

# TI-CORE®

## Contrasting Gray

### Core Material



Kontrastfarbendes Graues  
Stumpfaufbaumaterial

Materiale per ricostruzioni in  
colore grigio per un buon contrasto

Material en contraste gris  
de la base que pone

Matériau de reconstitution couleur grise  
(pour contraste)

## FAST SET

CATALOG NUMBER:  
REF:

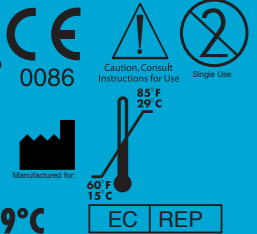
# 805-00

### CONTENTS:

- ONE 15 GRAM JAR OF BASE
- ONE 15 GRAM JAR OF CATALYST
- 50 DISPOSABLE SPATULAS
- 100 MIXING PAD SHEETS
- INSTRUCTION BOOKLET



2012 © Essential Dental Systems, Inc.  
89 Leuning Street, S. Hackensack, NJ 07606  
www.edsdental.com



**STORE BETWEEN 60°-85°F / 15°-29°C**

Caution: Federal law restricts this device to sale by  
or on the order of a licensed dentist.  
U.S. Patent Nos. 5,034,433 & 5,204,398.  
European Patent No. EP 0 631 598 B1. Other patents pending.

Authorized European Representative:  
Regulatory Affairs ONLY,  
European Device Solutions  
33, Stapleford Road,  
Middlesbrough, Cleveland,  
United Kingdom.  
Contact E-Mail: TOMUK@aol.com

### English:

Ti-Core is a reinforced, autocuring composite, that creates a unique combination of great strength and aesthetics. The addition of patented Ti-Core means the elimination of ditching during core preparation, and long term success of the restoration under function.

### Precautions:

- Contact with eyes and skin should be avoided. If accidental contact occurs rinse immediately with water and consult a physician if necessary.
- Do not use materials containing eugenol it will delay or inhibit the set.
- Water and oily air inhibit polymerization.
- There are no known systemic side effects to date, however, do not use in patients with known sensitivities to Bis-GMA, benzyl peroxide or composite resin materials.

### AREAS OF USE:

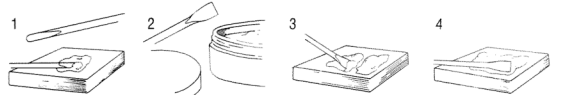
1. NONVITAL TEETH - Ti-Core is recommended for use with all prefabricated posts and/or pin build-ups.
2. VITAL TEETH - Ti-Core may be used with pins to build-up missing tooth structure. A calcium hydroxide or glass ionomer base may be used under the Ti-Core Natural composite.

### BONDING TO ENAMEL & DENTIN:

- a. Ti-Core can be bonded to enamel with the acid etch technique.
- b. Ti-Core Natural can be bonded to dentin using any of the available multi-step dentin bonding agents currently on the market.

### MIXING TI-CORE:

1. Using the rounded end of the disposable plastic spatula, remove from the jar of CATALYST PASTE an amount slightly less than the volume of the cavity to be filled. Place on mixing pad.
2. Using the flat, squared end of the disposable plastic spatula, remove from the jar of BASE PASTE an amount approximately equal to the Catalyst Paste placed on the mixing pad in step 1.
3. Place Base Paste next to Catalyst Paste on mixing pad.  
REPLACE CAPS ON JARS.
4. Using the flat, squared end of the disposable plastic spatula, mix the two pastes for about 20 seconds using 1 to 2 strokes per second. The objective is to make the mixture as homogenous as possible.
5. **To make Ti-Core set faster, add more base. To make Ti-Core set slower, add more catalyst.**



### PLACEMENT:

1. To create an intimate adaptation between root, post and core material, place Ti-Core into a core form and seat over the root and post with firm pressure.
2. Alternatively, you can place a matrix band around the prepared tooth and post, syringe Ti-Core and apply light pressure for an intimate fit.

### TOOTH PREPARATION:

After three minutes from the beginning of mixing the core build-up material, remove the core form or matrix band. Diamond or carbide burs may be used to prepare the tooth. Air and water cooling is recommended to cut the material more efficiently.

MIX TIME	PLACEMENT TIME	SETTING TIME (DO NOT DISTURB)	HARDENING TIME	REMOVE MATRIX, FINISH AND POLISH
20 SEC.	60 SEC.	40 SEC.	1 MIN.	
0		1.20	2	3

### Español:

### MATERIAL REFORZADO PARA MUÑÓN

Ti-Core es un compuesto de empaste híbrido, autocurable, reforzado con titanio. La presencia del titanio aumenta la fuerza de compresión del compuesto haciéndola comparable a la de la dentina. Ti-Core le permite al dentista crear una subestructura de calidad superior y más resistente a la fatiga y elimina la canalización durante la preparación del muñón.

### AREAS DE USO:

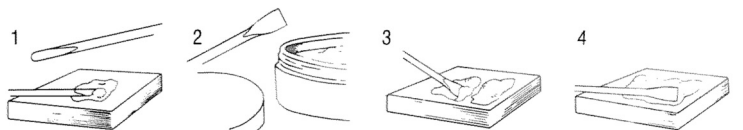
1. DIENTES NO VITALES - Se recomienda el uso de Ti-Core con cualquier perno prefabricado y/o en reconstrucciones con clavija.
2. DIENTES VITALES - Ti-Core puede usarse con clavija para reconstruir la dentadura faltante. Se puede aplicar una capa de hidróxido de calcio o ionómero de vidrio antes de colocar el compuesto Ti-Core.

### ADHERENCIA AL ESMALTE Y LA DENTINA:

- a. Ti-Core puede adherirse al esmalte con la técnica de mordedura al ácido.
- b. Ti-Core puede adherirse a la dentina con cualquiera de los agentes adhesivos que actualmente existen en el mercado.

### MEZCLADO DE TI-CORE:

1. Utilizando el extremo redondeado de la espátula plástica desechable, retire del frasco de PASTA CATALIZADORA una cantidad ligeramente menor que el volumen de la cavidad que deba ser rellenada y colóquela en la tabilla de mezcla.
2. Utilizando el extremo cuadrado y plano de la espátula plástica desechable, retire del frasco de PASTA BASE una cantidad aproximadamente igual a la de la pasta catalizadora que se colocó en la tabilla de mezcla según lo indicado en el punto 1.
3. Coloque la pasta base junto a la pasta catalizadora en la tabilla de mezcla. **COLOQUE LAS TAPAS EN LOS FRASCOS.**
4. Utilizando el extremo cuadrado y plano de la espátula plástica desechable, mezcle las dos pastas durante aproximadamente 20 segundos dando de una a dos vueltas por segundo. El objetivo es obtener una mezcla lo más homogénea posible.
5. **Nota: Para que Ti-Core fragüe con mayor rapidez, puede añadir un poco más de pasta base. Para que Ti-Core fragüe con mayor lentitud, puede añadir un poco más de pasta catalizadora.**



### COLOCACION:

1. Para un adaptación estrecha entre la raíz, el perno y el material para el muñón, coloque el Ti-Core en muñón y asíéntelo con una presión firme sobre la raíz y el perno.
2. Alternativamente, usted puede colocar una banda de matriz alrededor del diente preparado y el perno, aplicar Ti-Core con una jeringa y ejercer una leve presión para un ajuste perfecto.

### PREPARACION DEL DIENTE:

Tres minutos después de comenzar a mezclar el material retire el muñón o la banda matriz. Pueden usarse fresas de diamante o de carburo para preparar el diente. Se recomienda el enfriamiento con aire y agua para cortar el material, en forma más eficiente.

TIEMPO DE MEZCLA	TIEMPO DE COLOCACION	TIEMPO DE FRAGUADO (SIN TOCAR)	TIEMPO DE FRAGUADO	RETIRAR MATRIZ, TERMINAR Y PULIR
20 SEG.	60 SEG.	40 SEG.	1 MIN.	
0		1.20	2	3

## DEUTSCH

### VERSTÄRKTES KERNAUFBAUMATERIAL

Ti-Core ist ein hybridgefülltes, selbsthärtendes, titanverstärktes Composit. Durch Titan wird die Druckfestigkeit von Ti-Core der des Dentin ähnlich. Ti-Core erlaubt es dem Zahnarzt, einen überlegenen, ermüdungsbeständigen Unterbau zu schaffen, ohne bei der Aufbaufertigung Rillen bohren zu müssen.

### ANWENDUNGSBEREICHE:

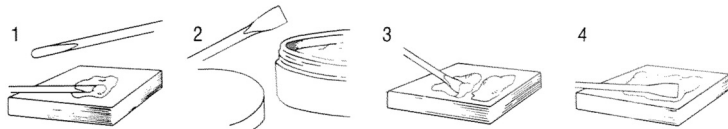
1. WURZELBEHANDELTE ZÄHNE- Ti-Core wird für Fertigstifte und/oder Stiftaufbauten empfohlen.
2. LEBENDE ZÄHNE - Ti-Core kann mit Stiften zum Wiederherstellen fehlender Zahnstruktur verwendet werden. Unter dem Ti-Core-Composit können Sie eine Kalziumhydroxid- oder Glas-Ionomer-Basis verwenden.

### VERBINDEN VON TI-CORE MIT ZAHNSCHMELZ UND DENTIN:

- a. Ti-Core lässt sich mit dem Zahnschmelz in der Säure-Ätztechnik verbinden.
- b. Ti-Core lässt sich mit Dentin anhand eines beliebigen, marktgängigen Dentin-Haftmittels verbinden.

### MISCHVORGANG:

1. Mit dem runden Ende der Einweg-Kunststoffspachtel eine kleine Menge KONTAKTWIRKSTOFF aus dem Behälter nehmen (etwas weniger als das zu füllende Volumen). Die Paste auf die Mischplatte geben.
2. Mit dem flachen, viereckigen Ende des Einweg-Kunststoffspachtel etwa gleich viel BASISPASTE wie Kontaktwirkstoff aus dem Behälter nehmen.
3. Basispaste neben den Kontaktwirkstoff auf die Mischplatte geben. DIE BEIDEN BEHÄLTER WIEDER GUT VERSCHLIESSEN.
4. Mit dem flachen, viereckigen Ende der Einweg-Kunststoffspachtel die beiden Pasten etwa 20 Sekunden lang mischen, dabei die Spachtel ein- bis zweimal pro Sekunde schlagen. Es soll eine möglichst homogene Masse entstehen.
5. **Anmerkung: Zum schnelleren Abbinden von Ti-Core fügen Sie etwas mehr Basispaste hinzu. Zum langsameren Abbinden von Ti-Core fügen Sie etwas mehr Kontaktwirkstoff hinzu.**



### AUFTRAGEN:

1. Um eine intime Anpassung zwischen Wurzel, Stift und Kernmaterial zu schaffen, Ti-Core in eine Kernform geben und mit festem Druck auf Wurzel und Stift aufsetzen.
2. Als Alternative kann ein Matrizenband um den vorbereiteten Zahn mit Stift gelegt und Ti-Core hineingespritzt werden; leichten Druck ausüben, um eine intime Anpassung sicherzustellen.

### VORBEREITUNG DES ZAHNS:

Drei Minuten nach dem Beginn des Mischens des Ti-Core Aufbaustoffes, entfernen Sie die Kernform oder das Matrizenband. Zum Vorbereiten des Lochs können Diamant- oder Karbidbohrer verwendet werden. Um effizienter zu schneiden, empfehlen wir Luft- oder Wasserkühlung.

MISCH-ZEIT	AUFTRAGZEIT	ABBINDEZEIT (RUHEN LASSEN)	AUSHÄRTEZEIT	ENTFERNEN MATRIZEN FERTIGARBEITEN UND POLIEREN
20 SEC.	60 SEC.	40 SEC.	1 MIN.	
0		1.20	2	3

## ITALIANO:

### MATERIALE RINFORZATO DI SUPPORTO

Ti-Core è un composito ibrido auto-curante rinforzato al titanio. L'aggiunta di titanio ne aumenta la resistenza alla compressione rendendola simile a quella della dentina. Ti-Core permette al dentista di creare una sottostruttura migliore e più resistente agli sforzi mentre elimina la scanalatura durante la preparazione del supporto.

### APPLICAZIONI:

1. **DENTI NON-VITALI** - Si raccomanda l'uso del Ti-Core con qualsiasi perno prefabbricato e/o con ricostruzioni con perni parapulpari.
2. **DENTI VITALI** - Il Ti-Core può essere utilizzato con perni parapulpari per ricostruire la struttura mancante del dente.

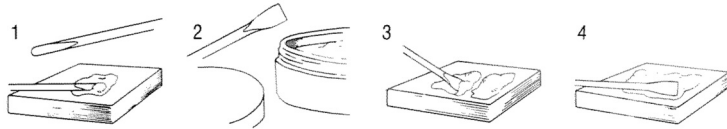
Sotto il composito Ti-Core si può utilizzare una base di idrossido di calcio o una base ionomera di vetro.

### LEGAME ALLO SMALTO E ALLA DENTINA:

- a. Il Ti-Core può essere legato allo smalto dei denti per mezzo della tecnica acidificante.
- b. Il Ti-Core può essere legato alla dentina usando un qualsiasi legante apposito disponibile sul mercato.

### MISCELAZIONE DEL TI-CORE:

1. Utilizzando l'estremità arrotondata della spatola di plastica monouso, estrarre dal vaso della PASTA CATALIZZATRICE un quantitativo leggermente inferiore al volume della carie da otturare. Collocare sul blocco di miscelazione.
2. Utilizzando l'estremità piatta della spatola di plastica monouso, estrarre dal vaso della PASTA BASE un quantitativo simile a quello della pasta catalizzatrice già collocato sul blocco di miscelazione (v. punto 1).
3. Collocare la pasta base accanto alla base catalizzatrice sul blocco di miscelazione. **RICHIUDERE I VASI.**
4. Utilizzando l'estremità piatta della spatola di plastica monouso, miscelare le due paste per circa 20 secondi facendo 1 o 2 passate al secondo. Si vuole ottenere un composto il più omogeneo possibile.
5. **Nota: Per accelerare il tempo di presa del Ti-Core, aggiungere un maggior quantitativo di base. Per ridurre il tempo di presa del Ti-Core, aggiungere un maggior quantitativo di catalizzatore.**



### APPLICAZIONE:

1. Per creare un adattamento intimo tra la radice, il perno e il materiale del supporto, collocare il Ti-Core in una forma di supporto e mettere in sede sopra la radice e il perno esercitando una pressione ferma.
2. In modo alternativo, si può collocare una fascetta matrice attorno al perno e al dente preparato, inserire il Ti-Core con una siringa e esercitare una pressione leggera per un adattamento intimo.

### PREPARAZIONE DEL DENTE:

Rimuovere la forma del supporto a la fascetta matrice dopo tre minuti calcolati a partire dall'inizio della miscelazione del materiale del supporto. Il dente può essere preparato con fresa al diamante o al carburo. Si raccomanda il raffreddamento ad aria ed acqua per tagliare il materiale più efficientemente.

TEMPO DI MISCELAZIONE	TEMPO DI APPLICAZIONE	TEMPO DI PRESA (NON DISTORBARE)	TEMPO DI INDURIMENTO	RIMUOVERE MATRICE FINIRE E LUCIDARE
20 SEC.	60 SEC.	40 SEC.	1 MIN.	
0		1.20	2	3

## Français

### MATERIAU RENFORCE DE FAUX-MOIGNON

Ti-Core est un composite hybride, chargé, autopolymérisable, renforcé, au titane. L'addition de titane accroît la compression du composite pour la rendre comparable à celle de la dentine. Ti-Core permet au dentiste de créer une infrastructure de qualité supérieure et plus résistante à la fatigue tout en éliminant le creusage durant la préparation du faux-moignon.

### APPLICAZIONI:

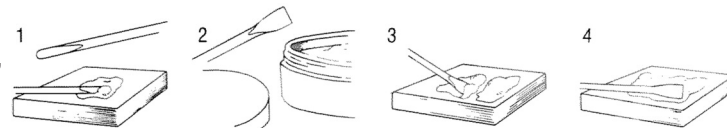
1. **SUR DENTS DEPULPEES**- Ti-Core est recommandé pour usage sur tous les tenons dentinaires et/ou radiculaires préfabriqués.
2. **SUR DENTS VIVANTES**- Ti-Core peut être utilisé avec des tenons dentinaires pour remplacer les structures dentaires manquantes. Une base de verre ionomère ou d'hydroxyde de calcium peut être utilisée sous le Ti-Core.

### LIAISON A L'EMAIL ET A LA DENTINE:

- a. Ti-Core peut être lié à l'émail par la technique de décapage à l'acide.
- b. Ti-Core peut être lié à la dentine à l'aide de n'importe quel agent liant à la dentine actuellement offert sur le marché.

### MELANGE DE TI-CORE NATURAL:

1. A l'aide de l'extrémité arrondie de la spatule en plastique à jeter, retirer du pot de PATE DE CATALYSEUR un peu moins de produit que le volume de la cavité à combler; le placer sur le bloc à mélanger.
2. Utiliser l'extrémité plate et carrée de la spatule en plastique à jeter et retirer du pot de PATE DE BASE une quantité plus ou moins égale à celle de PATE DE CATALYSEUR placée sur le bloc à mélanger dans l'étape 1.
3. Placer la pâte de base à côté de la pâte de catalyseur sur le bloc à mélanger. **REFIRMER LES POTS.**
4. Utiliser l'extrémité plate et carrée de la spatule en plastique à jeter pour mélanger les deux pâtes ensemble pendant environ 20 secondes (1 à 2 mouvements/seconde), l'objectif étant d'obtenir un mélange aussi homogène que possible.
5. **Remarque: Pour accélérer le temps de prise de Ti-Core, ajouter plus de base. Pour réduire le temps de prise de Ti-Core, ajouter plus de catalyseur.**



### MISE EN PLACE

1. Pour créer une adaptation intime entre la racine, le tenon et le matériau de faux-moignon, placer le Ti-Core dans une forme de faux-moignon et caler par-dessus la racine et le tenon en exerçant une pression ferme.
2. En remplacement de la technique décrite ci-dessus, on peut également placer une bande de matrice autour du tenon et de la dent préparée, insérer le Ti-Core à l'aide d'une seringue, et exercer une légère pression afin d'obtenir une adaptation intime.

### PREPARATION DE LA DENT:

Trois minutes après avoir commencé à mélanger le produit de reconstitution de faux-moignon, retirer la forme de faux-moignon ou la matrice. Des fraises diamantées ou au carbure peuvent être utilisées pour préparer la dent. Un rafraîchissement d'air et d'eau est recommandé pour couper plus efficacement le produit.

TEMPS DE MELANGE	TEMPS DE MISE EN PLACE	TEMPS DE REPOS (NE PAS DERANFER)	TEMPS DE DURCISSEMENT	ENLEVEMENT DE LA MATRICE FINITION ET POLISSAGE
20 SEC.	60 SEC.	40 SEC.	1 MIN.	
0		1.20	2	3