

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il prodotto e conservarle in un luogo sicuro per l'intera durata di utilizzo del prodotto. Rispettare le informazioni sulla sicurezza durante l'utilizzo di iBOND Universal.

Descrizione del prodotto

iBOND Universal è un adesivo fotopolimerizzabile, auto-condizionante „all-in-one“ per l'odontoiatria restaurativa adesiva.

iBOND Universal è stato sviluppato per la cementazione adesiva e la riparazione di materiali per otturazione diretta e restauri indiretti. Per la cementazione adesiva e la riparazione di restauri in vetroceramica utilizzare anche iBOND Ceramic Primer.

iBOND Universal è un adesivo universale, quindi può essere utilizzato con le seguenti tecniche in funzione dell'indicazione:

- **TECNICA „SELF-ETCH“:** mordenzatura, priming, bonding e desensibilizzazione in un unico passaggio.
- **TECNICA DI MORDENZATURA SELETTIVA:** l'adesione allo smalto dentale può essere ottimizzata grazie ad una mordenzatura selettiva dello smalto con acido ortofosforico.
- **TECNICA „ETCH & RINSE“ (mordenzatura totale):** ulteriore passaggio di mordenzatura con acido ortofosforico su smalto e dentina.

Composizione

iBOND Universal è una soluzione a base di acetone/acqua di monomeri di metacrilato fotoattivati.

Indicazioni

1. Cementazione adesiva di restauri diretti per tutte le classi cavitare (secondo Black) realizzati con compositi/compomeri a base di metacrilato fotopolimerizzabili, autoindurenti o a indurimento duale.
2. Cementazione adesiva di materiali fotopolimerizzabili, autoindurenti o a indurimento duale per la ricostruzione di monconi.
3. Sigillatura di aree dentali ipersensibili.
4. Sigillatura di cavità prima di restauri in amalgama.
5. Cementazione adesiva di sigillanti per fessure.
6. Sigillatura di cavità e preparazioni di monconi prima della cementazione provvisoria di restauri indiretti (secondo la tecnica di sigillatura immediata della dentina).
7. Cementazione di restauri indiretti con cementi a base di resina adesiva fotopolimerizzabili, autoindurenti o a indurimento duale.
8. Riparazione intraorale di restauri in composito e compomero, restauri in metallo-ceramica, in ceramica integrale e restauri in metallo.

Controindicazioni

L'uso di questo prodotto è controindicato in caso di allergia nota o sospetta ai composti a base di (met) acrilati. Evitare che iBOND Universal vada a diretto contatto con il tessuto pulpare esposto.

Effetti collaterali

Questo prodotto o uno dei suoi componenti potrebbe determinare, in casi particolari, reazioni di ipersensibilità. In caso di dubbio, contattare il produttore per ottenere informazioni sugli ingredienti. Se si sospetta un'allergia, si consiglia di eseguire un test antiallergico prima di effettuare il trattamento.

Interazioni

- I materiali contenenti eugenolo possono compromettere la polimerizzazione di iBOND Universal.
- iBOND Universal è fotopolimerizzabile e, come tale, deve essere protetto dalla luce ambiente.
- Non trattare la superficie della ceramica a base di ossido di zirconio e ossido di alluminio con acido ortofosforico.
- Si sconsiglia l'uso di disinfettanti, astringenti e soluzioni di lavaggio contenenti EDTA o perossido di idrogeno. I residui di questi materiali possono compromettere l'adesione e la reazione di polimerizzazione dell'adesivo.
È ammesso invece l'uso di GLUMA Desensitizer e soluzioni a base di clorexidina.

Avvertenze

- Il prodotto contiene acetone ed è altamente infiammabile.
- Evitare le scariche elettrostatiche. Tenere lontano da qualsiasi fonte di accensione.
- Utilizzare esclusivamente in luoghi ben ventilati. Non inalare i vapori.
- Il prodotto può irritare gli occhi.
- Evitare il contatto con gli occhi. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e con cura gli occhi utilizzando abbondante acqua e consultare un oculista.
- Evitare il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
- Non applicare l'adesivo direttamente sulla polpa esposta.

Precauzioni

- Indossare un adeguato abbigliamento protettivo, una protezione per gli occhi, una mascherina e guanti. Si consiglia una protezione per gli occhi anche per il paziente. È fortemente raccomandato l'utilizzo della diga in gomma.

- Sigillare accuratamente i flaconi di iBOND Universal e iBOND Ceramic Primer dopo ogni utilizzo.
- Le confezioni contrassegnate dal simbolo  sono monouso. Smaltire dopo l'uso e non utilizzare su altri pazienti.
- Non riutilizzare i flaconi in seguito a contaminazione con fluidi corporei per evitare il rischio di contaminazione crociata.
- La presenza di saliva o sangue nel campo di applicazione può causare l'insuccesso del trattamento. Utilizzare una diga in gomma (ad es. Ivory) oppure altri mezzi di isolamento appropriati.

Istruzioni speciali

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da odontoiatri e in conformità con la rispettiva finalità d'uso.

Conservazione

Non esporre alla luce solare diretta. Conservare in un luogo ben ventilato. Non conservare a temperature superiori a 25°C (77°F). Una conservazione impropria può ridurre la durata e rendere prematuramente inefficace il prodotto.

Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza. Data di scadenza e numero di lotto: vedere le indicazioni sulla confezione. Si prega di indicare il numero di lotto e la data di scadenza in tutta l'eventuale corrispondenza sul prodotto.

Data di scadenza  e numero di lotto : vedere le indicazioni sul flacone/sulla confezione.

Avvertenze per lo smaltimento

Smaltire in conformità alle normative locali.

Fasi di applicazione per le indicazioni 1–7

Preparazione della superficie dentale (ad eccezione dell'indicazione 5)

- Preparare la cavità secondo le norme della tecnica adesiva.
- Pulire con pasta priva di olio e fluoro.
- Pulire con acqua spray e asciugare con aria priva di acqua e olio.
- Applicare la protezione pulpare (ad es. pasta a base di idrossido di calcio) e/o la base (ad es. cemento vetroionomerico) in modo selettivo.

iBOND Universal può essere utilizzato come adesivo automordenzante *nella tecnica „self-etch“*. In caso di smalto dentale non trattato, ad es. durante la sigillatura di fessure (5), dopo il pre-trattamento con pasta lucidante o getti di polvere e acqua spray, mordenzare con gel mordenzante a base di acido ortofosforico al 35 % (ad es. iBOND Etch 35 Gel) per 20–30 secondi, sciacquare accuratamente, asciugare e applicare l'adesivo. Si consiglia la mordenzatura separata per 30 secondi anche per la dentina sclerotica.

Attenzione: rispettare le istruzioni per l'uso del gel mordenzante.

Per la *mordenzatura selettiva dello smalto*, applicare il gel mordenzante a base di acido ortofosforico al 35 % (ad es. iBOND Etch 35 Gel) sullo smalto preparato e lasciare agire per 20–30 secondi. Sciacquare poi accuratamente con acqua e asciugare con un getto d'aria priva di olio. Non asciugare eccessivamente.

Nella *tecnica „etch & rinse“*, applicare il gel mordenzante a base di acido ortofosforico al 35 % (ad es. iBOND Etch 35 Gel) sullo smalto e sulla dentina preparati e lasciare agire (20–30 secondi sullo smalto / 15 secondi sulla dentina). Sciacquare poi accuratamente con acqua e asciugare con un getto d'aria priva di olio. Non asciugare eccessivamente.

Preparazione di iBOND Universal

In caso di flacone:

- versare iBOND Universal nel recipiente di miscelazione (1 goccia per cavità piccole, 2 gocce per cavità più grandi) e utilizzare velocemente (entro 3 minuti).

In caso di monodose:

- aprire la monodose immediatamente prima dell'uso.
- Per l'applicazione del liquido, ruotare brevemente la punta dell'applicatore o il pennello nella monodose in modo che si bagni completamente.

Applicazione

- Utilizzare la punta dell'applicatore o il pennello per applicare immediatamente uno strato abbondante di iBOND Universal sull'intera superficie cavitaria. Accertarsi che anche il margine cavitario sia adeguatamente coperto dal liquido.
- Frizionare delicatamente l'adesivo per 20 secondi.
- Asciugare accuratamente con un delicato getto d'aria priva di olio finché il sottile strato di adesivo risulti stabile. Muovere il getto d'aria dall'esterno verso l'interno aumentando progressivamente l'intensità.

Attenzione: se il getto d'aria è inizialmente troppo forte, si verifica un assottigliamento dell'agente adesivo e ciò può comportare una scarsa adesione e disturbi post-operatori. Non lasciare quantità in eccesso/accumuli del materiale adesivo, ad esempio sulla base della cavità.

- La superficie deve essere visibilmente lucida, sia dopo aver applicato iBOND Universal che dopo l'evaporazione del solvente. Verificare che l'intera superficie cavitaria sia stata coperta. Se la superficie cavitaria non è perfettamente lucida, applicare nuovamente iBOND Universal come descritto.

Polimerizzare iBOND Universal per 10 secondi con una lampada fotopolimerizzatrice convenzionale (> 500 mW/cm², intervallo di lunghezza d'onda 440–480 nm).

Attenzione: una potenza luminosa troppo bassa provoca un'adesione inadeguata. Ispezionare ad intervalli regolari le lampade fotopolimerizzatrici utilizzando strumenti di prova calibrati. Durante la polimerizzazione, l'apertura di emissione della luce deve essere posizionata il più possibile vicino alla superficie cavitaria.

Attenzione: Indicazione 3 (Sigillatura di aree ipersensibili del dente.)

Rimuovere con precauzione lo strato superficiale inibito da contatto con ossigeno, strofinando delicatamente con un pellet inumidito con alcol.

Applicare immediatamente il materiale da restauro rispettando le istruzioni del produttore.

Per i cementi a indurimento duale si consiglia un'ulteriore fotopolimerizzazione.

Indicazione 7 – Restauri indiretti

Preparazione delle superfici del materiale

Restauri in composito e metallo in aggiunta a ceramica a base di ossido di zirconio e ossido di alluminio:

preparare il restauro rispettando le istruzioni del produttore. In assenza di informazioni specifiche, pulire accuratamente con acqua spray e asciugare con un getto d'aria priva di olio.

Attenzione: non mordenzare la ceramica a base di ossido di alluminio e ossido di zirconio con acido ortofosforico.

Ceramica a base di silicato/vetroceramica e ceramica a base di disilicato di litio:

Attenzione: i materiali ceramici richiedono un diverso trattamento superficiale; rivolgersi al produttore o al laboratorio per conoscere la procedura corretta.

Attenzione: mordenzare sempre le superfici in vetroceramica e in IPS Empress con acido fluoridrico rispettando le istruzioni del produttore.

Applicare sempre iBOND Ceramic Primer dopo aver pre-trattato le superfici in ceramica.

- Dosare la quantità desiderata di gocce di iBOND Ceramic Primer nel recipiente di miscelazione.
- Utilizzare la punta dell'applicatore o il pennello per applicare immediatamente il prodotto su tutta la superficie del materiale e lasciare evaporare per 20 secondi.
- Successivamente, asciugare brevemente con un getto d'aria priva di olio.

Preparare e applicare immediatamente iBOND Universal come precedentemente descritto (vedere il paragrafo "Applicazione").

Verificare che l'intera superficie del restauro sia stata coperta. Accertarsi inoltre che non rimangano accumuli di adesivo prima della fotopolimerizzazione, poiché in caso contrario il restauro non potrà più essere posizionato.

Dopo la polimerizzazione di iBOND Universal (vedere sopra), applicare il cemento a base di resina adesiva sul restauro rispettando le istruzioni del produttore, posizionare il restauro sulla superficie dentale preparata con l'adesivo e polimerizzare.

Indicazione 8 – Riparazione intraorale

Preparazione delle superfici del materiale

Restauri in composito, compomero e metallo in aggiunta a ceramica a base di ossido di zirconio e ossido di alluminio:

irruvidire i restauri da riparare. Sciacquare accuratamente e asciugare con un getto d'aria priva di olio.

Ceramica a base di silicato/vetroceramica e ceramica a base di disilicato di litio:

irruvidire la superficie da riparare con una fresa diamantata. Rimuovere circa 1 mm di smalto oltre il margine del sito della frattura. Sciacquare e asciugare con aria priva di olio.

Applicare iBOND Ceramic Primer come precedentemente descritto (restauri indiretti).

Utilizzare iBOND Universal come descritto al paragrafo “Applicazione”. Dopo la polimerizzazione dell’adesivo, trattare il corrispondente materiale da restauro rispettando le istruzioni del produttore.

Le informazioni che si scostano dalle presenti istruzioni per l’uso non sono valide senza previa autorizzazione da parte di Heraeus Kulzer.