

(IT) ENA CEM

Ena Cem è un composito duale radiopaco, in colore dentina (UD2), per cementazione di perni endocanalari, intarsi in composito, intarsi, faccette e corone in ceramica. Il sistema segue lo standard ISO 4049.

Composizione

Riempitivo vetroso, Diuretandimetacrilato, Dimetacrilato di tetrametilene, Biossido di silicio, Prepolymer, Perossido di dibenzoile
Contenuto del riempitivo: 63% in peso, riempitivi inorganici (0.005-4 µm)

Indicazioni. Ena Cem viene utilizzato per:

- cementazione di perni endocanalari
- cementazione di faccette, intarsi e corone a giacca in ceramica, ponti e corone in ceramica o metallo
- cementazione di faccette, intarsi, corone e ponti in composito

Controindicazioni

Resina non polimerizzata può causare allergia alla pelle: l'operatore dovrebbe proteggersi con guanti. In caso si sia a conoscenza di allergia ad uno dei componenti, evitarne l'utilizzo.

Effetti collaterali

In cavità profonde si consiglia l'uso di un sottofondo per evitare una reazione della polpa.

Materiali da evitare

Materiali contenenti fenolo (come eugenolo) possono inibire la polimerizzazione del composito. Evitare l'uso di questi materiali come sottofondo. Altresì evitare l'uso di self-etching primer in quanto inibiscono la polimerizzazione del cemento (consigliamo Ena Bond + Ena Bond Catalyst).

ISTRUZIONI PER L'USO

1. Cementazione del perno

A. Completata la terapia endodontica, preparare il dente per la ricostruzione valutando, sulla base della quantità di tessuto dentale residuo presente, la necessità o meno di un perno endocanalare. La perdita di una o entrambe le pareti interprossimali negli anteriori, di una o entrambe le creste mesiale e/o distale nei posteriori, suggerisce l'uso di perni per meglio stabilizzare e assicurare il restauro.

B. Fare una radiografia per determinare il diametro e la profondità di preparazione della sede del perno. Il diametro del perno dovrà essere leggermente inferiore a quello della preparazione endodontica canalare. Il perno dovrà essere posizionato ad una profondità radicolare pari all'altezza del corpo dentinale (ricostruzioni estetiche in composito) o a quella del moncone protesico. Isolare accuratamente il campo con la diga di gomma.

C. Rimuovere una quantità di guttaperca sufficiente per ottenere la profondità prevista, utilizzando una fresa Gates-Glidden o un alesatore Peeso e/o uno strumento a caldo. Si raccomanda di eseguire una verifica radiografica.

D. Selezionare la fresa calibrata (come Ena Post) di diametro corrispondente a quello dell'ultima fresa Gates-Glidden usata precedentemente. Le frese si utilizzano con un contrangolo a bassa velocità con spray d'acqua per evitare surriscaldamento ai tessuti. Occorre mantenere la fresa in rotazione continua in senso orario, fino a quando non è stata estratta completamente dal dente per ridurre al minimo il rischio che possa bloccarsi nella sede del perno. Asportare i frammenti dentari dal canale, irrigando la sede del perno con un getto d'acqua. Passare alla fresa di misura immediatamente superiore fino a raggiungere diametro e profondità previsti.

E. Selezionare il perno (come Ena Post) relativo al diametro della fresa usata e inserirlo nel canale per verificarne l'adattamento e la passività. Per un migliore adattamento il perno può essere tagliato utilizzando un disco diamantato a bassa velocità sotto raffreddamento ad acqua per non creare danni da surriscaldamento alle fibre.

F. Dopo la prova, detergere con cura il perno con un batuffolo imbevuto d'alcool e applicare sulla superficie uno strato di Ena Bond miscelato con Bond Catalizzatore (una goccia + una goccia). Un silano (p. es. silano Ena Etch) può essere utilizzato per aumentare l'adesione del cemento al perno.

G. Mordenzare la cavità (preparazione coronale e sede radicolare del perno) con acido ortofosforico al 37% Ena Etch per 2 min. Per ottenere un rapporto adesivo ideale, prima della fase di mordenzatura, si consiglia di ripulire le pareti della cavità con una microsabbatrice per eliminare eventuali residui di materiale endodontico.

H. Lavare accuratamente con acqua portata nel canale con una siringa per eliminare completamente l'acido. Aspirare l'acqua e asciugare il canale con coni di carta; per mantenere la dentina umida e non collassare il collagene non asciugare con aria.

I. Applicare sulla cavità e nella sede canalare del perno un adesivo per es. l'adesivo smalto dentinale attivato con il relativo catalizzatore (Ena Bond + Ena Bond Catalizzatore). L'adesivo deve essere strofinato sulle pareti con un micro pennellino monouso o con un cono di carta.

N.B. Assicurarsi che il micro pennellino raggiunga il canale in profondità in modo da applicare il bonding dappertutto; il manico non deve toccare la superficie del canale. Asciugare con aria per eliminare i residui di acqua e di solvente. Introdurre il perno per ricontrollare la pervietà del canale e meglio spingere l'adesivo all'interno dei tubuli dentinali.

J. Inserire una punta automiscelante monouso ed estrarre il cemento composito duale Ena Cem dalla siringa: i due componenti si mescoleranno automaticamente. Scartare sempre il primo 0,5 g ca. di materiale che fuoriesce dalla siringa. Spingere il cemento direttamente nel canale, riempiendo dal fondo della cavità alla superficie esterna utilizzando un applicatore endodontico a punta monouso (punta arancione Ena Cem); non utilizzare lentuli o strumenti rotanti. Applicare un pò di cemento sulla superficie del perno e inserirlo lentamente nella sua sede fino in fondo, avendo cura di far fuoriuscire il cemento in eccesso. Ricercare la posizione ottimale e, mantenendo il perno in posizione, eliminare gli eccessi di cemento con uno spatolino. Vedi utilizzo e stoccaggio!

K. Polimerizzare per 60 sec. quindi procedere con la fase ricostruttiva utilizzando il composito microibrido Enamel plus HRi per i restauri estetici diretti, o lo stesso Ena Cem per i monconi protesici.

Attenzione: l'autopolimerizzazione nel cavo orale sarà completa dopo 3-4 min. Ena Cem ha un tempo di lavorazione (intraorale a 37°C) di circa 2 min.

2. Cementazione di ponti e corone, faccette, inlay e onlay in composito

A. Togliere il provvisorio e pulire la cavità.

B. Applicare la diga. Sabbicare la superficie della preparazione e pulirla con alcool.

C. Mordenzare la preparazione con acido ortofosforico al 37% per es. Ena Etch per 1 min.

D. Procedere all'applicazione dell'adesivo smalto dentinale attivato con il relativo catalizzatore per es. Ena Bond e Ena Bond Catalizzatore secondo le istruzioni del manuale Ena Bond Ena Etch. L'adesivo deve essere strofinato sulle pareti con un micro pennellino monouso. Asciugare con aria per eliminare residui di acqua e solvente.

E. Sabbinare parte interna del manufatto in composito, pulirlo con alcool ed applicare per es. Ena Bond senza polimerizzarlo ma asciugandolo accuratamente.

F. Inserire una punta automiscelante monouso ed estrarre il cemento composito duale Ena Cem dalla siringa: i due componenti si mescoleranno automaticamente. Scartare sempre il primo 0,5 g ca. di materiale che fuoriesce dalla siringa. Applicare una piccola quantità di Ena Cem all'interno del manufatto da cementare, posizionarlo nel dente e condensarlo meccanicamente o manualmente. Rimuovere il composito in eccesso e fotopolimerizzare per 60 sec. da ogni lato del dente.

Attenzione: l'autopolimerizzazione nel cavo orale sarà completa dopo 3-4 min. Ena Cem ha un tempo di lavorazione (intraorale a 37°C) di circa. 2 min.

G. Controllare l'occlusione, rifinire e lucidare (consigliamo il sistema Enamel plus Shiny).

3. Cementazione di ponti e corone, faccette, inlay e onlay in ceramica e metallo

A. Togliere il provvisorio e pulire la cavità.

B. Applicare la diga. Sabbinare la superficie della preparazione e pulirla con alcool.

C. Mordenzare la preparazione con acido ortofosforico al 37% per es. Ena Etch per 1 min.

D. Procedere all'applicazione dell'adesivo smalto dentinale attivato con il relativo catalizzatore per es. Ena Bond + Ena Bond Catalizzatore secondo le istruzioni del manuale Ena Bond Ena Etch. L'adesivo deve essere strofinato sulle pareti con un micro pennellino monouso. Asciugare con aria per eliminare residui di acqua e solvente.

E. Condizionare sempre la superficie di contatto del restauro secondo le istruzioni del fabbricante. Per manufatti in ceramica si consiglia di mordenzare con Acido Fluoridrico al 9,6% (Ena Etch) la parte interna per 60 secondi, risciacquare bene ed applicare il silano (Ena Etch). Sul metallo si può utilizzare un metal primer come Ena Tender Bond che è ideale anche per ceramiche sintetiche in combinazione con un opaco in pasta Tender.

F. Applicare una piccola quantità di Ena Cem all'interno del manufatto da cementare, posizionarlo nel dente e condensarlo meccanicamente o manualmente. Rimuovere il composito in eccesso e fotopolimerizzare per 60 sec. da ogni lato del dente.

Attenzione: l'autopolimerizzazione nel cavo orale sarà completa dopo 3-4 min. Ena Cem ha un tempo di lavorazione (intraorale a 37°C) di circa. 2 min.

G. Controllare l'occlusione, rifinire e lucidare (consigliamo il sistema Enamel plus Shiny).

Informazioni sulla polimerizzazione

| | Temperatura ambiente ca. 21°C (ca. 69°F) | Intraorale 37°C (ca. 98.6°F) |
|---|---|---------------------------------|
| Tempo di lavorazione | 3 - 4 min. | ca. 2 min. |
| Tempo di polimerizzazione incluso il tempo di lavorazione | ca. 7 - 9 min. | ca. 3 - 4 min. |

Polimerizzazione

| Intensità della luce | Lunghezza d'onda | Tempo di esposizione per superficie |
|--------------------------|------------------|-------------------------------------|
| > 500 mW/cm ² | 350 - 500 nm | 60 sec. |

Nota: Dopo aver rimosso il materiale in eccesso, polimerizzare ogni lato per 20 sec.

Per la polimerizzazione è necessario usare una lampada con uno spettro di 350 - 500 nm. I risultati fisici richiesti si ottengono solo utilizzando delle lampade a più pareti; per questo bisogna controllare periodicamente l'intensità della luce secondo le istruzioni del fabbricante. Il materiale polimerizza anche senza luce. L'autopolimerizzazione nel cavo orale sarà completa dopo 3-4 min. Ena Cem ha un tempo di lavorazione (intraorale a 37°C) di circa. 2 min.

UTILIZZO E STOCCAGGIO

Conservare in frigorifero a temperatura compresa tra 2°C e 10°C. Usare il materiale a temperatura ambiente. Non utilizzare il prodotto dopo la data di scadenza (vedi etichetta siringa). Per motivi igienici i puntali automiscelanti devono essere utilizzati solo una volta. Prodotto medico, solo per uso professionale dentale: tenere lontano dalla portata dei bambini. Dopo l'uso, lasciare la punta miscelante sulla siringa, per tenerla chiusa, e sostituirla con una nuova solamente subito prima del prossimo uso. Evitare l'esposizione diretta con i raggi del sole.

Indicazione di pericolo

Contiene Dimetacrilato di tetrametilene, Perossido di dibenzoile, difenile (2,4,6-trimetilbenzoil) ossido fosfina. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza

Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Indossare guanti protettivi. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.



MICERIUM S.p.A.
Via G. Marconi, 83 - 16036 Avegno (GE)
Tel. (+39) 0185 7887 870 • Fax (+39) 0185 7887 970
e-mail: hfo@micerium.it • www.micerium.it

