

## **Bond LC Activator (Verarbeitungsanleitung)**

Bond LC Activator dient als Zusatz zu Bond LC, um diesem durch einfaches Mischen ein dual- bzw. selbsthärtendes Primer- und Bonding-System herzustellen.

### 1. Befestigung und Zementierung von indirekten Restaurationen

#### **1.1 Isolation**

Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen

#### **1.2 Präparation der Kavität**

Vor Beginn der Präparation den zu behandelten Zahn reinigen. Die Kavität ist so zu präparieren, dass möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht. Der Kavitätsrand ist am Zahnschmelz ein wenig abzuschrägen (0,5 - 1,0 mm), damit die Kleboberfläche im Zahnschmelz und damit die Verbundfestigkeit vergrößert wird.

#### **1.3 Schutz der Pulpa**

Bei tiefen Kavitäten muss der pulpanahe Bereich mit einer dünnen Schicht von aushärtendem Calcium-Hydroxid-Unterfüllungsmaterial bedeckt werden.

#### **1.4 Ätzzvorgang**

Das Etching Gel zunächst auf die Schmelzbereiche der Kavität applizieren, 30 Sekunden einwirken lassen, und dann die gesamte Kavität mit dem Etching Gel auffüllen und für weitere 15 Sekunden einwirken lassen. Die Ätzzeit im Dentin sollte 20 Sekunden nicht überschreiten. Anschließend wird 20 Sekunden lang mit Wasser gespült. Die geätzten Flächen mit öl- und wasserfreien Druckluft trocken blasen. Nach der Behandlung erscheint die geätzte Schmelzoberfläche deutlich kalkig-weiss. Ein Austrocknen des Dentins ist unbedingt zu vermeiden.

#### **Empfohlene Einwirkungszeiten:**

normaler Schmelz:	30-60 Sekunden
jugendlicher Schmelz:	20-30 Sekunden
fluoridierte Zähne, Milchzähne:	90-120 Sekunden
Dentin:	max. 20 Sekunden

Für die typischen Anwendungen von Kompomermaterial ist das Anätzen des Zahnschmelzes meist nicht notwendig, jedoch verbessert die Schmelzätzung die Haftung zum Zahnschmelz beträchtlich.

Version 09/2013

### **Vorsichtsmaßnahmen beim Ätzen:**

Die geätzten Bereiche des Zahnes dürfen vor dem Auftragen von Bond LC nicht berührt werden. Wenn doch eine Kontamination erfolgt ist, muss erneut, wie oben beschrieben, geätzt, mit Wasser gespült und getrocknet werden.

### **Warnhinweis:**

Den Kontakt von Ätzel mit Schleimhaut, Augen und Haut vermeiden. Wenn ein versehentlicher Kontakt erfolgt, sofort mit reichlich Wasser spülen und den Augenarzt konsultieren.

### **1.5 Präparation und Anwendung des Gemisches aus Bond LC und Bond LC Activator**

Nach Präparation der Kavität einen Tropfen Bond LC auf einer Mischplatte vorlegen. Danach einen Tropfen Bond LC Activator hinzufügen und 15 Sekunden lang unter gedämpften Licht mischen.

### **1.6 Applikation auf Dentin und Schmelz**

Das Gemisch aus Bond LC und Bond LC Activator in ausreichenden Mengen mit einem Pinsel auf die Dentin- und Schmelzoberflächen applizieren und **30 Sekunden** lang intensiv einpinseln, so dass eine homogene Schicht entsteht. Dabei ist darauf zu achten, dass eine einheitliche Schicht aufgetragen ist und dass die behandelnden Dentin- und Schmelzoberflächen für die vorgeschriebene Zeit mit dem Gemisch feucht gehalten bleiben. 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.

Die benetzten Flächen können optional **20 Sekunden** mit einer geeigneten Polymerisationslampe belichtet werden, ehe mit der Applikation einer zweiten Schicht begonnen wird. Wird nicht belichtet, sollte die Schicht **3 Minuten** aushärten.

### **1.7 Applikation einer 2 Schicht**

Erneut das dualhärtende Gemisch aus Bond LC und Bond LC Activator in ausreichenden Mengen auf die zu beklebenden Flächen applizieren und **30 Sekunden** lang intensiv einpinseln, und wie unter Punkt 1.6 beschrieben weiterarbeiten.

Das dualhärtende System härtet innerhalb von **3 Minuten** nach dessen Applikation und zwischenzeitlichem Legen der indirekten Restauration von allein aus.

Version 09/2013

## **1.8 Legen der indirekten Restauration**

Es wird auf die Gebrauchsanweisung von Bond LC oder des entsprechenden Herstellers verwiesen.

## **2. Haftung von selbst- bzw. dualhärtenden Kompositen oder Kompomeren**

### **2.1 Präparation und Anwendung des Gemisches aus Bond LC und Bond LC Activator**

Nach Präparation der Kavität analog der Abschnitte 1.1 bis 1.4 einen Tropfen Bond LC auf einer Mischplatte vorlegen. Einen Tropfen Bond LC Activator hinzufügen und **15 Sekunden** lang unter gedämpften Licht mischen.

### **2.2 Applikation auf Dentin und Schmelz**

Wie unter 1.6 beschrieben vorgehen.

### **2.3 Applikation einer 2. Schicht**

Wie unter 1.6 beschrieben vorgehen. Sehr wichtig ist, dass die gepressten Flächen bis zur Applikation der dual- oder selbsthärtenden Komposit oder Kompomer trocken und ganz sauber gehalten werden.

Das dualhärtende System härtet innerhalb von **ca. 3 Minuten** nach dessen Applikation und zwischenzeitlichem Legen der dual- oder selbsthärtenden Füllungsmaterialien aus. Optional kann die Aushärungszeit bei Verwendung eines dualhärtenden Füllungsmaterials durch Bestrahlung mit einer Dentallampe verkürzt werden.

### **2.4 Legen der Füllung**

Es wird auf die Gebrauchsanweisung des Herstellers von chemisch oder dualhärtenden Komposit- oder Kompomermaterialien verwiesen.

## **3. Lagerhinweis**

Bei 10°C bis 25°C lagern.

## **4. Technische Daten**

Aushärtezeit (Lichthärtung) mit einer Dentallampe: 20 Sekunden  
Aushärtezeit für chemische Härtung (ohne Licht bei Luftausschluss) ca. 3 Minuten

CE0297

Version 09/2013