

## Ti-Core Auto E Instrucciones

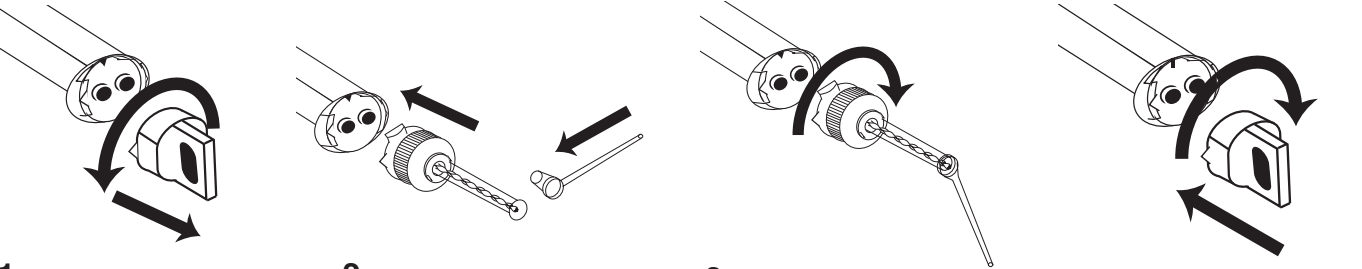
El Ti-Core® Auto E es un compuesto dual (doble curado) híbrido formado por un elemento principal y reforzado con las series de elementos de lantano. El Ti-Core® Auto E está formulado para ser utilizado junto a la Shade Vita A2.

### ÁREA DE USO:

- 1. DIENTES NO VITALES** - Ti-Core Auto E está recomendado para utilizarlo con cualquier poste prefabricado y/o reconstrucciones con pernos.
- 2. DIENTES VITALES** - Ti-Core Auto E puede ser utilizado para desarrollar estructuras de partes de dientes. Sobre una base de hidróxido de clacio o una base de ionómero de vidrio.
- 3. VINCULACIÓN PARA ESMALTAR & DENTINA**
  - a. Ti-Core Auto E puede unirse para esmaltar con la técnica de grabado al ácido.
  - b. Ti-Core Auto E puede unirse a la dentina usando cualquiera de los agentes multi-pasos de unión de dentina en el mercado.

### Técnica clínica:

1. Quitar la capucha de la jeringa, colocar el mezclador en la jeringuilla y poner la punta del mezclador en la zona a reconstruir (Imágenes 1-4)



- 1.** Antes de colocar la punta de mezcla, quite el casquillo de la jeringuilla girando 90° en sentido contrario a las manecillas del reloj y tirando para quitar.
- 2.** Empujar la punta de mezcla en la jeringuilla. Alinee la muesca sobre la punta con la muesca correspondiente sobre la jeringuilla.
- 3.** Girar la punta 90° en el sentido de las agujas del reloj hasta que se cierre en la posición
- 4.** Quitar y desechar la punta de mezcla después del empleo y recolocar la capucha de la jeringuilla

2. Como la presión es aplicada al émbolo, la base y el catalizador son proyectadas por el mezclador y son mezclándose automáticamente. Así se garantiza una mezcla constante en todo el proceso.

### Tiempos de procedimiento:

Tiempo de trabajo: 3:45 minutos

Curado con luz: 20 segundos (< 2mm)

40 segundos (< 4mm)

Curado químico 6 minutos intraoral

Ti-Core Auto E tiene un tiempo de trabajo de 3:45. El material puede ser manipulado usando un instrumento para compuesto. Un agente de unión puede ser utilizado como un medio que permita manipulaciones más fáciles.

**Curado Químico:** Utilizando sólo el Ti-Core Auto E en modo de auto curado tiene 6 minutos de fraguado (37°C/98°F).

Temperaturas inferiores retrasan el fraguado.

**Curado con luz:** El material puede ser curado con luz con las lámparas dentales halógenas habituales durante al menos 40 segundos para una capa máxima de 4mm, en cualquier momento después de la expulsión de la jeringuilla. Una capa fina de menos de 2mm necesitará sólo una exposición de 20 segundos.

### Propiedades físicas:

Tiempo de trabajo: 3:45 minutos

Tiempo de fraguado: 6:00 minutos

% Relleno Aprox. 58%

Gama de tamaño parcial Submicra a 10 micras

Almacenar entre 60°F (15°C) - 85°F (29°C)

Almacene en cajas sin abrir en el refrigerador para la duración máxima

No congelar

Emplear en temperatura ambiente para asegurar el tiempo de fraguado apropiado!

No exponer a luz solar directa

No utilizar después de la fecha de expiracion.

Hojas de MSDS disponibles. Llamar: 1-800-22-FLEXI ó 201-487-9090. E-mail: info@edsdental.com.

### Precauciones:

- Si se aplica cerca de la pulpa usar un protector habitual.
- Evitar el contacto con ojos y piel. En caso de contacto accidental lavar inmediatamente con agua y consultar a un médico si fuera necesario.
- No utilizar materiales que contengan eugenol pues retrasan o inhiben el fraguado
- El agua y el aire aceitoso inhiben la polimerización
- Un campo seco está indicado cuando se coloca un compuesto.
- No hay ningún efecto secundario conocidos hasta la fecha, sin embargo, no utilizar en pacientes con sensibilidades conocidas Bis-GMA, benzyl peróxido o materiales de resinas de compuesto.

## Ti-Core Auto E Instructions

Ti-Core® Auto E is a dual cured hybrid composite core material reinforced with the lanthanide series of elements.

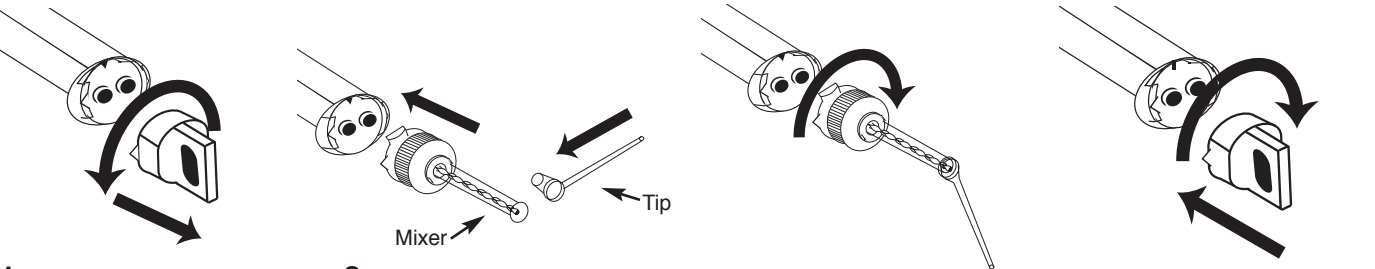
Ti-Core Auto E is formulated to match Shade Vita A2.

### AREA OF USE:

- 1. NONVITAL TEETH** - Ti-Core Auto E is recommended for use with all prefabricated posts and/or pin build-ups.
- 2. VITAL TEETH** - Ti-Core Auto E may be used to build-up missing tooth structure. A calcium hydroxide or glass ionomer base may be used under the Ti-Core Auto E composite.
- 3. BONDING TO ENAMEL & DENTIN:**
  - a. Ti-Core Auto E can be bonded to enamel with the acid etch technique.
  - b. Ti-Core Auto E can be bonded to dentin using any of the available multi-step dentin bonding agents currently on the market.

### Clinical Technique:

1. Remove the syringe cap, place the mixing stator on the syringe and place the delivery tip onto the mixing stator. (Figures 1-4)



- 1.** Before attaching the mixing tip, remove the syringe cap by turning 90° counter clockwise and pulling to remove.
- 2.** Push the mixing tip onto the syringe. Line up the notch on the tip with the corresponding notch on the syringe.
- 3.** Turn the tip 90° clockwise until it locks into position.
- 4.** Remove and discard the mixing tip after use and replace the syringe cap.

2. As pressure is applied to the plunger, the base and catalyst are extruded through the stator and mixed automatically. This guarantees a consistent mix each and every time.

### Procedural Timing:

Working Time: 3:45 minutes

Light Cure: 20 seconds (< 2mm)

40 seconds (< 4mm)

Chemical Cure: 6 minutes intra oral

Ti-Core Auto E has a 3:45 minute working time. The material may be manipulated using a composite instrument. A bonding agent can be used as a separating medium to allow for easier manipulation.

**Chemical Cure:** When using only the auto cure mode Ti-Core Auto E has a 6 minute setting time (37°C/98°F). Lower temperatures delay the set.

**Light Cure:** The material may be light cured with the usual dental halogen lamps for at least 40 seconds for 4mm maximum layer, anytime after extrusion from the syringe. A thin layer of less than 2mm will need only a 20 second exposure.

### Physical Properties

Working Time: 3:45 minutes

Setting Time: 6:00 minutes

% Filled Approx. 58%

Range of partial size Sub-micron to 10 micron

Store between 60°F (15°C) - 85°F (29°C).

Store unopened boxes in the refrigerator for maximum shelf life.

Do not freeze.

Use at room temperature to ensure proper set time!

Do not expose to direct sunlight.

Do not use after expiration date.

MSDS sheets available. Call: 1-800-22-FLEXI or 201-487-9090. E-mail: info@edsdental.com.

### Precautions:

- If close to pulp use a suitable liner.
- 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.
- A dry field is indicated when placing a composite.
- 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.

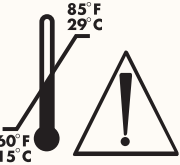
# Ti-Core® Auto E

## Dual Cured Reinforced Core Material

Cat. No. 830-00

Tooth Color Vita® A2

Caution: Federal law restricts this device to sale by or on the order of a licensed dentist.



Releasing Fluoride 10+ Years & Counting

**EDS** ESSENTIAL DENTAL SYSTEMS®

89 Leuning Street  
S. Hackensack, NJ 07606  
Phone: 1-800-22-FLEXI • 201-487-9090

Fax: 201-487-5120

www.edsdental.com

U.S. Patent Nos. 5,034,433 and 5,204,398.  
European Patent No. EP 0 631 598 B1. Other patents pending.

CE  
0086

## Ti-Core Auto E Gebrauchsanweisung

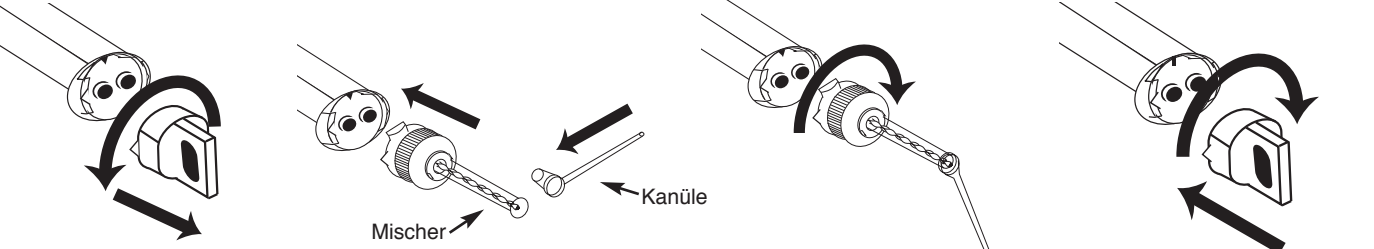
Ti-Core® Auto E ist ein dualhärtendes Lanthanverstärktes Hybridkomposit. Ti-Core® Auto E wird in einem Farbton entsprechend Vita A2 formuliert.

#### ANWENDUNGSBEREICHE:

- DEVITALE ZÄHNE - Ti-Core® Auto E wird für Stumpfaufbauten auf allen konfektionierten Wurzelstiften und/oder Parapulpärstiften empfohlen.
- VITALE ZÄHNE - Ti-Core® Auto E kann zum Aufbau fehlender Zahnstruktur benutzt werden. Eine Kalziumhydroxid- oder Glasionomerunterfüllung kann unter Ti-Core® Auto E Komposit gelegt werden.
- BONDING AN SCHMELZ U. DENTIN:
  - Ti-Core® Auto E kann an Schmelz mit der Säure Ätztechnik gebondet werden.
  - Ti-Core® Auto E kann an Dentin mit den z.Z. auf dem Markt erhältlichen Multiphasen-Bondings gebondet werden.

#### Klinische Anwendung:

- Den Spritzenverschluss entfernen, die Mischkanüle auf die Spritze aufsetzen und die Applikationsspitze auf die Mischkanüle aufsetzen (siehe auch Abbildungen # 1-4).



- Vor dem Aufsetzen der Mischkanüle den Spritzenverschluss abnehmen, indem dieser gegen den Uhrzeigersinn um 90° gedreht und abgezogen wird.
- Mischkanüle auf die Spritze drücken. Die Kerbe auf der Spitze mit der entsprechenden Kerbe auf der Spritze ausrichten.
- Die Spitze um 90° nach rechts drehen, bis sie sich in Position verriegelt.
- Die Mischkanüle nach Gebrauch entfernen und entsorgen, danach den Spritzenverschluss wieder aufsetzen und festdrehen.

- Durch Druck auf den Spritzenstempel werden Basis und Katalysator durch die Mischkanüle gedrückt und automatisch gemischt. Dies garantiert jederzeit ein gleichbleibendes Mischverhältnis.

#### Timing der Aushärtzeit

Verarbeitungszeit:	3:45 Min.20 Sek. (< 2 mm)	Ti-Core® Auto E hat eine 3:45 minütige Verarbeitungszeit. Das
Lichthärtung:	20 Sek. (< 2 mm) 40 Sek. (< 4 mm)	Material kann mit einem Komposit-Instrument modelliert werden. Ein Bondingkunststoff kann als Trennmittel benutzt werden, um eine einfachere Handhabung zuzulassen.
Chemische Härtung:	6:00 Min. intraoral	

**Chemische Härtung:** Wenn Ti-Core® Auto E selbsthärtend verarbeitet wird, dauert die Aushärtung 6 Minuten (bei 37° C /98° F). Niedrigere Temperaturen verzögern die Aushärtung.

**Lichthärtung:** Das Material kann jederzeit nach dem extrudieren aus der Spritze mit den üblichen zahnmedizinischen Halogenlampen für mindestens 40 Sekunden bei 4 mm maximaler Schichtdicke Lichtpolimerisiert werden. Eine dünne Schichtstärke von weniger als 2 mm benötigt nur eine Belichtungszeit von 20 Sekunden.

#### Physikalische Eigenschaften:

Verarbeitungszeit:	3:45 Min.	
Aushärtzeit:	6:00 Min.	
Fülleranteil:	ca. 58%	
Partikelgrößen:	unter 11 bis 101	
Zwischen 60°F (15°C) - 85°F (29°C) lagern		
Ungeöffnete Packungen im Kühlschrank für maximale Lagerfähigkeit aufbewahren		
Nicht einfrieren		
Für richtige Aushärtzeit bei Raumtemperatur anwenden!		
Nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen		
Nicht nach Ablauf der Lagerfähigkeit verwenden.		
MSDS Sicherheitsdatenblätter verfügbar. Telefon (USA): 1800-22-FLEXI oder 201-487-9090		

#### Vorsichtsmassnahmen:

- Pulpennah mit geeignetem Liner verwenden
- Kontakt mit Augen und Haut sollte vermieden werden. Bei zufälligem Kontakt sofort mit Wasser spülen und falls notwendig einen Arzt konsultieren
- Benutzen Sie keine Materialien, die Eugenol enthalten, diese verzögern oder verhindern die Aushärtung
- Wasser und ölige Luft hemmen die Polymerisation
- Ein trockenes Arbeitsfeld ist bei der Verarbeitung von Kompositen notwendig
- Es gibt bisher keine bekannten systemischen Nebenwirkungen. Jedoch nicht verwenden bei Patienten mit bekannter Überempfindlichkeit auf BIS-GMA, auf Benzyl-Peroxyd oder auf Komposit-Kunstharze.

## Ti-Core Auto E Istruzioni per l’uso

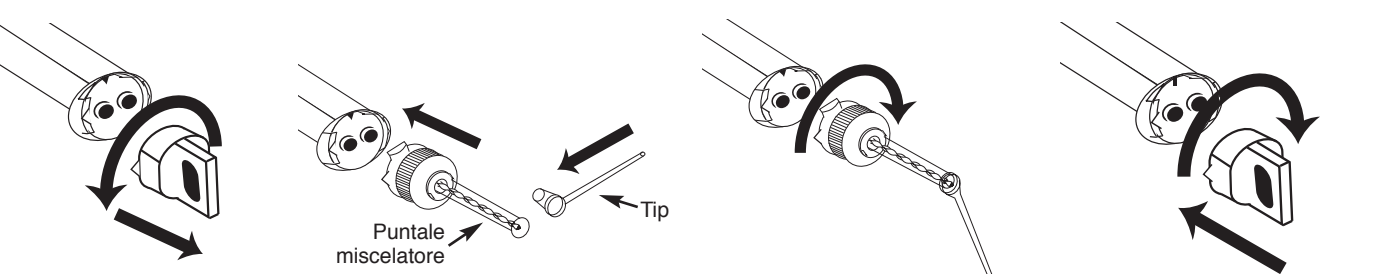
Ti-Core® Auto E è un composito ibrido a doppia polimerizzazione rinforzato con materiali della famiglia dei lantanidi. Ti-Core Auto E è realizzato per corrispondere ad un colore Vita A2

#### INDICAZIONI D’USO:

- DENTI NON VITALI - Ti-Core Auto E è raccomandato per l’utilizzo in tutte le ricostruzioni su perni prefabbricati e/o su perni parapulpari.
- DENTI VITALI - Ti-Core Auto E può essere utilizzato per ricostruire struttura dentale mancante. Come sottofondo sotto il composito Ti-Core Auto E, può essere utilizzato un vetroionomero o un idrossido di calcio.
- BONDING SU SMALTO E DENTINA:
  - Ti-Core Auto E può essere legato allo smalto con la tecnica di acidificazione.
  - Ti-Core Auto E può essere legato alla dentina utilizzando qualsiasi bonding dentinale multi-step disponibile sul mercato.

#### Tecnica Clinica:

- Rimuovere il tappo dalla siringa, posizionare il puntale miscelatore sulla siringa ed il tip sul puntale. (Figure 1-4)



- Prima di attaccare il puntale miscelatore, rimuovere il tappo ruotandolo di 90° in senso orario e tirandolo per rimuoverlo.
- Spingere il puntale miscelatore sulla siringa. Allineare la tacca sul puntale con la corrispondente tacca sulla siringa.
- Girare di 90° in senso orario il puntale sino a che si fissi in posizione.
- Rimuovere e gettare il puntale miscelatore dopo l’uso e riposizionare il tappo della siringa.

- Durch Druck auf den Stantuff, die Basis und der Katalysator werden durch den Mischpistolenstempel gedrückt und automatisch gemischt. Dies garantiert jederzeit ein gleichbleibendes Mischverhältnis.

- Con la pressione sullo stantuffo, la base ed il catalizzatore vengono spinti attraverso il puntale miscelatore e miscelati automaticamente. Ciò garantisce ogni volta una miscelazione uniforme.

#### Tempi del procedimento:

Working Time:	3:45 minuti	Ti-Core Auto E ha un tempo di lavoro di 3:45 minuti. Il materiale può
Fotopolimerizzazione	20 secondi (< 2mm) 40 secondi (< 4mm)	essere manipolato utilizzando uno strumento per compositi. Un bonding può essere utilizzato come mezzo di separazione per permettere una manipolazione più semplice.
Autopolimerizzazione	6 minuti intraorali	

**Chimica:** Quando si utilizza Ti-Core Auto solo con la polimerizzazione chimica ha un tempo di indurimento di 6 minuti (a 37°C). Temperature più basse ritardano l’indurimento.

Fotopolimerizzazione: Il materiale può anche essere fotopolimerizzato con la solita lamapda alogena per almeno 40 secondi per uno strato di 4mm, in ogni caso dopo averlo fatto fuoriuscire dalla siringa. Uno strato più sottile di soli 2mm necessiterà di 20 secondi di polimerizzazione.

- Non utilizzare materiali contenenti eugenolo in quanto ritarderebbero o inibirebbero l’indurimento.

#### Proprietà fisiche

Working Time:	3:45minuti	
Setting Time:	6:00 minuti	
% di riempitivo	circa 58%	
Media delle particelle	da sub-micron a 10 micron	
Da conservare tra 60°F (15°C) - 85°F (29°C)		
Conservare le confezioni sigillate in frigorifero per prolungare la durata		
Non congelare		
Utilizzare a temperatura ambiente per un tempo di indurimento adeguato		
Non esporre alla luce solare diretta.		
Non utilizzare oltre la data di scadenza.		
Scheda di sicurezza disponibile.		

#### Precauzioni:

- Se vicino alla polpa usare un sottofondo adeguato
- Il contatto con gli occhi e la pelle dovrebbe essere evitato. In caso di contatto accidentale sciacquare immediatamente con acqua e se necessario consultare un medico.
- Non utilizzare materiali contenenti eugenolo in quanto ritarderebbero o inibirebbero l’indurimento.
- L’acqua e l’unto inibiscono la polimerizzazione
- Si consiglia di operare sempre in campo asciutto quando si applica un composito
- Non ci sono effetti collaterali conosciuti ad oggi, comunque non usare in pazienti con sensibilità conosciuta alle resine Bis-GMA, ai perossidi ed ai materiali compositi.

## Notice D’Utilisation Ti-Core Auto E

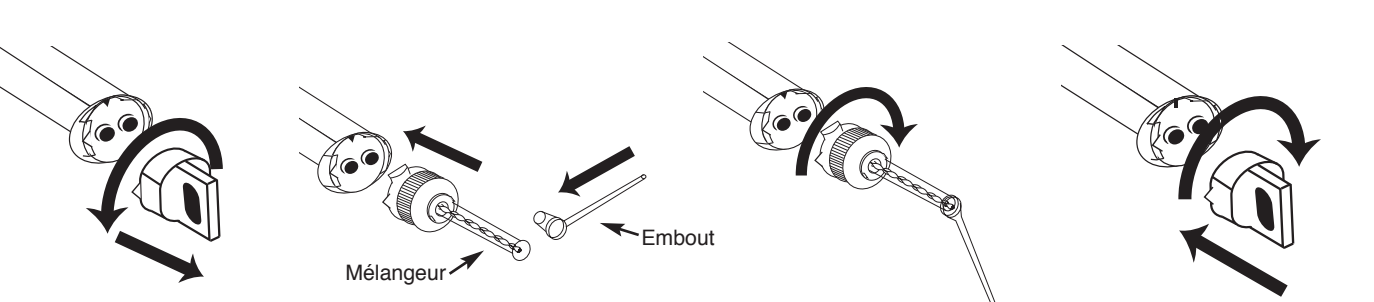
Ti-Core Auto E est un composite pour faux-moignons dual et renforcé avec des éléments de lanthanium . Ti-Core Auto E est proposé en teinte Vita A2

#### UTILISATION :

- DENTS NON VITALES – Ti-Core Auto E est recommandé en combinaison avec tous tenons dentinaires ou radiculaires.
- DENTS VITALES – Ti-Core Auto E peut être utilisé pour des restaurations de structure dentinaire manquante. Une base d’hydroxide de calcium ou de verre ionomère peut être utilisée sous le Ti-core.
- ADHESION SUR EMAIL ET DENTINE
  - Ti-Core Auto E adhère à l’émail avec un mordantage classique.
  - Ti-Core Auto E adhère à la dentine en combinaison avec n’importe quel adhésif Multi step.

#### Technique Clinique :

- Retirer le capuchon de la seringue, placer l’embout mélangeur sur la seringue et l’embout applicateur sur celui-ci. (Fig 1-4)



- Avant de fixer le mélangeur, retirer le capuchon de la seringue en tournant à 90°sur la gauche et tirer pour l’enlever.
- Pousser l’embout mélangeur sur la seringue. aligner le trait figurant sur l’embout avec le trait correspondant sur la seringue.
- Tourner l’embout de 90° sur la droite jusqu’à son blocage en position.
- Retirer et jeter l’embout mélangeur après usage et replacer le capuchon sur la seringue.

- Durch Druck auf den Stantuff, die Basis und der Katalysator werden durch den Mischpistolenstempel gedrückt und automatisch gemischt. Dies garantiert jederzeit ein gleichbleibendes Mischverhältnis.

- En poussant sur le piston, la base et le catalyseur sont extrudés dans l’embout mélangeur et mixés automatiquement, afin de garantir un mélange homogène à chaque utilisation.

#### Temps de prise:

Temps de travail:	3:45 mn	Ti-core Auto E a un temps de travail de 3:45 mn ;le matériau peut être manipulé
Photopolymérisation:	< 2mm = 20s < 4 mm = 40 s	avec un instrument à composite. un adhésif peut être ajouté pour permettre une meilleure manipulation.
Polymérisation chimique:	6 mn intraoral	

**Polymérisation chimique:** en utilisation auto,Ti-core Auto E a un temps de prise de 6 mn (37°) les températures plus basses retardent la prise.

Photopolymérisation : le matériau peut être photopolymérisé avec une lampe halogène classique pendant au moins 40 s par couche de 4 mm ;à n’importe quel moment à partir de l’extrusion de la seringue. Une couche fine de moins de2 mn aura besoin de seulement 20 sec d’exposition.

#### Propriétés physiques :

Temps de travail:	3,45mn	
Temps de prise:	6 mn	
% de charge:	approx 58%	
Taille des particules (de moins de 1 micron à 10 microns)		
Conservé entre 15° et 29° C		
Conservé les boîtes fermées au réfrigérateur.		
Ne pas mettre au freezer		
Utiliser à température ambiante pour un temps de prise optimal		
Ne pas exposer à un éclairage direct		
Ne pas utiliser après la date d’expiration.		

#### Précautions :

- à proximité de la pulpe,utiliser une couche de protection.
- le contact avec les yeux et la peau doit être évité ;si contact accidentel,rincer immédiatement à l’eau et consulter un médecin si nécessaire.
- ne pas utiliser de matériau contenant de l’eugénol (prise retardée voire impossible)
- une trop forte humidité inhibe la polymérisation.
- un champ sec est indiqué pour le placement du composite
- il n’y a aucun effet secondaire répertorié à ce jour ;ne pas utiliser avec des patients allergiques au bis gma,au benzyl peroxide ou aux résines composite.