

# ENA CEM HF

(GB) ENGLISH EnaCem HF instructions	<b>pag. 2</b>
(I) ITALIANO EnaCem HF istruzioni	<b>pag. 6</b>
(D) DEUTSCH EnaCem HF Gebrauchsanweisung	<b>pag.12</b>
(F) FRANCAIS EnaCem HF instructions	<b>pag.17</b>
(E) ESPAÑOL EnaCem HF instrucciones	<b>pag.22</b>
(P) PORTUGUÊS EnaCem HF instruções	<b>pag.27</b>

Schede di sicurezza disponibili su sito:  
[www.micerium.it](http://www.micerium.it)

MSDS available on website:  
[www.micerium.it](http://www.micerium.it)

# ENA CEM HF

---

## (F) ENA CEM HF

EnaCem HF est un composite de scellement bi-polymérisant (dual cure), radio-opaque, fluorescent et de teinte dentine (UD1,UD2,UD3,UD4). Il est conçu pour le scellement adhésif de tenons et la réalisation de faux moignons, d'inlays et d'onlays composites et céramiques, ainsi que de couronnes et de facettes. Il répond au standard ISO 4049:2000.

### Composition

- MATRICE RÉSINEUSE: Diurethane diméthacrylate; 1,4 Buthandioldiméthacrylate.
- CONTENU TOTAL EN CHARGE: 77% au poids. Charges de verre: taille moyenne de 4,3 et 0,7 µm. SiO<sub>2</sub> hautement dispersé : taille moyenne des particules de 0,04 µm.

Indications Cliniques. EnaCem HF est recommandé pour le scellement de :

- Tenons
- Facettes, inlays, onlays, jacket crown, bridges et couronnes céramiques
- Inlays, onlays bridges et de couronnes en composite
- D'autres scellements adhésifs
- Réalisation de faux moignons
- Liner pour restaurations en composite directes et indirectes sur les postérieures

### **Contre-indications**

Les résines non-polymérisées peuvent causer des allergies cutanées. L'utilisateur doit porter des gants. Ne pas utiliser en cas d'allergie connue à un des composants.

### **Effets latéraux**

Nous suggérons l'utilisation d'un liner dans les cavités profondes afin d'éviter toute réaction pulpaire.

### **Matériaux à éviter**

Les matériaux contenant des dérivés phénoliques (comme eugéno) pourraient inhiber la polymérisation des composites. Eviter l'utilisation de ces matériaux en tant que liner (fond de cavité). Ceci concerne également les adhésifs auto-mordançants qui peuvent inhiber la polymérisation complète des composites de scellement. Ces adhésifs ne doivent pas, par conséquent, être utilisés lors des scellements adhésifs. Nous vous recommandons l'utilisation d'un adhésif comme EnaBond.

## **MODE D'EMPLOI**

### **1. Scellement du tenon**

A. Réaliser le traitement canalaire complet et préparer la dent pour la restauration en évaluant la nécessité d'un tenon en fonction de la quantité de tissus minéralisés résiduels. La perte d'une des faces proximales d'une dent antérieure ou d'au moins une cuspside mésiale et/ou distale d'une dent postérieure, suggère l'utilisation d'un tenon pour une meilleure stabilisation de la restauration.

B. Réaliser une radiographie pré-opératoire pour déterminer le diamètre approprié du tenon ainsi que la profondeur de préparation nécessaire. Le diamètre du tenon doit être légèrement inférieur à celui de la préparation canalaire. Le tenon doit être placé à une profondeur équivalente à la hauteur de la dentine coronaire (dans le cas d'une restauration esthétique en résine composite) ou à celle du moignon prothétique (dans le cadre d'une reconstitution corono-radulaire). L'utilisation de la digue est recommandée.

C. Déposer la gutta percha à la longueur souhaitée à l'aide d'un foret de Gates ou Peeso. Réaliser un cliché radiographique de contrôle.

D. Sélectionner le foret du diamètre correspondant au dernier foret de Gates utilisé. Commencer à préparer le logement de tenon. Utiliser le foret sur un contre-angle basse vitesse, sous spray d'eau afin d'éviter tout échauffement des tissus. Le foret doit rester en rotation dans le sens horaire jusqu'à son retrait du canal. Ceci minimise le risque de bloquer le foret dans le canal. Éliminez tous les débris du canal en irriguant abondamment entre deux forets. Augmenter séquentiellement la taille et le diamètre des forets jusqu'à atteindre le diamètre du tenon choisi.

E. Sélectionner le tenon correspondant au dernier foret utilisé et insérez-le dans le logement. Pour ajuster la longueur du tenon, couper l'un des extrémité (apical ou coronaire suivant le cas clinique) à l'aide d'un disque diamanté sous irrigation pour ne pas abîmer les fibres (surchauffe).

F. Retirer le tenon du canal et nettoyez-le à l'alcool puis appliquez le mélange Enabond + Enabond Bonding Catalyst (une goutte de chaque). Un silane (silane EnaEtch) peut être utilisé pour accroître l'adhésion du composite de scellement au tenon.

G. Mordancer le logement de tenon (préparation coronaire et radulaire) avec EnaEtch (acide phosphorique à 37%) pendant 2 mn. Pour une adhésion idéale, le micro-sablage des parois cavitaires est recommandé pour éliminer les débris de matériaux endodontiques.

H. Rincer soigneusement le canal à l'aide d'une seringue afin d'éliminer toute trace d'acide. Aspirer et sécher le canal à l'aide de pointes de papier. Pour conserver la dentine humide et éviter le collapsus du réseau collagénique, ne pas utiliser l'air comprimé pour le séchage.

I. Appliquer le mélange Enabond + Enabond Bonding Catalyst (une goutte de chaque) au niveau de la chambre pulpaire et dans le canal. **Attention:** S'assurer que le micro-brush atteigne le fond du logement radulaire et qu'il puisse rentrer librement en contact avec toutes les parois. Les excès d'adhésif doivent être absorbés à l'aide d'une micro-brush ou d'une pointe de papier. Sécher à l'air comprimé pour éliminer les résidus d'eau et de solvant. Insérer le tenon dans le canal pour vérifier le canal et bien faire fuser l'adhésif dans les tubules dentinaires.

J. Mettre en place l'embout de mélange sur la seringue EnaCem HF et exprimer le produit. La base et le catalyseur se mélangent automatiquement. Ecartez toujours la première partie du produit dans la seringue (0.5 g). Placer directement le ciment dans le canal en le remplissant depuis le fond jusqu'à la surface à l'aide d'un embout d'injection jetable (pointe orange EnaCem). Ne pas utiliser ni lentulo ni instrument rotatif. Appliquer le ciment sur le tenon et insérez-le doucement dans le canal jusqu'à la longueur, tout en permettant au

ciment en excès de s'évacuer. Vérifier la position et maintenir le tenon dans sa position tout en éliminant les excès de ciment. **Note:** après chaque utilisation, retirer l'embout de mélange et reboucher la seringue avec son capuchon.

K. Photo-polymériser pendant 60 secondes et procéder à la restauration à l'aide du composite micro-hybride Enamel Plus HFO tant pour la restauration esthétique que pour la réalisation du moignon ou par EnaCem HF, qui peut être réalisée immédiatement.

**Note:** l'auto-polymérisation dans les cavités profondes s'effectue en 5-6 min. Le temps de travail d' EnaCem HF est de 3-4 min.

## **2. Reconstitution du faux moignon**

A. Si on n'a déjà mordancé la surface de la couronne (voir paragraphe 1.G), mordancer la surface de la dentine avec EnaEtch (acide phosphorique à 37%) pendant 1 min. Rincer soigneusement le canal à l'aide d'une seringue afin d'éliminer toute trace d'acide. Aspirer l'eau et sécher le canal à l'aide de pointes de papier. Pour conserver la dentine humide, ne pas utiliser l'air comprimé pour sécher le canal.

B. Appliquer l'adhésif sur la surface de la dentine (dans ce cas il n'est pas nécessaire d'utiliser un adhésif dual, mais il est conseillé si le moignon est d'épaisseur supérieure à 1,5 mm.: dans ce cas s'en tenir au mode d'emploi de l'adhésif décrit au paragraphe 1.I). L'adhésif devrait être appliqué sur la surface par un micro-brush. Utiliser l'air comprimé pour le séchage et pour l'élimination des résidus d'eau et de solvant. Photo-polymériser l'adhésif; si on utilise EnaBond sans catalyseur, photo-polymériser pendant 60 secondes, puis répéter le paragraphe B et polymériser de nouveau.

C. Appliquer à l'aide d'un embout d'injection jetable auto-mélangeur et exprimer le ciment composite dual EnaCem de la seringue: les deux composants se mélangent automatiquement. Ecarter toujours la première partie du produit dans la seringue (0,5 g). Placer directement le ciment sur la surface de la dentine et sur le tenon. Si on utilise une matrice de coffrage, la remplir par du ciment et la placer sur le tenon. Vérifier la position et éliminer les excès de ciment. **Note:** après chaque utilisation, retirer l'embout de mélange et reboucher la seringue avec son capuchon.

D. Photo-polymériser pendant 60 secondes. **Note:** l'auto-polymérisation dans les cavités profondes s'effectue en 5-6 min. Le temps de travail d'EnaCem HF est de 3-4 min.

E. Finir, polir et prendre l'empreinte.

## **3. Scellement de bridges et couronnes, facettes, inlays et onlays composites**

A. Enlever l'inlay provisoire et nettoyer la cavité. Essayer avec soin la pièce sur la préparation et effectuer éventuelles corrections. On peut utiliser les masse spéciales Try-in EnaCem HF qui sont disponibles dans les mêmes teintes du ciment EnaCem HF pour trouver la teinte correcte: les masses EnaCem HF Try-in ne polymérisent pas. Après avoir trouvé la teinte correcte, éliminer la pâte Try-in au rinçage.

B. Placer une digue en caoutchouc. Nettoyer à l'alcool et sabler la surface de la préparation.

C. Mordancer la préparation avec EnaEtch (acide phosphorique à 37%) pendant 1 mn.

D. Appliquer l'adhésif et son catalyseur (**Enabond + Enabond Catalyseur**). L'adhésif doit être appliqué sur les parois par un micro-brush jetable. Sécher à l'air comprimé pour éliminer les résidus d'eau et de solvant.

E. Sabler la partie à l'intérieur de la pièce en composite, la nettoyer à l'alcool et appliquer EnaBond sans le polymériser.

F. Insérer un embout d'injection jetable auto-mélangeur et exprimer le ciment composite dual **EnaCem HF** de la seringue: les deux composants se mélangent automatiquement. Ecarter toujours la première partie du produit de la seringue (0,5 g). Appliquer une petite quantité d'EnaCem HF de la teinte choisie à l'intérieur de la pièce à sceller, la placer sur la dent et la condenser mécaniquement ou manuellement. Enlever les excès du composite et photo-polymériser pendant 60 secondes depuis chaque surface de la dent. **Note:** l'auto-polymérisation dans les cavités profondes s'effectue en 5-6 mn. Le temps de travail d'EnaCem HF est de 3-4 min.

G. Vérifier l'occlusion, finir et polir avec le système Enamel plus Shiny, contenant des fraises, des strips abrasifs et des pâtes diamantées.

#### **4. Scellement de bridges et couronnes, facettes, inlays et onlays en céramique et métalliques**

A. Enlever le provisoire et nettoyer la cavité. Essayer avec soin la pièce sur la préparation et effectuer éventuelles corrections. On peut utiliser les masse spéciales Try-in EnaCem HF qui sont disponibles dans les mêmes teintes du ciment EnaCem HF pour trouver la teinte correcte: les masses EnaCem HF Try-in ne polymérisent pas. Après avoir trouvé la teinte correcte, rincer le produit Try-in.

B. Placer une digue en caoutchouc. Nettoyer à l'alcool et sabler la surface de la préparation.

C. Mordancer la préparation avec EnaEtch (acide phosphorique à 37%) pendant 1 mn.

D. Appliquer l'adhésif et son catalyseur (**Enabond + Enabond Catalyseur**). L'adhésif doit être appliqué sur les parois par un micro-brush jetable. Sécher à l'air comprimé pour éliminer les résidus d'eau et de solvant. Sabler l'intrados de la pièce en composite, le nettoyer à l'alcool et appliquer EnaBond sans le polymériser.

E. Conditionner toujours l'intrados de la restauration selon les instructions du fabricant. Pour les prothèses céramiques, nous conseillons de mordancer l'intrados de la prothèse à l'aide de l'Enamel plus ETCH (acide Fluorhydrique à 9,6%) pendant 60 secondes, rincer à l'eau, sécher puis appliquer Enamel plus ETCH Seal. Sur les métaux on peut utiliser un métal primer comme Tender Bonding, idéal aussi pour les céramiques synthétiques en combinaison avec l'opaque en pâte Tender.

F. Appliquer une petite quantité d'EnaCem HF de la teinte choisie à l'intérieur de la pièce à sceller, la placer sur la dent et la condenser mécaniquement ou manuellement. Enlever les excès du composite et photo-polymériser pendant 60 secondes depuis chaque surface de la dent. **Note:** l'auto-polymérisation dans les cavités profondes s'effectue en 5-6 mn. Le temps de travail d'EnaCem HF est de 3-4 min.

G. Vérifier l'occlusion, finir et polir avec le système Enamel plus Shiny, contenant des fraises, des strips abrasifs et des pâtes diamantées.

## **5. Liner dans les restaurations postérieurs**

EnaCem HF peut être utilisé comme liner dans les restaurations postérieurs sans le photopolymériser. De cette façon, il va polymériser par réaction chimique en générant une contraction vers la chaleur, c'est-à-dire vers la base de la dent (plutôt que vers la lumière comme il se passe pendant la photo-polymérisation), sans créer du stress sur les parois de la dent. De plus le matériel est beaucoup plus résistant comme il ne produit pas les bulles qui sont caractéristiques des composites fluides utilisés comme liner.

A. Mordancer et appliquer l'adhésif comme d'habitude.

B. Appliquer une petite quantité d' EnaCem HF de la teinte choisie directement sur la préparation et le laisser auto-polymériser pour 5-6 mn. Le temps de travail d'EnaCem HF est de 3-4 min.

C. Procéder à la restauration à l'aide du composite micro-hybride Enamel Plus HFO comme d'habitude, ou finir la surface du EnaCem HF et prendre une empreinte si on a choisi une technique indirecte.

### **Information sur la photopolymérisation**

Il est nécessaire d'utiliser une lampe à photopolymériser avec une longueur d'onde entre 350 - 500 nm. Les propriétés physiques requises sont obtenues à condition d'utiliser une unité de polymérisation à parois réfléchives multiples. Pour cette raison, nous suggérons des vérifications périodiques de l'intensité lumineuse selon les recommandations du fabricant.

Le matériel polymérise même sans la lumière. L'autopolymérisation dans les cavités profondes se termine dans 5-6 minutes.

Le temps de travail d'EnaCem HF est de 3-4 min.

### **UTILISATION ET CONSERVATION**

Conserver entre 2°C et 10 °C.

Nous vous recommandons une conservation au réfrigérateur.

Ne pas utiliser le produit après sa date de péremption (voir l'étiquette sur la seringue).

Pour des raisons d'hygiène, les embouts sont à usage unique.

Le composite de scellement n'a aucune affinité chimique pour les métaux.

Utiliser le matériel à température ambiante. Dispositif médical, pour utilisation dentaire seulement. Tenir hors de portée des enfants.

Après chaque utilisation, détacher l'embout de mélange et reboucher la seringue avec son capuchon.

Eviter la lumière directe du soleil.

# ENACEM HF



**MICERIUM S.p.A.**  
**Via G. Marconi 83**  
**16030 Avegno (GE) Italy**  
**Tel. +39-0185-7887870**  
**e-mail: micerium@micerium.it**  
**Telefax: +39-0185-7887970**  
**http// www.micerium.it**

**Export Direct Line:**  
**Tel. +39-0185-7887880**  
**e-mail: hfo@micerium.it**

**CE 0123**