

DE Healthcare Products  
Gillingham  
ME8 0SB U.K.



# CYBERTECH

## BOND

ADHESIVE  
2009

*Universal light-curing dental adhesive*

• **INSTRUCTIONS FOR USE**

*Agente de adhesión fotopolimerizable, multifuncional*

• **MODO DE EMPLEO**

*Système adhésif multifonctions, mono-composant, durcissant à la lumière*

• **MODE D'EMPLOI**

*Einkomponenten-Haftvermittler, lichthärtend, multifunktioneeller*

• **GEBRAUCHSANWEISUNG**

*Sistema adesivo fotopolimerizzabile, multifunzionale*

• **ISTRUZIONI PER L'USO**

For dental use only. A usage dentaire uniquement. Solo para uso dental.  
Nur für den dentalen Gebrauch. Solo per utilizzo odontoiatrico.

DE Healthcare Products  
Chillingham  
MEB OSB U.K.



## **INSTRUCTIONS FOR USE**

### **CyberBond Adhesive 2009** **Universal light-curing dental adhesive**

*Cybertech Bond Adhesive 2009 is a light-cured, multipurpose, one component adhesive agent for adhesive restoration techniques in dentistry. Use etching gels (like f.i. CyberEtch) for etching of dentine and enamel before the application of Cybertech Bond Adhesive 2009 is required.*

#### **Composition:**

• Triethylenglycol dimethacrylate • Aliphatic polyester urethane acrylate • Adhesive accelerator • Hydroxyethyl methacrylate • Glutaraldehyde • Photoinitiators • Acetone

#### **Indications**

Bonding adhesive restoration techniques

Direct filling technique

• Adhesive bonding of composite materials to natural enamel and dentine • Adhesive bonding of compomer materials • Dentine sealing  
• Sealing of sensitive tooth necks

Indirect restorative technique

• Adhesive bonding of ceramic and composite patterns with indicated cement to natural enamel and dentine.

Adhesive bonding of other dental materials

• Composite materials to pretreated ceramics • Composite material to composite material • Composite material to pretreated metals and amalgam

#### **Contra-indications**

If allergy exists to any of the components of Cybertech Bond Adhesive 2009. If the site cannot be isolated after enamel etching and during application and curing of Cybertech Bond Adhesive 2009. If oral hygiene is poor.

#### **Side effects**

Components of Cybertech Bond Adhesive 2009 may lead to sensitization in patients with a special predisposition.

#### **Interactions with other agents**

Phenolic and other substances (e.g. zinc oxide-eugenol) which inhibit polymerization must not come into contact with Cybertech Bond Adhesive 2009. Contamination of etched enamel (e.g. by saliva) neutralizes the adhesive effect of Cybertech Bond Adhesive 2009.

#### **Application. A. Direct Filling Technique**

1. Cavity preparation

Prepare cavity according to the principles of the adhesive restoration technique. If indicated, apply hardsetting calcium hydroxide cement in areas near the pulp, using the spot technique. Use the rest of the dentinal surface for bonding.

#### 2. Etching

Use etching gel according to the manufacturer's instruction (like CyberEtch Gel). This is applied directly from the syringe onto all enamel and dentine surfaces to be used for bonding, and distributed evenly using a disposable brush. No traces of etchant color should be visible on the enamel or on the dentine. Remove excess water from the surface with a cotton pellet or with a short spray from the air gun. Do not dry the surface completely, as the exposed collagen layer might collapse and reduce adhesion.

#### 3. Application of Cybertech Bond Single Coat

Apply Cybertech Bond Single Coat directly from the syringe onto a disposable brush and massage into the cavity for 20 s. This time should not be shortened as it is required

for adhesive diffusion into the collagen network. The massaging movement on the surface supports this process. Lightly air dry. Cure with halogen light for 20 s.

4. Composite-, Compomer filling. Place restorative according to the corresponding instructions for use.

### **B. Adhesive bonding of inlays/onlays, veneers and crowns**

#### 1. Preparation of the restoration

Preparation of the restoration is dependent on the material used and should be carried out according to the manufacturer's instructions.

#### 2. Cavity preparation

Remove temporary restoration, clean cavity, insert restoration to check the fit, then remove it.

#### 3. Etching

Use Etching according to manufacturer's instruction.

#### 4. Application of bonding agent

Apply Cybertech Bond Adhesive 2009 on a brush, massage dentine and enamel for 20 s, lightly air dry, light cure for 20 s.

#### 5. Cementation

Cover all surfaces to be bonded evenly with a thin layer of selected cement, insert it into the cavity and firmly press into position. For optimum results wait 3 to 4 min, until the chemical setting process is finished. Cure each side for 60 s.

### **C. Adhesive bonding of other dental materials**

#### C1 Fractured ceramic patterns, porcelain-fused-to-metal restorations and amalgam

##### 1. Preparation of the restoration

Roughen metal surfaces and fractured ceramic surfaces using diamond abrasive tools (40  $\mu$ m). Etch ceramic surfaces with 5 % hydrofluoric acid (for extraoral use only) and apply a silane coupling agent. Etch surfaces (enamel, composite) to be repaired with 35% phosphoric acid (etch gel for 30 s) (like CyberEtch Gel), rinse and dry. Optional: sandblast the metal. Clean surfaces with water

or acetone, dry.

2. Application of bonding agent

Apply Cybertech Bond Adhesive 2009 directly to the metal or ceramic surface with a disposable brush. Lightly air dry, then light cure for 30 s.

3. Use of opaquer

Use an opaquer according to manufacturer's instruction after bond application.

4. Application of composite. Place restorative according to the instructions for use.

### **C2 Fractured composite restorations**

1. Preparation of the restoration

Roughen composite surfaces with a diamond abrasive tool (40  $\mu$ m).

Etch surfaces (enamel, composite) to be repaired with 35 % phosphoric acid (etch gel for 30 s) (like CyberEtch Gel), rinse and dry.

2. Bond application

Apply Cybertech Bond Adhesive 2009 directly from the syringe onto a disposable brush and massage into the composite and/or tooth surface for 20 s. Cure with halogen light for 30 s.

3. Application of composite (like CyberFill Composite). Place restorative according to the instructions for use.

### **Emergency measures**

Danger from swallowing can be avoided due to the small quantity applied (by means of a small brush). In case of direct contact with the oral mucosa, rinsing with tap water is sufficient. In case of contact with the eyes, rinse thoroughly with water and seek medical advice.

### **Toxicological Effects**

The toxicity of the primer mixture that directly touches the vital dentine and – as intended – penetrates into the dental tubules can be compared to that of polycarboxylate or glassionomer-cement.

### **Note**

Only supplied to dentists and dental technicians. Keep out of the reach of children!

### **Shelf life and marking**

Expiration date and number are marked on the containers. Do not use after shelf life expiration date.

### **Storage**

Store at 4–23 °C / 39–73 °F. Avoid exposure to direct sunlight or other heat sources.

### **Caution**

Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

#### **Infection control**

Compliance with the following instructions ensures optimal hygienic conditions when using Cybertech Bond Adhesive 2009

- Use a new disposable brush for each patient.
- Needles are for single use only.
- Close the syringe after use by replacing the cap and clean with a disinfectant.

**Date of issue:** October 2009

## **MODO DE EMPLEO CyberBond Adhesive 2009**

### **Agente de adhesión fotopolimerizable, multifuncional**

*Cybertech Bond Adhesive 2009 es un agente de adhesión fotopolimerizable, multifuncional, monocomponente para la técnica adhesiva de restauración es en odontología. Use geles grabadores fotopolimerizables para el grabado ácido del esmalte y la dentina antes de la aplicación de of Cybertech Bond Adhesive 2009 .*

#### **Composición:**

• Trietilenglicol dimetacrilato • Acrilato poliéster uretano • Aceleradores de la adhesión • Hidroxiethyl metacrilato • Glutaraldehído • Acetona

#### **Campos de aplicación. Agente restauración las técnicas adhesivas de restauración**

Técnica de empaste convencional

• Agente adhesivo de materiales a base de resina compuesta en el esmalte y la dentina • Sellado de la dentina • Adhesión en dientes fracturados y sensibles

Restauraciones indirectas

• Agente adhesivo de cerámica y restauraciones de resina compuesta en el esmalte y la dentina.

Sistema adhesivo con otros materiales dentales

• Materiales a base de resina compuesta en cerámica • Materiales a base de resina compuesta en resina compuesta • Materiales a base de resina compuesta en metales

#### **Contraindicaciones**

En caso de alergia demostrada a componentes de Cybertech Bond Adhesive 2009 y Etching Gel. Si es imposible mantener aisladas las superficies a tratar.

#### **Efectos secundarios**

Los componentes de Cybertech Bond Adhesive 2009 y pueden llevar a una sensibilización en personas con especial predisposición.

#### **Interacciones**

Sustancias fenólicas y otras (p. ej. los óxidos de cinc al eugenol) que inhiben la polimerización, no deben entrar en contacto con Cybertech Bond Adhesive 2009. La contaminación del esmalte cauterizado (p. ej. con saliva) suprime la acción del Cybertech Bond Adhesive 2009.

#### **Aplicación.**

##### **A. Técnica en restauración convencional**

###### 1. Preparación de la cavidad

Preparar la cavidad según los principios de la técnica de restauración adhesiva. Si es indicado, cubrir localmente los puntos cercanos a la pulpa con cementos de hidróxido cálcico de fraguado duro. Utilizar la superficie que queda para la adhesión.

###### 2. Acondicionado

Use geles grabadores según nuestras indicaciones. Dejar actuar 30 s / 15 s y lavar con agua durante 20 s. No deben quedar huellas de sobre el esmalte o la dentina. El iminar un eventual excedente de agua con un pellet de algodón o soplando ligermanente con aire. No secar completamente, ya que la capa de colágeno expuesto podría colapsarse, lo que reduciría la fuerza de adhesión.

###### 3. Aplicar el Cybertech Bond Adhesive 2009

Dosificar Cybertech Bond Adhesive 2009 de la jeringa sobre un pincel desechable y aplicar en la cavidad dando un masaje en profundidad por lo menos durante 20 s. Este tiempo es requerido para la difusión de Cybertech Bond Single Coat en la dentina. El movimiento de masaje en la superficie ayuda a este proceso. Soplar ligeramente con aire. Polimerizar con luz halógena durante 20 s.

###### 4. Obturación de composite. Aplique el restaurador de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

##### **B. Adhesión de inlays/onlays, carillas y coronas**

###### 1. Preparación de la restauración

La preparación de la restauración depende del material usado y debe ser efectuado según la instrucciones del fabricante.

###### 2. Preparación de la cavidad

Sacar el provisional, limpiar la cavidad, ajustar la pieza y volver a extraerla.

###### 3. Acondicionado

###### 3. Etching

Use el grabador de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

###### 4. Aplicar Cybertech Bond Adhesive 2009

Aplicar Cybertech Bond Adhesive 2009 dando un masaje durante 20 s. Soplar con aire. Polimerizar durante 20 s.

5. Cementar

Cubrir uniformemente la pieza a trabajar con una capa fina de cemento colocar y presionar fuertemente. Retirar el exceso.

Polimerizar cada superficie durante 60 s.

### **C. Sistema adhesivo con otros materiales dentales.**

#### **C1 Porcelanas y metal-cerámicas fracturadas**

1. Preparación de la restauración

Utilizar fresas de diamante abrasivas (40 microns) para hacer ásperas las superficies de metal y porcelana fracturadas (retenciones mecánicas). Grabar las superficies de la cerámica o composite con 5% de ácido fluorhídrico (sólo uso extra-oral) y aplique el agente de enlace, silano. Aplique ácido fosfórico al 35% (CyberEtch Gel), lavar y secar. OPCIONAL: Grabar el metal con chorro de arena. Limpiar las superficies con vapor o acetona para eliminar los residuos de grasa y secar.

2. Silanizar la cerámica (según instrucciones para el uso del fabricante)

3. Aplicar el Bond

Aplicar Cybertech Bond Adhesive 2009 encima de las superficies de metal y cerámica. Soplar con aire. Polimerizar durante 20 s.

4. Aplicar Opaquer. Aplique el restaurador de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

5. Aplicar el composite

Aplicar p. ej. Cybertech Fill Nano-Hybride Composite según las respectivas instrucciones para su uso.

#### **C2 Restauraciones de resina compuesta fracturadas**

1. Preparación de la restauración

Utilizar fresas de diamantes abrasivas (40 microns) para hacer ásperas las superficies de resina compuesta. Grabar las superficies a reparar (esmalte, resina compuesta) con ácido fosfórico al 35% (CyberEtch Gel), lavar con agua y secar.

2. Aplicar Cybertech Bond Single Coat

Aplicar Cybertech Bond Adhesive 2009 sobre las superficies de resina compuesta/del diente dando masaje. Soplar con aire. Polimerizar con luz halógena durante 20 s.

3. Aplicar el composite

Aplicar p. ej. Cybertech Fill Nano Composite según las respectivas instrucciones para su uso.

#### **Medidas en casos de urgencia, síntomas y antídotos**

En el caso de ingestión accidental del adhesivo, y teniendo en cuenta que las cantidades que se aplican son mínimas, queda excluida cualquier tipo de peligro o amenaza contra la salud del paciente. Si entrara en contacto con la membrana mucosa bucal, lave con agua encaso de contacto con los osos lave con abundante agua y a continuación visite al oftalmólogo.

#### **Propiedades toxicológicas**



La toxicidad de Cybertech Bond Adhesive 2009 que entra en contacto directo con la dentina vital y penetra a través de los tubulos dentinarios es comparable a la de cemento de policarboxilato o ionómero de vidrio.

#### **Advertencias**

A suministrar sólo a dentistas y laboratorios dentales o bajo su autorización. ¡Mantener fuera del alcance de los niños!

#### **Almacenamiento y marcado**

Almacenamiento

Almacenar entre 4–23 °C / 39–73 °F. No debe someterse a la luz directa del sol u otras fuentes de calor. Marcado/durabilidad. La fecha de caducidad y el número de pueden verse en los recipientes. Pasada la fecha de caducidad, no debe usarse.

#### **Consejos higiénicos**

Observándose las advertencias que se hacen a continuación, se aseguran condiciones higiénicas óptimas alusarse el Cybertech Bond Adhesive 2009 :

- Las puntas del pincel de un sólo uso deben usarse sólo para un paciente.
- Las cánulas para la aplicación deben tirarse después de cada uso.
- Después de cada uso se cierra la jeringa con la tapa y se frota con un desinfectante

## **MODE D'EMPLOI CyberBond Adhesive 2009**

### **Système adhésif multifonctions, mono-composant, durcissant à la lumière**

*Cybertech Bond Adhesive 2009 est un système adhésif multifonctions, mono-composant, durcissant à la lumière et destiné à l'adhésion des restaurations dentaires. Utiliser l'etching gel pour le mordantage amélo-dentinaire qui doit être appliqué avant le Cybertech Bond Adhesive 2009.*

#### **Composition:**

- Triéthylène glycol diméthacrylate • Acrylate polyester uréthane • Accélérateurs d'adhésion • Hydroxyéthyle • méthacrylate • Glutaraldéhyde
- Acétone

#### **Indications**

Ancrage de restaurations adhésives

Obturations directes

- Ancrage de matériaux composite à l'émail naturel et à la dentine • Adhésion aux compomères • Scellement dentinaire • Scellement des

collets sensibles

Obturations indirectes

• Ancrage adhésif de restaurations composites ou céramiques à la dentine où à l'émail naturel.

Ancrage de matériaux dentaires divers:

• Matériaux composites à la céramique pré-traitée • Matériaux composites à d'autres matériaux composites • Matériaux composites à des métaux pré-traités et d'amalgame

#### **Contre-indications**

Allergies à l'un des composants du Cybertech Bond Adhesive 2009. S'il est impossible de conserver les surfaces à traiter parfaitement sèches. Hygiène orale insuffisante.

#### **Effets secondaires**

Les composants du Cybertech Bond Adhesive 2009 peuvent entraîner des sensibilités chez les patients pré-disposés.

#### **Interactions**

Les dérivés phénolés et d'autres substances inhibant la polymérisation tels que l'oxyde de zinc-eugénol ne doivent pas entrer en contact avec le Cybertech Bond Adhesive 2009. Une contamination de l'émail mordancé (par la salive par exemple), neutralise l'adhésion du Cybertech Bond Adhesive 2009.

#### **Application. A. Technique d'obturation directe**

##### 1. Préparation de la cavité

Préparer la cavité selon la technique des restaurations adhésives. Si besoin, appliquer une pâte à l'hydroxyde de calcium dans les zones proches de la pulpe. On l'utilisera dans la surface dentinaire résiduelle pour l'adhésion.

##### 2. Mordançage

Utiliser l'etching gel conformément aux instructions du fabricant à usage unique directement sur les surfaces amélares et dentinaires qui seront utilisées pour l'adhésif. Mordancer pendant 30 s / 15 s puis rincer pendant 20 s. Il ne doit pas rester de traces de couleur d'etchant ni sur l'émail, ni sur la dentine. Retirer l'eau résiduelle de la surface à l'aide d'une pellet (boulette de coton) ou par une très brève exposition à l'air comprimé.

Sécher sans assécher. En effet, la couche de collagène exposée pourrait s'effrondrer et réduire l'adhésion.

##### 3. Application du Cybertech Bond Adhesive 2009

Appliquer le Cybertech Bond Adhesive 2009 directement de la seringue sur une brosse à usage unique et masser la cavité pendant 20 s. Ce temps de massage ne doit pas être raccourci car est indispensable à la diffusion à l'intérieur du fibres de collagène. Le massage des surfaces renforce cette diffusion. Sécher légèrement. Photopolymériser avec une lampe à lumière halogène pendant 20 s.

##### 4. Obturation en composite, -compomère

Placer le matériau de restauration (p. ex. Cybertech Fill Nano-Hybride Composite) conformément à leur mode d'emploi.

**B. Ancrage adhésif d'inlays/onlays, facettes et couronnes**

## 1. Préparation de la restauration

La préparation de la restauration dépend du matériau utilisé et doit être faite selon les instructions du fabricant.

## 2. Préparation de la cavité

Retirer l'obturation temporaire, nettoyer la cavité, vérifier l'adaptation de la restauration. La retirer.

## 3. Mordançage

Utiliser l'etching gel conformément aux instructions du fabricant

## 4. Application de l'adhésif

Masser la dentine et l'émail pendant 20 s avec Cybertech Bond Adhesive 2009. Répartir à l'air comprimé et photopolymériser pendant 20 s.

## 5. Scellement

Etendre une couche mince et régulière de ciment sur la restauration. L'insérer en pressant fermement. Nous recommandons d'attendre 3 à 4 min pour que le processus de durcissement chimique soit terminé.

**C. Adhésion aux métaux dentaires****C1 Restaurations céramiques ou céramo-métalliques fractures et l'amalgame**

## 1. Préparation de la restauration

Egréner les surfaces métalliques et les traits de fracture de la céramique à l'aide d'instruments abrasifs diamantés. Mordancer la surface de céramique avec de l'acide fluorhydrique à 5% (seulement pour l'utilisation extra-orale), et appliquer un agent de couplage (silane).

Mordancer les surfaces d'émail ou de composite de la zone à réparer avec de l'acide phosphorique à 35% (CyberEtch Gel) pendant 30 s.

Rincer et sécher. En option: sabler le métal. Nettoyer les surfaces avec de l'eau ou de l'acétone et sécher.

## 2. Application de l'adhésif

Appliquer Cybertech Bond Adhesive 2009 et masser la surface de métal ou de céramique à traiter. Répartir à l'air comprimé et photopolymériser pendant 30 s.

## 3. Utilisation d'un opaqueur

Utiliser l'opacifiant conformément aux instructions du fabricant

## 4. Application du composite

Placer le matériau de restauration (p. ex. Cybertech Fill Nano-Hybride Composite) conformément au mode d'emploi.

**C2 Réparations des restaurations composites**

## 1. Préparation de la restauration

Traiter les surfaces à réparer à l'aide d'une fraise diamantée (40 microns). Mordancer les surfaces amélaire et composites avec de l'acide phosphorique à 35% (CyberEtch Gel), rincer et sécher.

## 2. Application de l'adhésif

Appliquer Cybertech Bond Single Coat et masser la surface du composite et/ou la surface dentaire pendant 20 s. Répartir à l'air comprimé et photopolymériser pendant 30 s.

### 3. Application du composite

Placer le matériau de restauration (p. ex. Cybertech Fill Nano-Hybride Composite) conformément à son mode d'emploi.

#### **Mesures d'urgence**

L'ingestion accidentelle de produit ne présente pas de danger pour le patient en raison de la faible quantité appliquée (par l'intermédiaire de brossettes). En cas de contact directe avec les muqueuses intraorales, un simple rinçage à l'eau courante est suffisant. Dans le cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau (10 min) et consulter un ophtalmologiste.

#### **Caractéristiques toxicologiques**

La toxicité du mélange qui entre en contact direct avec la dentine vivante pénètre dans les tubuli dentinaires est comparable à celle des ciments polycarboxylate et de verres ionomères.

#### **Remarque**

A ne livrer qu'aux chirurgiens dentistes et prothésistes dentaires ou suivant leurs instructions. Garder hors de portée des enfants !

#### **Conservation et marquage**

Conservation

Conserver entre 4–23 °C / 39–73 °F.

Ne pas exposer aux rayons du soleil directs ou à la chaleur. Marquage/Date limite d'utilisation La date d'expiration et le n° de sont clairement indiqués sur les emballages. Ne pas employer après la date limite d'utilisation.

#### **Hygiène**

Le respect de ce mode d'emploi garantit une hygiène optimale, lors de l'utilisation du Cybertech Bond Adhesive 2009:

- Utiliser une nouvelle brossette à usage unique pour chaque patient.
- les aiguilles sont seulement à usage unique.
- Refermer la seringue après chaque utilisation et nettoyer avec un désinfectant.

## **GEBRAUCHSANWEISUNG** ✓ **CyberBond Adhesive 2009**

***Einkomponenten-Haftvermittler, lichthärtend, multifunktionseller***

**Cybertech Bond Adhesive 2009 ist ein lichthärtender, multifunktionseller Einkomponenten-Haftvermittler für die adhäsive Restaurationstechnik in der Zahnheilkunde. Bitte nutzen Sie ein Ätzelgel (wie z.B. CyberEtch) für die Dentin- und Schmelzätzung vor der Applikation des Cybertech Bond Single Coat.**

**Zusammensetzung.** • Triethylenglykoldimethakrylat • Akrylpolyesterurethan • Haftbeschleuniger • Hydroxyethylmethacrylate • Photoinitiators • Aceton

#### **Anwendungsgebiete**

Haftvermittlung in der adhäsiven Restaurationstechnik

Konventionelle Füllungstechnik

- Adhäsive Befestigung von Kompositmaterialien auf Schmelz und Dentin (z.B. Cybertech Fill Nano Komposite und andere) • Adhäsive Befestigung von Komposeren auf Schmelz und Dentin • Dentinversiegelung • Desensibilisierung empfindlicher Zahnhälse Indirekte Restaurationen
- Adhäsive Befestigung von Keramik und Komposit Restaurationen auf Schmelz und Dentin.

Haftvermittlung auf anderen Dentalmaterialien

- Kompositmaterialien auf silanisierter Keramik • Kompositmaterial auf Kompositmaterial • Kompositmaterial auf Metallen und Amalgamen

#### **Gegenanzeigen**

Erwiesene Allergie gegen Bestandteile des Cybertech Bond Single Coat. Ungenügende Mundhygiene. Wenn die Trockenhaltung des Arbeitsfeldes nicht möglich ist.

#### **Nebenwirkungen**

Bestandteile von Cybertech Bond Adhesive 2009 können bei prädisponierten Personen zu einer Sensibilisierung führen.

#### **Wechselwirkungen**

Phenolische und andere Substanzen (z.B. Zink-Oxid-Eugenol), die die Polymerisation inhibieren, dürfen nicht mit dem Cybertech Bond Adhesive 2009 in Kontakt gebracht werden. Eine Kontamination des geätzten Schmelzes (z.B. durch Speichel) hebt die Wirkung des Cybertech Bond Adhesive 2009 auf.

#### **Anwendung. A. Konventionelle Füllungstechnik**

##### **1. Kavität präparieren**

Kavitätenpräparation nach dem Prinzip der adhäsiven Restaurationstechnik. Falls indiziert ist im pulpanahen Bereich mit hart abbindenden Kalziumhydroxid-Zementen eine punktförmige Überkappung zu legen. Die übrige Dentinfläche für die Haftvermittlung verwenden.

##### **2. Konditionierung**

Das Ätzel gemäß Herstellerinformation verwenden. Es wird aus der Spritze auf alle zu bondenden Schmelz- und Dentinareale aufgetragen und mit dem Einmalpinsel gleichmäßig verstrichen. Nach 30 s / 15 s Einwirkungszeit wird er während 20 s abgespült. Es dürfen sich weder auf Schmelz noch auf Dentin Spuren zeigen. Die Arbeitsfläche mit einem Baumwolltupfer oder einem kurzen Luftstoß vom Wasserüberschuss befreien. Nicht mit dem Luftbläser trocknen, dadurch könnte die exponierte Kollagenschicht kollabieren und die Haftkraft reduziert werden.

### 3. Cybertech Bond Adhesive 2009 applizieren

Das Cybertech Bond Adhesive 2009 wird aus der Spritze auf einen Einmalpinsel aufgetragen und während 20 s in die Kavität einmassiert. Diese Zeit sollte nicht unterschritten werden um eine ausreichende Diffusion durch das Kollagengerüst zu gewährleisten. Die Bewegung der Masse an der Oberfläche unterstützt den Vorgang. Kurz verblasen. Mit Halogenlicht oder LED-Licht für 20 s härten.

### 4. Komposit-, Kompomermfüllung

Restaurationsmaterial (z.B. Cybertech Fill Nano Komposit) gemäß der jeweiligen Gebrauchsinformation anwenden.

## **B. Befestigung von Inlays/Onlays, Veneers und Kronen**

### 1. Vorbereitung der Restauration

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

### 2. Vorbereitung der Kavität

Provisorium entfernen, Kavität reinigen, Werkstück einpassen und wieder entfernen.

### 3. Konditionierung

Ätzel gemäß Herstelleranweisung (für 30 Sek.) einwirken lassen, abspülen.

4. Cybertech Bond Adhesive 2009 applizieren, 20 s einmassieren, kurz verblasen, 30 s belichten.

### 5. Zementieren

Werkstück gleichmäßig mit einer dünnen Schicht Zement bestreichen, einsetzen und fest in Position drücken, Überschuss entfernen, lichterhärten. Zement je Fläche 60 s lang belichten.

## **C. Haftvermittlung mit anderen Dentalmaterialien.**

### **C1 Schadhafte Keramiken, VMK Versorgung und Amalgam**

1. Vorbereitung der Restauration Metalloberflächen und frakturierte Keramikoberflächen mit Diamantschleifer (40 Mikron) aufräumen. Keramikoberflächen mit 5% HF-Säure anätzen (nur für extraoralen Gebrauch) und silanisieren. Reparaturflächen (Schmelz, Komposit) mit 35% Phosphorsäure (z.B. CyberEtch Gel) ätzen, spülen, trocknen. Optional: Sandstrahlung des Metalles möglich. Flächen mit Wasserdampf oder Aceton entfetten, trocknen.

### 2. Bond applizieren

Cybertech Bond Adhesive 2009 auf die Metall- und Keramikoberfläche auftragen. Kurz verblasen, 30 s härten.

### 3. Metall abdecken

Metall falls gewünscht mit einem Painting nach dem Bonden abdecken.

#### 4. Applikation des Komposites

Restaurationsmaterial (z.B. Cybertech Fill Nano Komposit) gemäß der jeweiligen Gebrauchsinformation anwenden.

### **C2 Schadhafte Kompositrestaurationen**

#### 1. Vorbereitung der Restauration

Kompositoberflächen mit Diamantschleifer (40 Mikron) aufrauen. Reparaturflächen (Schmelz, Komposit) mit 35% Phosphorsäure (z.B. CyberEtch Gel) ätzen, spülen, trocknen.

2. Cybertech Bond Adhesive 2009 applizieren, 20 s auf die Komposit- bzw. Zahnoberfläche einmassieren. Kurz verblasen, 30 s härten.

#### 3. Applikation des Komposites

Restaurationsmaterial (z.B. Cybertech Fill Nano Komposit) gemäß der jeweiligen Gebrauchsinformation anwenden.

### **Notfallmaßnahmen, Symptome, Gegenmittel**

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

### **Toxikologische Wirkung**

Die Toxizität des direkt das vitale Dentin berührende und bestimmungsgemäß in die Dentinkanächen penetrierende Cybertech Bond Single Coat ist vergleichbar mit Polycarboxylat bzw. Glasionomermertement.

### **Hinweise**

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

### **Haltbarkeit und Markierung**

Das Verfalldatum und die Chargen-Bezeichnung sind auf den Behältnissen ersichtlich.

Nach Ablauf des Verfalldatums nicht mehr verwenden.

### **Lagerung**

Lagerung: 4–23 °C / 39–73 °F. Nicht dem direktem Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aussetzen.

### **Hygiene-Tips**

Die Beachtung der folgenden Hinweise sichert optimale hygienische Bedingungen bei der Verwendung von Cybertech Bond Adhesive 2009:

- Einmalpinsel für jeweils nur einen Patienten verwenden.

- Applicazioninadeln sind für den einmaligen Gebrauch bestimmt.
- Die Spritzen nach Gebrauch mit der Verschlusskappe verschließen und mit gängigen Mitteln desinfizieren.

## **ISTRUZIONI PER L'USO CyberBond Adhesive 2009**

### **Sistema adesivo fotopolimerizzabile, multifunzionale**

*Cybertech Bond Adhesive 2009 è un sistema adesivo fotopolimerizzabile, multifunzionale a componente singolo per tecniche di restauro adesivo in odontoiatria.*

#### **Composizione:**

- Trietileneglicol dimetacrilato • Acrilato poliestere uretano • Acceleratori di adesione • Idrossietile Metacrilato • Fotoiniziatori • Acetone

#### **Indicazioni**

Per le tecniche di restauro con fissaggio adesivo

Tecnica di otturazione diretta

- Fissaggio adesivo di materiali compositi allo smalto naturale e alla dentina (es Cybertech Fill Nano-Ibrido Composito) • Fissaggio adesivo di materiali compomeri • Sigillatura della dentina • Sigillatura del colletto dei denti sensibili

Tecniche di restauro indirette

- Fissaggio adesivo di manufatti in ceramica o composito con un cemento a dentina e smalto naturali Fissaggio adesivo di altri materiali dentali
- Materiali compositi a ceramica pre-trattata • Materiali compositi a materiali compositi • Materiali compositi a metalli pre-trattati e amalgama

#### **Controindicazioni**

Provata allergia ai componenti di Cybertech Bond Adhesive 2009. Quando non è possibile isolare la zona dopo la mordenzatura e durante l'applicazione e la polimerizzazione di Cybertech Bond Adhesive 2009. In caso di scarsa igiene orale.

#### **Effetti collaterali**

I componenti di Cybertech Bond Adhesive 2009 possono creare sensillizzazione in pazienti con particolare predisposizione.

#### **Interazioni con altri agenti**

Occorre evitare che sostanze fenoliche o altre sostanze (come l'ossido di zinco eugenolo), che inibiscono la polimerizzazione, vengano a contatto con Cybertech Bond Adhesive 2009.

La contaminazione dello smalto mordenzato (es. con la saliva) neutralizza l'effetto adesivo di Cybertech Bond Adhesive 2009.

#### **Applicazione**



## **A. Tecnica di otturazione diretta**

### **1. Preparazione della cavità**

Preparare la cavità in conformità ai principi della tecnica di restauro adesiva. Se necessario, applicare un cemento all'idrossido di calcio ad indurimento elevato nelle aree vicino alla polpa, mediante la tecnica «spot». La rimanente superficie dentinale verrà utilizzata per l'adesione.

### **2. Mordenzatura**

Utilizzare il gel mordenzante per modenzante. Etching gel viene applicato direttamente con la siringa su tutte le superfici dello smalto e della dentina utilizzate per l'adesione e viene distribuito uniformemente con l'aiuto di un pennellino monouso. Mordenzare per 30 s / 15 s quindi sciacquare per 20 s. Né sullo smalto né sulla dentina devono rimanere tracce di colore verde/azzurro. Eliminare l'acqua in eccesso dalla superficie con un pellet di cotone oppure asciugando brevemente con il getto d'aria. Non asciugare completamente la superficie, altrimenti lo strato di collagene esposto potrebbe collassare e ridurre l'adesione.

### **3. Applicazione di Cybertech Bond Adhesive 2009**

Applicare Cybertech Bond Adhesive 2009 direttamente con la siringa su un pennellino monouso e stenderlo all'interno della cavità per circa 20 s. Tale quantità di tempo non deve essere ridotta in quanto si tratta del tempo necessario alla diffusione del prodotto nel reticolato collagene. Il movimento di ma saggio sulla superficie aiuta tale processo.

Asciugare leggermente con il getto d'aria. Fotopolimerizzare per 30 s con una lampada a luce alogena.

### **4. Otturazione in composito o compomer**

Applicare il materiale di restaura (es Cybertech Fill Composito Nano-Ibrido) secondo le le rispettive istruzioni d'uso.

## **B. Fissaggio adesivo di inlay/onlay, veneer e corone**

### **1. Preparazione del restauro**

La preparazione del restauro dipende dal materiale che viene utilizzato e deve essere eseguita seguendo le istruzioni del produttore.

### **2. Preparazione della cavità**

Eliminare il restauro provvisorio, pulire accuratamente la cavità, inserire il manufatto per controllare come si adatta e rimuoverlo nuovamente.

### **3. Mordenzatura**

Utilizzare il gel mordenzante secondo le istruzioni del produttore.

### **4. Applicazione dell'agente adesivo**

Applicare Cybertech Bond Adhesive 2009 sulla dentina e sullo smalto per 20 s, stendere con il getto d'aria, fotopolimerizzare per 30 s.

### **5. Cementazione**

Ricoprire uniformemente il modellato con uno strato sottile di cemento, inserirlo nella cavità e premerlo saldamente in posizione. Per ottenere ottimi risultati suggeriamo

di attendere 3 o 4 min, fino a che il processo di indurimento chimico è terminato.

### **C. Fissaggio adesivo di altri tipi di materiali dentali**

C1 Modellati in ceramica fratturati, restauri metallo-ceramica e amalgama

#### **1. Preparazione del restauro**

Irruvidire le superfici di metallo e le superfici in ceramica fratturate utilizzando uno strumento diamantato abrasivo (40 ìm). Mordenzare le superfici in ceramica con 5% di acido fluoridrico (solo per uso extraorale) ed applicare un agente silano accoppiante. Mordenzare le superfici (smalto, composito) da riparare con acido fosforico al 35% (CyberEtch Gel) , sciacquare ed asciugare. Facoltativo: sabbare il metallo. Pulire le superfici con acqua o acetone, asciugare.

#### **2. Applicazione dell'adesivo**

Applicare Cybertech Bond Adhesive 2009 sulla superficie del metallo o della ceramica. Stendere bene il prodotto con il getto d'aria. Fotopolimerizzare per 30 s.

#### **3. Applicazione di un prodotto opacizzante**

Dopo l'applicazione dell'adesivo il metallo può essere mascherato con colori.

#### **4. Applicazione del composito**

Applicare il materiale di restaura (es Cybertech Fill Composito nano) secondo le le rispettive istruzioni d'uso.

### **C2 Restauri in composito fratturati**

#### **1. Preparazione del restauro**

Irruvidire le superfici del composito con una fresa abrasiva diamantata (40 microns). Mordenzare le superfici (smalto, composito) che devono essere riparate, con acido fosforico al 35%, sciacquare e asciugare.

#### **2. Applicazione dell'adesivo**

Applicare Cybertech Bond Adhesive 2009 sulla superficie del composito o del dente per 20 s. Stendere con il getto d'aria. Fotopolimerizzare per 30 s.

#### **3. Applicazione del composito**

Applicare il materiale di restaura (es Cybertech Fill Composito Nano) s le le rispettive istruzioni d'uso.

### **Misure di emergenza**

Il pericolo per il paziente in seguito ad ingestione del prodotto può essere escluso, in considerazione delle quantità minime di prodotto utilizzate (applicazione con piccoli pennellini). In caso di contatto diretto con la mucosa orale basta sciacquare. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare accuratamente con acqua e consultare un oculista.

### **Effetti tossici**

L'effetto tossico procurato dalla miscela di Primer che viene a contatto diretto con la dentina vitale – inteso come – penetrazione nei tubuli

può essere comparato a quello del poliacrilato o del cemento vetro-ionomero.

**Nota**

Il prodotto viene distribuito solo a dentisti e odontotecnici.

Conservare fuori della portata dei bambini.

**Scadenza ed etichettatura**

Stoccaggio

Conservare il prodotto ad una temperatura fra 4–23 °C / 39–73 °F. Evitare l'esposizione alla luce diretta del sole o ad altra fonte di calore.

Marcatura/scadenza

La data di scadenza e il numero di lotto sono indicati sui contenitori. Non utilizzare il prodotto dopo la data di scadenza.

**Controllo delle infezioni**

Osservando scrupolosamente le seguenti note sono assicurate le condizioni di igiene ottimali per l'utilizzo di Cybertech Bond Adhesive 2009 :

- Utilizzare pennellini monouso diversi per ciascun paziente.
- Gli aghi sono monouso.
- Chiudere la siringa dopo l'uso mediante l'apposito cappuccio e pulirla con un disinfettante.