

Ti-Core® / Ti-Core® Natural Instructions

Ti-Core and Ti-Core Natural are hybrid filled autocuring composites, reinforced with titanium (or Ti-Core Natural with lathanide). The addition of titanium or lathanide increased the composite's compressive strength comparable to that of dentin. For the first time, similar compressive strengths give the dentist the ability to construct a core which mimics the natural strength of dentin, enabling the dentist to create a superior and more fatigue resistant substructure.

AREA 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 composite.

BONDING TO ENAMEL & DENTIN:

- a. **Ti-Core can be bonded to enamel with the acid etch technique.**
- b. **Ti-Core can be bonded to dentin using any of the available 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 homogeneous 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 six 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.	1 MIN. 40 SEC.	20 SEC.	2 MIN.	
0			2	4	6

Deutsch: TI-CORE & TI-CORE NATURAL

Ti-Core ist ein fluoridiertes, hybridgefülltes, selbsthärtendes, titanverstärktes Composite. Durch die Zugabe von Titan wird die Druckfestigkeit von Ti-Core der des Dentins ähnlich. Zum ersten Mal erhält der Zahnarzt so die Möglichkeit, einen Aufbau herzustellen, der der natürlichen Härte von Dentin entspricht, mit dem zusätzlichen Vorteil der Fluorabgabe. Ti-Core erlaubt es dem Zahnarzt, einen überlegenen, ermüdungsbeständigen Aufbau zu schaffen, ohne bei der Präparation ungewollt Rillen zu schaffen.

ANWENDUNGSBEREICHE:

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

VERBUND 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-Haftvermittlers verbinden.

MISCHVORGANG:

1. Mit dem runden Ende des Einweg-Kunststoffspatels eine kleine Menge Katalysator 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-Kunststoffspatels etwa gleich viel Basispaste wie Katalysator aus dem Behälter nehmen.
3. Basispaste neben den Katalysator auf die Mischplatte geben. DIE BEIDEN BEHÄLTER WIEDER GUT VERSCHLIESSEN.



4. Mit dem flachen, viereckigen Ende des Einweg-Kunststoffspatels die beiden Pasten etwa 20 Sekunden lang gut mischen. 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 Katalysator hinzu.

AUFTRAGEN:

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

VORBEREITUNG DES ZAHNES:

Sechs Minuten nach dem Beginn des Mischens des Ti-Core Aufbaucomposites entfernen Sie die Stumpfformmatrize oder das Matrizenband. Zur Präparation des Stumpfaufbaus können Diamant-oder Karbidbohrer verwendet werden. Um effizienter zu arbeiten, empfehlen wir Luft-oder Wasserkühlung.

	MISCH- ZEIT 20 SEC	AUFTRAGZEIT 1 MIN. 40 SEC.	ABBINDEZEIT (RUHEN LASSEN) 20 SEC.	AUSHÄRTEZEIT 2 MIN.	ENTFERNEN MATRIZE FERTIGSTELLEN UND POLIEREN
0			2	4	6

Español: Ti-Core & Ti-Core Natural

Ti-Core es un compuesto de empaste híbrido fluorizado, autocurable, reforzado con titanio. La presencia del titanio aumenta la fuerza de compresión del compuesto haciéndola comparable a la de la dentina. Por primera vez, fuerzas de compresión similares le brindan la posibilidad de construir un muñón cuya fuerza se asemeje a la de la dentina natural, con el beneficio adicional de la liberación de fluoruro. El fluoruro del Ti-Core se libera a lo largo de un periodo prolongado y no sacrifica la fuerza del compuesto Ti-Core. 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 o 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.

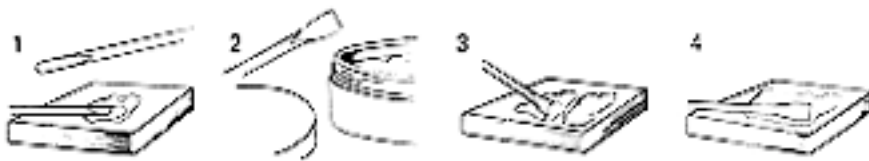
b. Ti-Core puede adherirse a la dentina con cualquiera de los agentes adhesivos que actualmente existen en el mercado.

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.

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 crear una adaptación estrecha entre la raíz, el perno y el material para el muñón, coloque el Ti-Core en el 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:

Seis 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.

	TEMPO DE MEZCIA	TEMPO DE COLOCACION	TEMPO DE FRAGUADO (SIN TOCAR)	EMPO DE ENDURECIMIENTO	RETIRAR MATR TERMINAR Y PULIR
	20 SEC.	1 MIN. 40 SEC.	20 SEC.	2 MIN.	
0			2	4	6

Français: Ti-Core & Ti-Core Natural

Ti-Core est un composite hybride, fluoré, chargé, autopolymérisable, renforcé au titane. L'addition de titane accroît la résistance à la compression du composite pour la rendre comparable à celle de la dentine. Pour la première fois, de résistance à la compression similaires permettent au dentiste de réaliser un faux-moignon reproduisant la résistance naturelle de la dentine, avec l'avantage supplémentaire de la libération de fluorure. Le fluorure de Ti-Core est libéré au cours d'une période prolongée, et il ne compromet en rien la résistance de Ti-Core. 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.

APPLICATIONS:

1. SUR DENTS SEPULPEES - Ti-Core est recommandé pour usage sur tous les tenons dentaires 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'email par la technique de découpage 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:

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 SE 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. REFERMER 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

homogenea possibile.

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 de 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:

Six 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 REPÓS (NE PAS DERANGER)	TEMPS DE DURCISSEMENT	ENLEVEMENT DE LA MATRICE FINI ET POLISSAGE
	20 SEC.	1 MIN. 40 SEC.	20 SEC.	2 MIN.	
0			2	4	6

ITALIANO: TI-CORE & TI-CORE NATURAL

Ti-Corre è un composito ibrido fluorurato auto-curante rinforzato al titanio. L'aggiunta di titanio ne aumenta la resistenza alla compressione rendendola simile a quella della dentina. Per la prima volta, resistenze alla analoghe alla compressione danno al dentista la possibilità di contruire un supporto che riproduce la resistenza naturale della dentina, con l'ulteriore vantaggio del rilascio di fluoruro. Il fluoruro del Ti-Core è rilasciato durante un periodo prolungato e non compromette la resistenza del Ti-Core. Ti-Core permette al dentista di creare la preparazione del supporto.

APPLICAZIONI:

1. DENTI NON-VITALI - Si raccomanda L'uso del Ti-Core con qualsiasi perno prefabbricato e/o con ricostruzione 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.