

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE

COMPOSITO IBRIDO UNIVERSALE FOTOPOLIMERIZZABILE AD ELEVATA RESISTENZA



Prodotto per uso odontoiatrico
Tenere fuori dalla portata dei bambini
Data delle specifiche: 06/2014

Confezioni in commercio

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE:

1 siringa da 4 g disponibile nei colori:
NEUTRAL (COD. COMFC 1), LIGHT (COD. COMFC 2)
MEDIUM (COD. COMFC 3), DARK (COD. COMFC 4)

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE FLOW:

1 siringa da 4 g COLORE UNIVERSALE (COD. COMFC 6)

Caratteristiche e classificazione

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE è un prodotto pensato e sviluppato per offrire eccezionali prestazioni di resistenza per restauri di aree sottoposte a forti stress masticatori.

La presenza di un riempitivo speciale, costituito da **fibre vetro ceramiche**, le particolari tecniche di silanizzazione utilizzate in fase di produzione, e l'alta percentuale di riempitivo (83% in peso, 71% in volume) permettono a DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE di raggiungere dati di resistenza alla frattura tre volte superiori di altri compositi: 2.8 K1c (MPa m^{1/2}).

Anche la retrazione alla polimerizzazione offre valori di grande rilievo (1% in volume!).

Grazie a queste caratteristiche, le prestazioni tecniche di DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE non sono attualmente raggiungibili da altri compositi presenti sul mercato.

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE è disponibile in quattro colorazioni: neutral, light, medium, dark.

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE risponde alle norme ISO 4049.

Indicazioni

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE:

- Restauri di I e II classe
- Restauri in tecnica sandwich
- Sottostrutture protesiche per ponti e corone

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE FLOW:

- Restauri di I e II classe
- Perno moncone individuale (tecnica indiretta)

Composizione

Barium and strontium aluminium silicate glass, borosilicate glass, silica, resins based on Bis-GMA, camphorquinone, pigments.

Dimensione delle particelle: da 0.04 µ a 16 µ.

Modo d'impiego

Preparazione della cavità

Pretrattare lo smalto con acqua e pomice. Isolare il campo operatorio con diga, la preparazione non dovrà essere contaminata con saliva o altro. Preparare la cavità cercando di conservare più smalto possibile. Per migliorare la chiusura dei margini e la sicurezza finale del restauro, bisellare i bordi di 45/60 gradi. Nelle preparazioni dei denti posteriori, evitare di lasciare smalto senza supporto di dentina.

In cavità profonde si consiglia di applicare uno strato di IDROSSIDO DI CALCIO o di DEI® POKER CEM LINE (non inclusi nella confezione) a protezione della polpa.

Tecnica della mordenzatura

Applicare l'acido mordenzante solo sullo smalto con l'accortezza di coprire il bisello e di non bagnare la dentina. Lasciare agire l'acido per 30 secondi. Sui denti più mineralizzati, lasciare agire l'acido per 60/120 secondi, sciacquare per 20 secondi. Asciugare con aria.

Lo smalto mordenzato dovrà avere l'aspetto gessoso; in caso contrario o in caso di contaminazione con olio o acqua o saliva, ripetere l'operazione. L'acido mordenzante è irritante per la pelle, le mucose e gli occhi. Evitare quindi il contatto. In caso contrario sciacquare abbondantemente con acqua ed eventualmente contattare uno specialista.

Tecnica di preparazione adesiva

Applicare sulla dentina (lasciata leggermente umida) il preparatore dentinale DEI® POKER UNIVERSAL PRIME (non incluso nella confezione) facendolo penetrare.

Asciugare con aria fino a quando la superficie trattata risulterà ben asciutta.

DEI® POKER UNIVERSAL PRIME non è aggressivo per la polpa (non contiene acetone e non necessita della mordenzatura della dentina per agire) e può essere usato anche in cavità profonde (protette come descritto sopra) riducendo i rischi di sensibilizzazione.

È molto importante che la dentina preparata e lo smalto mordenzato siano asciutti e puliti prima dell'applicazione dell'adesivo.

Applicare l'adesivo DEI® POKER DC ADHESIVE (non incluso) uniformemente su dentina e smalto distribuendolo con un leggero getto d'aria non contaminata con olio o acqua.

ATTENZIONE: più il getto d'aria è forte e più si riduce il potere adesivo.

Fotopolimerizzare per 20 secondi con luce alogena.

Applicazione del composito

Applicare il composito a strati non superiori a 3 mm.

Fotopolimerizzare per 40 secondi.

Ripetere l'operazione sino a completo restauro del dente.

Tecnica di rifinitura

Prima di fotopolimerizzare l'ultimo strato di composito, applicare DEI® SURFACE HARDENER e fotopolimerizzare per 40 secondi, lavare e asciugare. L'indurimento del composito sarà completo. Utilizzando questo prodotto si evita di dover eliminare lo strato di inibizione superficiale con frese o altri prodotti riducendo i tempi di lavorazione.

Se si desidera aumentare l'estetica e la resistenza della ricostruzione applicare DEI® SEAL COAT FAST. Fotopolimerizzare per 60 secondi e lasciar polimerizzare per altri 20 secondi. Rimuovere lo strato superficiale di DEI® SEAL COAT FAST con pasta abrasiva e spazzolino di pelo di capra e lucidare con spazzolino di cotone e DEI® POLISH PASTE.

A lavoro finito si otterrà una superficie estremamente dura, resistente e lucida. Questa tecnica permette inoltre di ridurre notevolmente la formazione del tartaro e della placca batterica sul dente restaurato.

Avvertenze

Nei restauri con materiale composito non usare prodotti contenenti eugenolo.

Conservare in frigorifero con temperatura costante di 4°C o in ambienti con temperatura fresca e costante inferiore a 25°C.

Togliere la confezione dal frigorifero qualche ora prima dell'uso. Non esporre a fonti di luce o di calore.

Dopo l'uso richiudere la siringa con l'apposito tappo.

Per ridurre la pressione del materiale, ruotare lo stantuffo di mezzo giro in senso antiorario.

Non mettere a contatto con la pelle, in casi singoli può verificarsi una ipersensibilità ai componenti. In tal caso non impiegare.

Per l'impiego dei prodotti accessori al composito, leggere sempre le istruzioni per l'uso del prodotto specifico.

Conservazione e validità

Conservare a temperature inferiori ai 25°C.



Via Torino 765 - 21020 Mercurio (VA)
Tel. +39 0331 969270 - Fax +39 0331 969271
www.deiitalia.it

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE

HIGH RESISTANCE
UNIVERSAL
PHOTO-POLYMERIZING
HYBRID COMPOSITE



Product for dental use.
Keep away from children.
Date of the specifications: 06/2014

Available packages

- **DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE:** One 4 g syringe in colours: NEUTRAL (COD. COMFC 1), LIGHT (COD. COMFC 2), MEDIUM (COD. COMFC 3), DARK (COD. COMFC 4)
- **DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE FLOW:** One 4 g syringe UNIVERSAL colour (COD. COMFC 6)

Characteristics and classification

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE is a product planned and developed for offering exceptional performances of resistance in restorations of areas subjected to strong masticatory stresses. Compared to values shown by other composites, presence of a special filler, **fibres glass-ceramics**, particular silanization techniques used in phase of production, high filler percentage (83% in weight, 71% in volume) give DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE resistance three times higher: 2.8 K1c (Mpa m^{1/2}). Also the retraction to polymerization shows value of great importance (1% in volume!).

Owing to these properties, the technical performances of DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE are not obtainable at present by other marketed composites. DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE is available in four colourings: neutral, light, medium, dark. DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE meets the ISO 4049 regulations.

Indications

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE:

- 1ST and 2ND class restorations
- Restorations of cavities in sandwich technique
- Prosthetic structures for bridges and crowns

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE FLOW:

- 1ST and 2ND class restorations
- Individual fiber post core build up (indirect technique)

Composition

Barium and strontium aluminium silicate glass, borosilicate glass, silica, resins based on Bis-GMA, camphorquinone, pigments.

Particle size: from 0.04 µ to 16 µ.

Way of utilization

Preparation of the cavity

First of all, treat the enamel with water and pumice; isolate with dam the operating area. The preparation must be not contaminated by saliva or other materials. Prepare the cavity seeking for retaining as much enamel as possible. To improve the closing of the edges and the final safety of the restoration, chamfer at 45°-60° the edges.

Preparing rear teeth, avoid to leave enamel without support of dentin.

In deep cavities we recommend the application of CALCIUM HYDROXIDE or DEI® POKER CEM LINE (not included in the package) for protection of the pulp.

Technique of etching

Apply the etching acid only on the ena-

mel, taking care to cover the chamfer and not wet the dentin.

Let the acid take action for 30 seconds. On more mineralized teeth, let the acid "work" for 60/120 seconds. Rinse for 20 seconds. Dry with air.

The etched enamel shall have a chalky aspect; otherwise, or if a contamination by oil, water or saliva has occurred, repeat the procedure.

The etching acid is irritant for skin, mucosae and eyes. Consequently, avoid contacts. Eventually, rinse with plenty of water and, if necessary, call for a doctor.

Technique of adhesive preparation

Put on the dentin (left lightly wet) the dental preparatory DEI® POKER UNIVERSAL PRIME (not included in the package), taking care of its penetration. Dry with air up to complete dryness of the surface.

DEI® POKER UNIVERSAL PRIME is not aggressive for the pulp (does not contain acetone and does not require the etching of dentin for its action); it can be used also in deep cavities (protected as mentioned before) reducing risks of sensitization.

It is very important that before the application of adhesive both dentin and etched enamel must be dry and clean. Put on the adhesive DEI® POKER DC ADHESIVE (not included) evenly on dentin and enamel, spreading it with gentle jet of air not contaminated by oil or water.

CAUTION! The more strong is the air jet, the more reduced is the adhesive ability. Light cure for 20 seconds with halogen lamp.

Application of composite

Apply layers of composite not thicker than 3 mm.

Light cure for 40 seconds.

Repeat the procedure up to full restoration of the tooth.

Finishing technique

Before the photo-polymerization of last layer of composite, apply DEI® SURFACE HARDENER and cure for 40 seconds, wash and dry. The hardening of the composite shall be complete. Using this prod-

uct avoids the necessity of eliminating the superficial layer of inhibition with burs or other products, with shorter work times.

Should increases of appearance and resistance of the reconstruction be wanted, apply DEI® SEAL COAT FAST. Cure for 60 seconds and let polymerize for other 20 seconds. Take away the superficial layer of DEI® SEAL COAT FAST using abrasive paste and small brush made with goat hair, small brush of cotton and DEI® POLISH PASTE.

After finishing, an extremely hard, resistant and shiny surface is obtained. Further, this technique considerably decreases the build-up of tartar and bacterial plaque on the restored tooth.

Cautions

In restorations with composite don't use products containing eugenol. Keep refrigerated at constant temperature of 4°C, or in environment with fresh and constant temperature lower than 25°C. Take the pack out from the refrigerator some hours before use. Don't expose to sources of light or heat.

After use seal again the syringe with its suitable cap.

To release the pressure of the material, turn the piston halfway anticlockwise. Avoid contact with the skin, as in single cases a hypersensitivity may occur: in this case, don't use.

For the utilization of the accessory products, read always the instructions for use of the specific product.

Conservation and validity

If correctly kept at temperatures lower than 25°C.



Via Torino 765 - 21020 Mercallo (VA)
Phone +39 0331 969270
Fax +39 0331 969271
www.deiitalia.it

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE

COMPOSITE HÍBRIDO
UNIVERSAL FOTOPOLIMERIZABLE DE ELEVADA
RESISTENCIA



Producto para uso odontológico
Mantener fuera del alcance de los niños
Fecha de especificaciones: 06/2014

Formas de suministro

- **DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE:** 1 jeringa de 4 g en los colores: NEUTRAL (COD. COMFC 1), LIGHT (COD. COMFC 2), MEDIUM (COD. COMFC 3), DARK (COD. COMFC 4)
- **DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE FLOW:** 1 jeringa de 4 g en color UNIVERSAL (COD. COMFC 6)

Características y clasificación

DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE es un producto estudiado y desarrollado para ofrecer excepcionales prestaciones de resistencia para restauraciones en áreas sometidas a fuertes estrés masticatorios.

La presencia de una partícula de relleno especial, constituida por **fibras vidrio cerámicas**, las técnicas particulares de silanización utilizadas en la fase de producción y el alto porcentaje de partículas de relleno (83% en peso, 71% en volumen), permiten a DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE alcanzar índices de resistencia a la fractura tres veces superior respecto a los expresados por otros composites: 2.8 K1c (Mpa m^{1/2}). También la retracción a la polimerización ofrece valores de gran importancia (1% de volumen). Gracias a estas características, las prestaciones técnicas de DEI®

CLEVER FIBRE COMPOSITE no son actualmente alcanzables por otros composites presentes en el mercado. DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE está disponible en cuatro coloraciones: neutral, light, médium, dark. DEI® CLEVER FIBRE COMPOSITE se ajusta a los requerimientos ISO 4049.

Indicaciones

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE:

- Restauraciones de Iª y IIª clase
- Restauraciones de cavidad
- Estructuras protésicas para puentes y coronas

- DEI® Clever Fibre Composite LIGHT CURE FLOW:

- Restauraciones de Iª y IIª clase
- Perno muñón individual en fibra de vidrio (técnica indirecta)

Composición

Barium and strontium aluminium silicate glass, borosilicate glass, silica, resins based on Bis-GMA, camphorquinone, pigments.

Dimensión de las partículas: de 0.04 µ a 16 µ.

Instrucciones de uso

Preparación de la cavidad

Limpiar la pieza dental a tratar (piedra pómez). Aislar el campo operatorio con dique de goma, la es esencial que el área a tratar no este contaminada.

Preparar con la mínima reducción la cavidad tratando de conservar el mayor esmalte posible. Para mejorar el sellado de los márgenes y la seguridad final de la restauración, redondear y biselar los bordes de 45/60 grados.

En las preparaciones de los dientes posteriores, evitar dejar esmalte sin soporte adamantino. En cavidades profundas se aconseja aplicar una delgada capa de HI-DROXIDO DE CALCIO o de DEI® POKER CEM LINE (no incluidos en la confección) como protector pulpar.

Técnica de Grabado

Aplicar el ácido orto fosfórico sobre el esmalte incluyendo la zona biselada y teniendo cuidado de no grabar la dentina. Dejar actuar el ácido durante 30 segun-

dos. Sobre los dientes más mineralizados, dejar actuar el gel acondicionador por 60/120 segundos, lavar por 20 segundos. Secar con aire. El esmalte acondicionado tendrá que tener un aspecto opaco; en caso contrario o en caso de contaminación (con aceite, con agua o saliva), repetir la operación. El ácido orto fosfórico es irritante para la piel, las mucosas y los ojos. Evitar por lo tanto el contacto. En caso de contacto accidental lavar abundantemente con agua y contactar con un especialista.

Técnica de preparación adhesiva

Aplicar sobre la dentina (dejada ligeramente húmeda) el preparador dentinal DEI® POKER UNIVERSAL PRIME (no incluido en la confección) haciéndolo penetrar. Dejar secar al aire hasta que la superficie tratada permanezca bien seca.

DEI® POKER UNIVERSAL PRIME no es agresivo para la pulpa (no contiene acetona y no necesita de grabado dentinario para actuar) y puede ser usado también en cavidades profundas (protegidas como descrito anteriormente) reduciendo los riesgos de sensibilización. Es muy importante que la dentina preparada y el esmalte acondicionado estén secos y limpios antes de la aplicación del adhesivo.

Aplicar el adhesivo DEI® POKER DC ADHESIVE (no incluido) de manera uniforme sobre la dentina y el esmalte extendiéndolo con un ligero chorro de aire no contaminado.

ATENCIÓN: cuanto más potente sea el chorro de aire, se reducirá su poder adhesivo.

Foto polimerizar durante 30 segundos.

Aplicación del compuesto

Aplicar el composite por capas no superiores a 3 mm. de espesor.

Foto-polimerizar durante 40 segundos. Repetir la operación hasta la completa restauración del diente.

Técnica del acabado

Antes de fotopolimerizar la última capa del composite, aplicar DEI® SURFACE HARDENER y fotopolimerizar por 40 segundos, lavar y secar. El endurecimiento del composite se habrá completado. Utilizando éste producto se evita tener que

eliminar la capa de inhibición superficial con fresas u otros productos reduciendo los tiempos de trabajo. Si se desea mejorar la estética y la resistencia de la reconstrucción aplicar DEI® SEAL COAT FAST. Foto polimerizar por 60 segundos y dejar auto polimerizar por otros 20 segundos. Remover la capa superficial de DEI® SEAL COAT FAST con DEI® POLISH PASTE con un cepillo de pelo de cabra y pulir con una ruedita de algodón (disponibles a solicitud). DEI® SEAL COAT FAST sellará las micro porosidades. A trabajo terminado se obtendrá una superficie extremadamente dura resistente y pulida. Además esta técnica permite reducir notablemente sobre el diente restaurado la formación de placa bacteriana y tártaro.

Advertencias

En las restauraciones con material composite no usar productos contenientes eugenol.

Conservar bajo refrigeración a temperatura constante de 4°C o almacenarlo a temperatura ambiente inferior de 25°C.

Deje que el material alcance la temperatura ambiente antes de utilizarlo.

No someta el material a radiación solar directa u otras fuentes de calor.

Cerrar los recipientes inmediatamente después de su uso.

Para reducir la presión del material, girar el émbolo de media vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj.

No ponga a contacto con la piel.

En casos individuales puede averiguarse si existe una hipersensibilidad a los componentes. En tal caso evite su uso.

Si se utilizan productos accesorios al composite, siempre leer las instrucciones de uso del producto específico.

Conservación y validez

Conservar a temperatura inferior de 25°C.



Via Torino 765 - 21020 Mercallo (VA)
Phone +39 0331 969270
Fax +39 0331 969271
www.deiitalia.it