.

### 1. Conventional filling-technique

**a) Preparation of the cavity**  
According to the principles of the restoring-technique. If necessary a punctional capping of the pulp with a strong-setting calciumhydroxide-cement is to be set. Conditioning of the enamel with a finishing bur. Unpolished enamel is to be etched with etching-gel or cleaned with pumice. Afterwards rinse enamel well and dry it. The use of dam is recommended for hygienic reasons.

### b) Application

Shake bottle well before use and give one drop into a dispensing well. Apply gently C-Bond Self-Etch for 20 s to dentin and enamel. Dry gently with oil-free air the C-Bond Self Etch for 5 s.

Afterwards light-cure for 10 s (halogene- or LED-polymerisation-device with a light-intensity of >800 mW/cm<sup>2</sup>). If the light-intensity is low the light-curing prolongs correspondingly.

**c) Fillings of composite and compomer**  
Use restoration material according to the instruction of the manufacturer.

**2. Fixing of inlays/onlays, veneers and crowns**  
While using C-Bond Self-Etch it is to observe that enough light (according to the instructions of the manufacturer) is getting into the complete restoration.

**a) Preparing of the restoration**  
Prepare the restoration concerning to the working instructions of the corresponding substance..

**b) Preparation of the cavity**  
As described in point 1.1.

### c) Application

As described in point 1.2.

### d) Cementation

According to the instructions of the manufacturer.

### 3. Adhesion of other surfaces

#### a) Preparation

#### b) Ceramics

**Intraoral application:**  
Ceramic surfaces should be roughened with a diamond bur, sandblasted or etched with 37% phosphoric-acid (z. B. Extra Gel), rinsed and dried with oil-free air.

#### Extra oral application:

Ceramic surfaces can be etched with 5% HF acid afterwards rinsed and dried with oil-free air.

#### Optional:

Silanization of ceramic-surfaces (according to instructions of manufacturer)

#### c) Metal and Amalgam

Roughen surfaces with a diamond bur or sandblast them.

Afterwards clean with stream jet (extra oral) or acetone and dry with oil free air.

#### d) Composite

Surfaces of composites are to be roughened with a disposable brush for 20 s onto the surface. Dry the bonding gently for 5s with oil free air. Afterwards light-cure for 10 s (halogene- or LED-Polymerisation-device with a light-intensity of >800mW/cm<sup>2</sup>). If the light-intensity is lower the light-curing prolongs correspondingly.

#### e) Application

Shake bottle well before use and give one drop into the dispensing well. Close the bottle immediately after use. Apply C-Bond Self Etch with a disposable brush for 20 s onto the surface. Dry the bonding gently for 5s with oil free air.

#### f) Restoration

Use the restoration-material according to the instructions of the manufacturer.

#### 4. Sealing of the dentin

Please take note of the working instruction at point 1.1 and 1.2.

#### Emergency-measures

Acute danger at the patient throughout accidentally swallowing is in consideration of the small quantities (application with disposable brush) not to be expected. If there is a direct contact with the oral mucosa rinse carefully with tap water. In case of eye-contact rinse carefully with tap water. For evaluation and after treatment contact an ophthalmologist.

#### Toxicological effect

The toxicity of the direct the vital dentin contacting and accordingly used C-Bond Self-Etch which penetrates the dentin canals is comparable with glasionomer cement or polycarboxylat.

#### Note

Only for the use of dentists or dental technicians or people who are assigned of them. Keep away from children! Dispose only residue-less packaging.

#### Storage and marking

Expiry-date and LOT - see package.

#### Storage

0°C - 22°C  
Keep away from direct sunlight and heat sources.

#### Hygienic recommendations

Adherence of the following recommendations assures optimal hygienic terms while using C-Bond Self-Etch.

- Disposable brushes should only be used at one patient

- Close bottle immediately after use and disinfect with current agents.

#### Packaging

**REF** WP4048 C-Bond Self-Etch, 5 ml

**REF** WP4018 C-Bond Self-Etch, 10ml

# C-Bond Self-Etch®

## Uputstvo za upotrebu

C-Bond samoprijanjajući® je samoprijanjajući svjetlosno stvrdnjavajući jedno komponentni adheziv za adhezivne tehnike restauracije.

**Sastav**  
C-Bond samoprijanjajući sadrži metakrilat, foto inicirajući.

### Namjena

Adheziv za adhezivne tehnike restauracije. - Pričvršćivanje kompozitnih materijala i komponenti na emalju i dentinu

- Adhezivno pričvršćivanje restauracija od keramike ili kompozita na emalji ili dentinu  
- Pričvršćivanje kompozita na keramiku, kompozitnih materijala, metala ili amalgama.  
- Također prilagođen za punjenje dentine

### Nuspojave

Nuspojave kod ovog medicinskog proizvoda su ekstremno rijetke kod pravine upotrebe i aplikacije. U slučaju bilo kakvih neželjenih efekata, čak i slučaju sumnje molimo vas da nas kontaktirate i opišete precizno okolnosti i simptome.

Sastavni dijelovi C-Bond samoprijanjajući mogu sadržavati osjetljivosti i alergijske reakcije kod određenih osoba.

### Uputstvo za obradu

Osigurati se da se instrukcije za upotrebu i mjere predostrožnosti dosljedno poštuju kako je opisano u informacijama o proizvodu. U slučaju da se kod pacijenta pojave bilo koje neželjene reakcije ili neki manji incidenti čak i kod dosljednog pridržavanja datih uputa molimo vas da nas kontaktirate i opišete precizno okolnosti i simptome.

### Interakcija

Supstance koje sadrže fenol ili druge supstance (npr. cink-oxid eugenol) koje mogu uticati na polimerizaciju ne smiju daci u kontakt sa C-Bond samoprijanjajući.

**1. Konvencionalna metoda za punjenje**

**a) priprema kavitie**  
Radi se prema principima tehnike restauracije. U slučaju potrebe punkcionalnu kapicu preko pulpe sa jednim jako stvrdnjavajućim kalcijum-hidroksi cementom postaviti. Obrada emalja sa dijagnostnom glavom brusilice. Neizbrušen emalj sa forstomom kiselinom natopiti ili sa plavućem očistiti. Nakon toga dobro očistiti emalj i pustiti da se osuši. Upotreba gumene brane se preporučuje iz higijenskih razloga.

**b) aplikacija**  
protestiti bocu dobro prije upotrebe i nakapati jednu kap u dozer. Nanositi nježno C-Bond samoprijanjajući 20s na dentinu i emalj. Osušiti nježno sa zrakom bez primjese ulja cca. 5s. Nakon toga svjetlećom lampom osvijetliti 10s (halogenska ili LED polimerizirajuća lampo sa intenzitetom svjetlosti >800 mW/cm<sup>2</sup>). U slučaju da je intenzitet svjetlosti nizak prolongirati svjetlosno stvrdnjavanje u skladu s tim.

**c) punjena kompozita i kompomera**  
koristiti restauracijski materijal prema instrukcijama proizvođača.

**2. Popravke inleja/oneleja, veneera i kruna**  
Takom upotrebe C-Bond samoprijanjajućeg materijala treba paziti da dovoljno svjetlosti (prema uputama proizvođača) dopire u kavitetsku restauraciju.

**a) Priprema restauracije**  
pripremiti restauraciju prema instrukcijama za obradu za korespondentnu supstancu

**b) Priprema kanala**  
po opisu iz tačke 1.1.

**c) Aplikacija**  
po opisu iz tačke 1.2.

**d) Cementacija**  
prema instrukcijama proizvođača

**3. Adhezija na druge površine**

**a) Preparacija**

**b) Keramika**

Intraoralna aplikacija:  
Keramičke površine bi trebale biti izbrušene dijamanjskim borom, pjekarene ili natopljene sa forstomom kiselinom jacinke 37% (npr. Extra Gel), očišćene i osušene sa zrakom bez primjese ulja.

Ekstra oralna aplikacija:  
Keramičke površine mogu biti natopljene sa 5%-om HF kiselinom pa zatim očišćene i osušene sa zrakom bez primjese ulja.

### Opcije:

Silanizacija keramičkih površina (slijediti upute proizvođača)

- Metal i amalgam  
grube površine sa dijamanjskim borom obraditi ili ih ispijekariti, očistiti forstomom kiselinom, očistiti i osušiti sa zrakom bez primjese ulja.

Nakon toga očistiti sa mlazom pare (ekstra oralno) ili acetonom i osušiti sa zrakom bez primjese ulja.

g) kompozit  
Površine kompozita sa dijamanjskim borom obraditi ili ih ispijekariti, očistiti forstomom kiselinom, očistiti i osušiti sa zrakom bez primjese ulja.

e) aplikacija  
protestiti bocu dobro prije upotrebe i nakapati jednu kap u dozer. Nanositi nježno C-Bond samoprijanjajući 20s na dentinu i emalj.

Nanositi nježno C-Bond samoprijanjajući 20s na dentinu i emalj. Osušiti nježno sa zrakom bez primjese ulja cca. 5s. Nakon toga svjetlećom lampom osvijetliti 10s (halogenska ili LED polimerizirajuća lampo sa intenzitetom svjetlosti >800 mW/cm<sup>2</sup>). U slučaju da je intenzitet svjetlosti nizak prolongirati svjetlosno stvrdnjavanje u skladu s tim.

f) restauracija  
pripremiti restauraciju prema instrukcijama proizvođača

**4. Zlatvaranje dentine**  
po opisu iz tačke 1.1 i 1.2.

Mjere predostrožnosti

Osigurati se da se instrukcije za upotrebu i mjere predostrožnosti dosljedno poštuju kako je opisano u informacijama o proizvodu. U slučaju da se kod pacijenta pojave bilo koje neželjene reakcije ili neki manji incidenti čak i kod dosljednog pridržavanja datih uputa molimo vas da nas kontaktirate i opišete precizno okolnosti i simptome.

**1. Konvencionalna metoda za punjenje**

**a) priprema kavitie**  
Radi se prema principima tehnike restauracije. U slučaju potrebe punkcionalnu kapicu preko pulpe sa jednim jako stvrdnjavajućim kalcijum-hidroksi cementom postaviti. Obrada emalja sa dijagnostnom glavom brusilice. Neizbrušen emalj sa forstomom kiselinom natopiti ili sa plavućem očistiti. Nakon toga dobro očistiti emalj i pustiti da se osuši. Upotreba gumene brane se preporučuje iz higijenskih razloga.

**b) aplikacija**  
protestiti bocu dobro prije upotrebe i nakapati jednu kap u dozer. Nanositi nježno C-Bond samoprijanjajući 20s na dentinu i emalj. Osušiti nježno sa zrakom bez primjese ulja cca. 5s. Nakon toga svjetlećom lampom osvijetliti 10s (halogenska ili LED polimerizirajuća lampo sa intenzitetom svjetlosti >800 mW/cm<sup>2</sup>). U slučaju da je intenzitet svjetlosti nizak prolongirati svjetlosno stvrdnjavanje u skladu s tim.

**c) punjena kompozita i kompomera**  
koristiti restauracijski materijal prema instrukcijama proizvođača.

**2. Popravke inleja/oneleja, veneera i kruna**  
Takom upotrebe C-Bond samoprijanjajućeg materijala treba paziti da dovoljno svjetlosti (prema uputama proizvođača) dopire u kavitetsku restauraciju.

**a) Priprema restauracije**  
pripremiti restauraciju prema instrukcijama za obradu za korespondentnu supstancu

**b) Priprema kanala**  
po opisu iz tačke 1.1.

**c) Aplikacija**  
po opisu iz tačke 1.2.

**d) Cementacija**  
prema instrukcijama proizvođača

**3. Adhezija na druge površine**

**a) Preparacija**

**b) Keramika**

Intraoralna aplikacija:  
Keramičke površine bi trebale biti izbrušene dijamanjskim borom, pjekarene ili natopljene sa forstomom kiselinom jacinke 37% (npr. Extra Gel), očišćene i osušene sa zrakom bez primjese ulja.

Ekstra oralna aplikacija:  
Keramičke površine mogu biti natopljene sa 5%-om HF kiselinom pa zatim očišćene i osušene sa zrakom bez primjese ulja.

### Opcije:

Silanizacija keramičkih površina (slijediti upute proizvođača)

- Metal i amalgam  
grube površine sa dijamanjskim borom obraditi ili ih ispijekariti, očistiti forstomom kiselinom, očistiti i osušiti sa zrakom bez primjese ulja.

Nakon toga očistiti sa mlazom pare (ekstra oralno) ili acetonom i osušiti sa zrakom bez primjese ulja.

g) kompozit  
Površine kompozita sa dijamanjskim borom obraditi ili ih ispijekariti, očistiti forstomom kiselinom, očistiti i osušiti sa zrakom bez primjese ulja.

e) aplikacija  
pro

