

LuxaCore

Dual



DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
 Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany
 www.dmg-dental.com
 091828/#1_2015-01



EN	Instructions for use	ES	Instrucciones de uso
FR	Mode d'emploi		

Instructions for Use

English

Product Description

LuxaCore-Dual is an automatic mixing, dual-cure composite that has been specially developed for all types of core build-ups and build-up fillings. Radiopaque LuxaCore-Dual stands out due to its high compressive strength, and it cuts like dentine. The curing time can be self-determined due to additional light curing. It is possible to apply LuxaCore-Dual directly using the Intraoral-Tip and the Endo-Tip.

Indications

- All types of core build-up
- Cementation of root posts

Contraindications

- Do not use the material in cases of allergies to any of the components or in the event of contact allergies.
- Do not use the material with a single-bottle bond because an optimum adhesive bond is generally not assured with chemical or dual-cure materials.
- Do not use the material if a dry working environment is not possible.

Basic safety instructions

- ▶ Keep out of reach of children!
- ▶ For dental use only!
- ▶ In order to avoid any pulp reactions, use suitable pulp/dentine protection!
- ▶ Avoid contact with skin and eyes. In case of accidental contact, irrigate immediately with plenty of water and consult a physician, if necessary!

Side effects

No systemic side effects are known.

Interactions

- Materials containing eugenol may inhibit the polymerization of LuxaCore-Dual and lead to discoloration.
- Air containing water and oil can inhibit the polymerization of LuxaCore-Dual at the contact surfaces.

Timing

Working time*	≈ 1:30 min
Chemical curing	intraoral 5:00 min
Light curing	20 s (layer ≤ 2 mm) 40 s (layer ≤ 4 mm)

*Please note: The times apply at a room temperature of 23 °C and a normal relative air humidity of 50%. Higher temperatures shorten, lower temperatures increase this time.

Instructions for use

- ▶ Light-curing units should have an output of 450 nm and should be checked regularly. The light intensity should be a minimum of 400 mW/cm². Place the light as close as possible to the material.

Recommended use

Carry out core build-up

1. Isolate the tooth prior to preparation using a rubber dam.
2. Remove existing fillings and caries.
3. If the bonding agent used requires an additional etching step then etch using the etching gel per the manufacturer's instructions.

Please note: DMG recommends the use of the dual-cure adhesive system LuxaBond-Total Etch. In this case it is essential to etch the affected enamel and dentine surfaces. Observe the manufacturer's instructions.

Caution! Unprotected pulp.

- ▶ Prior to bonding in deep cavities in areas close to pulp, provide protection by using a small quantity of calcium hydroxide and a thin layer of glass ionomer cement for example.
4. Apply bonding agent in accordance with the manufacturer's instructions.
 5. In order to simplify the application of LuxaCore-Dual, place a matrix around the prepared tooth and apply LuxaCore-Dual directly into the cavity. If a pre-fabricated core build-up form is used, apply LuxaCore-Dual directly into the core build-up form and place on the prepared tooth.

Please note: LuxaCore-Dual can be formed within the working time of 1:30 minutes using a standard composite instrument, e.g. a Heidemann spatula. In order to enhance processing, coat the Heidemann spatula with a bond as a separating medium.

6. Leave LuxaCore-Dual to bond intraorally for approx. 5 minutes or expose to a suitable light curing unit for a minimum 40 seconds (maximum layer thickness

≤ 4 mm). In the case of thinner layers (≤ 2 mm) exposure to light for 20 seconds is sufficient.

Please note: With chemical curing, low temperatures (e.g. when working in the area of the front teeth) lead to longer bonding times.

7. If used, remove a matrix only once the material has hardened fully.
8. Produce the preparation for the desired restoration form using standard preparation instruments.
9. If a plastic temporary restoration is to be applied to the prepared tooth, isolate the preparation using a suitable separation medium (e.g. Vaseline).

Cementation of root posts

1. Carry out any preparation procedures necessary for root posts in accordance with the manufacturer's instructions.
2. Prepare the root canal in accordance with the requirements of the respective root post.
3. If the bonding agent used requires an additional etching step then etch inside the canal using the etching gel per the manufacturer's instructions.

Please note: It is advisable to use the dual-cure adhesive system LuxaBond-Total Etch. In this case it is essential to etch the affected enamel and dentine surfaces. Observe the manufacturer's instructions.

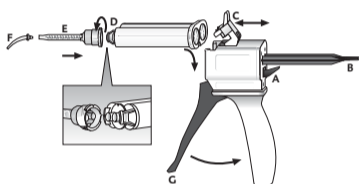
4. Apply bonding agent in accordance with the manufacturer's instructions. If an adhesive system with a light-curing component is used, use a paper tip to remove any excess from the canal prior to the application of light. Otherwise the lumen may be blocked.
5. Apply LuxaCore-Dual to the canal lumen. When doing so keep the end of the tip constantly immersed in the material. If desired, it is additionally possible to coat the root post with LuxaCore-Dual. The LuxaCore-Dual working time is 1:30 minutes.

Please note: When using LuxaBond-Total Etch, the working time of LuxaCore-Dual in the root canal is reduced to approx. 30 seconds due to the contact with the pre-bond. It is also possible that the working time may be reduced with other bonding agents. Observe the manufacturer's instructions.

6. Set the root post.
7. Using a suitable lamp, apply light to the material for 20 seconds.
8. Leave the material to harden for approx. 5:00 minutes. This guarantees complete curing, also in the areas that cannot be reached by light.

Please note: With LuxaCore-Dual it is possible to work on the coronal portion of the tooth as a core build-up. Due to the easy-flowing consistency, it is recommended that work be carried out using a matrix (see „Carry out core build-up“).

Using the Automix cartridge



Insert cartridge

1. Push up the lever [A] at the back of the Automix dispenser and pull back the slide [B] completely.
2. Lift up the plastic lever [C], insert the cartridge and lock it by pushing down the plastic lever [C].

Please note: Make sure that the notches on the cartridge line up with those on the Automix-Dispenser.

Attaching a mixing tip

1. Remove the cartridge cap [D] or used mixing tip by turning it 90° counterclockwise, and discard it.
2. Attach a new mixing tip [E].

Please note: In order to achieve an optimum mixing result, DMG recommends the use of mixing tips available from DMG. All mixing tips are also available as refill packs.

Please note: Make sure that the notches on the mixing tip line up with those on the cartridge.

3. Turn the mixing tip clockwise 90° to lock it into place.
4. Attach an Intraoral-Tip [F] or Endo-Tip.

Applying the material

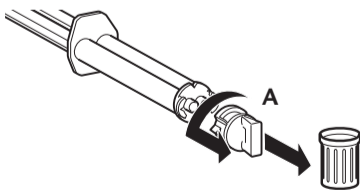
- ▶ When using a cartridge for the first time, express a pea-sized amount of material and discard it.
- ▶ The material is mixed in the mixing tip by pulling the trigger [G] of the Automix Dispenser and it is then applied directly.

Please note: After the application, leave the used Mixing-Tip on the cartridge to cap unused material!

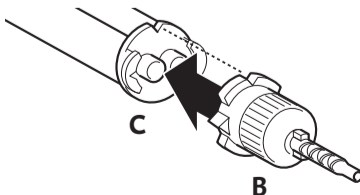
Remove cartridge

1. Push up the lever [A] at the back of the Automix Dispenser and pull back the slide [B] completely.
2. Lift up the plastic lever [C] and remove the cartridge.

Using the Smartmix syringe



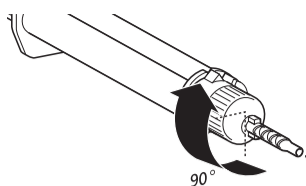
1. Before attaching the Mixing-Tip, remove the cap [A] or used Mixing-Tip after turning it 90° counterclockwise, and discard it.



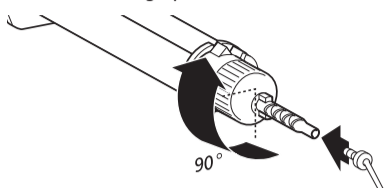
2. Attach a new Mixing-Tip [B].

Please note: In order to achieve an optimum mixing result, DMG recommends the use of Mixing-Tips available from DMG. All Mixing-Tips are also available as refill packs.

Please note: Make sure that the notches on the Mixing-Tip line up with those on the Smartmix syringe [C].



3. Turn the Mixing-Tip clockwise 90° to lock it.



4. Attach an Intraoral-Tip or Endo-Tip.

5. The material is mixed in the Mixing-Tip when it is expressed and it can be applied directly.

Please note: When using a syringe for the first time, express a pea-sized amount of material and discard it!

Leave the used Mixing-Tip on the Smartmix syringe after use. It serves as a cap!

Disinfection of the Automix-Dispenser

The Automix-Dispenser is reusable after disinfection, although it should be replaced if visible signs of wear appear.

Disinfection can be carried out using a commercially available dipping disinfectant. DMG recommends using only disinfecting solutions listed by the RKI (Robert Koch Institute). The Automix Dispenser is also autoclavable.

Technical data

Compressive strength	300 MPa
Flexural strength	100 MPa
Diametral tensile strength	50 MPa
Water absorption	20 µg/mm ³

Ingredients

Barium glass and pyrogenic silicic acid in a Bis-GMA based matrix from dental resins. Filler content: 72% by weight = 49% by vol. (0.02–2.4 µm)

Storage and shelf life

- ▶ Store in a dry place at 2–25 °C/36–77 °F!
- ▶ If possible, store unopened material in a refrigerator.
- ▶ Do not use after the expiration date.

Classification

ISO 4049:2000, type 2, class 3

Caution: U.S. Federal Law restricts this device to sale by, or on the order of a dentist, or other practitioner licensed by law of the state in which he or she practices to use or order the use of this device.

Mode d'emploi

Français

Description du produit

LuxaCore Dual est un composite à deux composants durcissant à mélange automatique spécialement conçu pour tous les types de reconstitution et de plombage. LuxaCore-Dual, qui est visible au rayon X, se caractérise par une grande résistance à la pression et il est possible de le poncer comme la dentine. Grâce à sa technique de durcissement supplémentaire, le moment de durcissement peut être choisi individuellement. Grâce aux outils Intraoral-Tip et Endo-Tip, il est possible d'appliquer LuxaCore-Dual directement.

Indications

- Reconstitutions en tout genre
- Stabilisation des pivots de racines

Contre-indications

- Ne pas utiliser ce matériau en cas d'allergies à l'un des composants ou en cas d'allergies de contact.
- Ne pas utiliser ce matériau avec des colles une bouteille car, en règle générale, un collage avec des matériaux chimiques ou bicomposants à durcissement ne peut être garanti.
- Ne pas utiliser ce matériau en cas d'environnement de travail humide.

Instructions fondamentales de sécurité

- ▶ Ne pas laisser à la portée des enfants !
- ▶ Réserve exclusivement aux applications dentaires !
- ▶ Utiliser une protection pulpe/dentaire adaptée afin d'éviter toute réaction pulpeuse !
- ▶ Éviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact involontaire, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin si besoin est !

Effets secondaires

Aucun effet systémique connu à ce jour.

Interactions

- Les matériaux de stabilisation secondaire peuvent gêner la polymérisation de LuxaCore-Dual et conduire à des colorations.
- Un environnement humide et gras peut gêner la polymérisation de LuxaCore Dual au niveau des zones de contact.

Procédure

Durée d'application*	≈ 1 min. 30
Durcissement chimique	5 min. (intraoral)
Durcissement par faisceau lumineux	20 s (couche ≤ 2 mm) 40 s (couche ≤ 4 mm)

***Remarque :** Les temps indiqués sont valables pour une température ambiante de 23 °C et pour une humidité relative de 50%. Des températures plus élevées raccourcissent ces durées, des températures plus basses les allongent.

Remarques d'utilisation

- ▶ Les lampes à photopolymériser doivent être dotées d'une émission de 450 nm, elles doivent être contrôlées régulièrement. L'intensité lumineuse doit être de 400 mW/cm² au moins. Le faisceau lumineux doit être placé aussi près que possible du matériau.

Conseils d'application

Procédure de reconstitution

1. Isoler la dent à préparer avec une digue.
2. Enlever tout plombage et carie.
3. Si le primaire d'accrochage utilisé nécessite un décapage supplémentaire, procéder au décapage comme indiqué par le fabricant du gel.

Remarque : DMG conseille l'application du système adhésif double LuxaBond-Total Etch. Dans ce cas, un décapage sera absolument obligatoire sur les zones d'émail et de dentine. Respectez les instructions du fabricant.

Attention ! Pulpe non protégée.

- ▶ Dans les cavités profondes, protégez la dent, avant le collage, sur les zones de pulpe avec par ex. un peu d'hydroxyde de calcium et une fine couche de ciment ionomère.

4. Appliquez l'agent de collage selon les indications du fabricant.
5. Afin de simplifier l'application de LuxaCore Dual, posez une matrice autour de la dent préparée et appliquez LuxaCore Dual directement dans la cavité. Si vous utilisez une reconstruction pré-moulée, appliquez LuxaCore Z-Dual directement dans la construction pré-moulée et posez-la sur le dent préparée.

Remarque : Il est possible de modeler LuxaCore Dual en l'espace d'1 minute 30 avec un instrument composite classique, une spatule Heidemann par exemple. Pour un meilleur traitement, il est possible d'humecter la truelle avec un agent collant en guise de produit de démoulage.

6. Laissez durcir LuxaCore Z-Dual pendant 5 minutes environ ou appliquez un rayon lumineux adapté pendant 40 secondes au moins (pour une épaisseur de couche maximale ≤ 4 mm). Un rayonnement de 20 secondes suffit pour les couches plus fines (≤ 2 mm).

Remarque : En cas de durcissement chimique, des températures plus faibles, par ex. en cas d'application sur les dents de devant, peuvent conduire à des temps de durcissement plus longs.

7. En cas d'utilisation d'une matrice, veuillez retirer cette dernière après durcissement complet du matériau seulement.
8. Procédez à la préparation pour la forme de reconstitution souhaitée en utilisant les instruments de préparation habituels.
9. En cas d'utilisation d'une reconstitution provisoire en plastique sur la dent préparée, isolez la préparation avec un produit de démoulage approprié (de la vaseline par exemple).

Stabilisation des pivots de racines

1. Procédez au pré-traitement éventuels pour les pivots de racine selon les instructions du fabricant des pivots.
2. Traitez le canal radiculaire selon les exigences du pivot à poser.
3. Si le primaire d'accrochage utilisé nécessite un décapage supplémentaire, décapez l'intérieur du canal radiculaire comme indiqué par le fabricant du gel.

Remarque : Il est vivement conseillé d'utiliser le système adhésif dual LuxaBond-Total Etch. Dans ce cas, décapez bien les zones d'émail et de dentine. Respectez les instructions du fabricant.

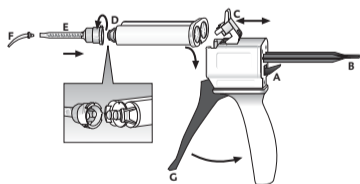
4. Appliquez l'agent de collage selon les indications du fabricant. Si vous utilisez un système adhésif avec un composant à durcissement par rayon, enlevez les résidus du canal avant le rayonnement avec des pointes de papier. Vous risquez sinon de gêner le rayon.
5. Exposez LuxaCore Dual au faisceau lumineux. Ce faisant, laissez toujours la pointe de l'outil utilisé dans le matériau. Vous pouvez, si vous le souhaitez, humecter en plus le pivot avec LuxaCore Dual. Le temps d'action de LuxaCore Dual dure 1 minute 30.

Remarque : En cas d'utilisation de LuxaBond-Total Etch, le temps d'action de LuxaCore Dual dans le canal radiculaire se réduit de 30 secondes grâce au contact avec le pré-collage. Même en cas d'utilisation d'un autre agent de collage, le temps d'action se réduit d'autant. Respectez les instructions du fabricant.

6. Posez le pivot.
7. Exposez le matériau pendant 20 secondes aux rayons d'une lampe adaptée.
8. Laissez le matériau durcir pendant 5 minutes. Ainsi, il est possible de garantir le durcissement complet de la reconstitution, même des zones que les rayons de lumière ne peuvent atteindre.

Remarque : Il est possible de traiter la partie coronale de la dent comme reconstitution avec LuxaCore Dual. En raison de sa consistance liquide, il est alors conseillé dans ce cas d'utiliser une matrice (cf. „Procédure de reconstitution“).

Manipulation de la cartouche Automix



Insertion de la cartouche

1. Poussez le levier [A] au dos de l'Automix-Dispenser vers le haut et glissez le poussoir [B] complètement en arrière.
2. Relevez le verrou en plastique [C], placez la cartouche et bloquez-la avec le verrou en plastique [C].

Remarque : veillez à ce que les évidements sur la cartouche et sur l'Automix-Dispenser coïncident.

Insertion de la canule de mélange

1. Tournez le bouchon de la cartouche [D] ou la canule de mélange utilisée de 90° dans le sens anti-horaire et jetez-la/le.
2. Placez une nouvelle canule de mélange [E].

Remarque : Pour obtenir un mélange optimal, DMG conseille d'utiliser les canules fournies par DMG. Toutes les canules de mélange sont aussi disponibles sous forme de recharges.

Remarque : veillez à ce que les évidements sur la canule de mélange et sur la cartouche coïncident.

3. Bloquez la canule de mélange par une rotation de 90° dans le sens horaire.
4. Posez Intraoral-Tip [F] ou Endo-Tip.

Application du matériau

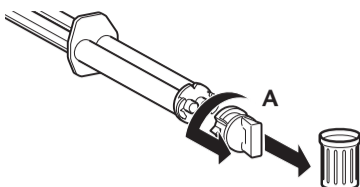
- ▶ A la première utilisation de la cartouche, éjectez et éliminez une petite quantité de produit (taille d'un petit pois).
- ▶ Mélangez la matière dans la canule de mélange de l'Automix-Dispenser en actionnant le levier [G] et appliquez-la directement.

Remarque : Laissez la canule de mélange utilisée sur la seringue en guise de bouchon après application !

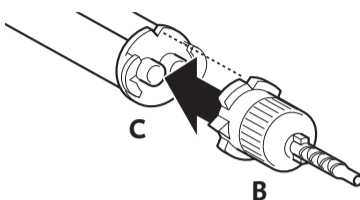
Retrait de la cartouche

1. Poussez le levier [A] au dos de l'Automix-Dispenser vers le haut et glissez le poussoir [B] complètement en arrière.
2. Relevez le verrou en plastique [C] et retirez la cartouche.

Manipulation de la seringue Smartmix



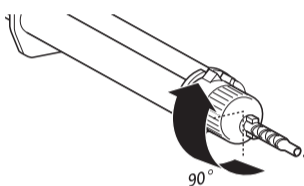
1. Avant la mise en place de la canule de mélange, tournez le bouchon [A] ou la canule de mélange utilisée de 90° dans le sens horaire et jetez-le/la.



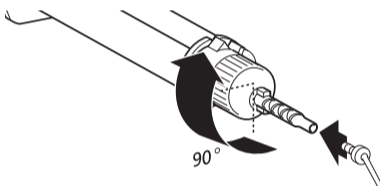
2. Mettez en place une nouvelle canule de mélange [B].

Remarque : Pour obtenir un mélange optimal, DMG conseille d'utiliser les canules fournies par DMG. Toutes les canules de mélange sont aussi disponibles sous forme de recharges.

Remarque : veillez à ce que les évidements sur la seringue Smartmix [C] et sur la canule de mélange coïncident.



3. Bloquez la canule de mélange par une rotation de 90° dans le sens horaire.



4. Posez Intraoral-Tip [F] ou Endo-Tip.
5. Le matériau se mélange en arrivant dans la canule et peut être appliqué directement.

Remarques : A la première utilisation d'une cartouche ou d'une seringue, expulsez et éliminez une quantité de produit de la taille d'un petit pois !

Laissez la canule de mélange utilisée sur la seringue Smartmix en guise de bouchon après application !

Désinfection de l'Automix-Dispenser

L'Automix-Dispenser est réutilisable après désinfection mais il doit être remplacé à la première trace d'usure.

La désinfection peut être effectuée au moyen d'un produit de trempage habituellement vendu dans le commerce. DMG recommande d'utiliser exclusivement les produits de désinfection reconnus par le RKI (Institut Robert Koch). L'Automix-Dispenser est en outre autoclavable.

Caractéristiques techniques

Résistance à la pression	300 MPa
Résistance à la flexion	100 MPa
Résistance à la traction diamétrale	50 MPa
Absorption d'eau	20 µg/mm ³

Composition

Verre de barium et silice fumée dans une matrice à base de Bis-GMA en résine dentaire. Répartition de la charge : 72 poids % = 49 Vol. % (0,02 à 2,4 µm)

Stockage et durée

- ▶ Garder au sec entre 2 et 25 °C (36 à 77 °F) !
- ▶ Conserver le matériau non ouvert dans un réfrigérateur si possible.
- ▶ Ne plus utiliser après la date de péremption.

Classification

ISO 4049:2000, type 2, classe 3

Attention : La loi fédérale américaine restreint la vente de ce dispositif à un dentiste ou sur ordre d'un dentiste ou de tout autre praticien disposant d'un agrément légal de l'État dans lequel il exerce pour utiliser ou demander l'utilisation de ce dispositif.

Instrucciones de uso

Español

Descripción del producto

LuxaCore-Dual es un compuesto automezclante de fraguado dual que ha sido especialmente desarrollado para toda clase de reconstrucción de muñones y rellenos reconstructivos. LuxaCore-Dual es visible a los rayos X, destaca por su elevada resistencia a la presión y puede esmerilarse como la dentina. Gracias al endurecimiento por luz adicional, puede determinarse el tiempo de fraguado. LuxaCore-Dual puede aplicarse directamente con la boquilla Intraoral y la boquilla Endo.

Indicaciones

- Reconstrucción de muñones de todo tipo
- Fijación de raíces para implantes

Contraindicaciones

- No emplear el material si existiesen alergias contra uno de los componentes o, hubiese alergias de contacto.
- No utilizar el material con adhesivos de un solo envase, ya que por regla general no puede garantizarse una unión adherente con materiales de fraguado químico o dual.
- No utilizar el material si no es posible trabajar en un entorno seco.

Indicaciones de seguridad básicas

- ▶ ¡Almacenar fuera del alcance de los niños!
- ▶ ¡Solo para uso odontológico!
- ▶ ¡Para evitar posibles reacciones de la pulpa, utilizar una protección de la pulpa/dentina adecuada!
- ▶ Evitar el contacto con la piel y los ojos. ¡En caso de contacto accidental, aclarar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico si fuera necesario!

Efectos secundarios

No se conocen efectos secundarios sistémicos.

Interacciones

- Los materiales que contienen eugenol pueden dificultar la polimerización de LuxaCore-Dual y causar descoloraciones.
- El agua y el aire aceitoso pueden dificultar la polimerización de LuxaCore-Dual en el punto de contacto.

Tiempos de tratamiento

Tiempo de elaboración*	≈ 1:30 min
Endurecimiento químico	intraoral 5:00 min
Endurecimiento por luz	20 s (capa ≤ 2 mm) 40 s (capa ≤ 4 mm)

*Nota: Los tiempos indicados se entienden para una temperatura ambiente de 23 °C y una humedad relativa del aire normal del 50%. Temperaturas más altas acortan estos tiempos, temperaturas más bajas los alargan.

Indicaciones para la aplicación

- ▶ Los equipos de luz deberían emitir a 450 nm y deben por ello controlarse regularmente. La intensidad luminosa debería ser de como mínimo 400 mW/cm². Colocar la luz lo mas cercana posible al material.

Recomendaciones de uso

Reconstrucción de muñones

1. Aislar el diente a preparar con un dique de caucho.
2. Retirar los rellenos y la caries existentes.
3. Si el agente adhesivo utilizado requiere un grabado adicional, proceder de acuerdo a las indicaciones del fabricante del gel de grabado.

Nota: DMG recomienda la utilización del sistema adhesivo de endurecimiento dual LuxaBond-Total Etch. En este caso es imprescindible grabar las superficies de esmalte y dentina afectadas. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

¡Atención! Pulpa desprotegida.

- ▶ En cavidades profundas, antes de efectuar la adhesión, proteger las áreas cercanas a la pulpa con una pequeña cantidad de hidróxido de calcio y una capa delgada de cemento de glassiónómeros.
4. Aplicar el agente adhesivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante.
 5. Para facilitar el uso de LuxaCore-Dual, colocar una matriz alrededor del diente preparado y aplicar LuxaCore-Dual directamente en la cavidad. Si se va a utilizar una corona prefabricada, aplicar LuxaCore-Dual directamente en ella y colocarla en el diente preparado.

Nota: LuxaCore-Dual puede conformarse dentro del tiempo de procesamiento de 1:30 minutos con un instrumento para compuestos de uso habitual, por ejemplo, una espátula Heidemann. Para un mejor tratamiento, puede aplicarse un adhesivo a la espátula Heidemann como agente separador.

6. Dejar fraguar el LuxaCore-Dual durante aprox. 5 minutos intraoralmente o iluminarlo con un equipo de luz adecuado durante al menos 40 segundos (grosor de capa máximo ≤ 4 mm). Si la capa es más delgada (≤ 2 mm), es suficiente con una iluminación de 20 segundos.

Nota: En caso de endurecimiento químico, las bajas temperaturas, por ejemplo al trabajar en la zona de los dientes anteriores, conllevan un aumento del tiempo de fraguado.

7. Si existiera una matriz, no retirarla hasta que el material haya fraguado completamente.
8. La preparación de la forma de restauración deseada se realiza utilizando los instrumentos de preparación habituales.
9. En caso de que se deba utilizar una pieza plástica provisional en el diente preparado, aislar la preparación con un agente separante apropiado (por ejemplo, Vaseline).

Fijación de raíces para implantes

1. Siga las instrucciones de uso del fabricante si se toman medidas preparatorias para raíces de implantes.
2. Preparar el canal de la raíz de acuerdo a los requisitos del producto a implantar.
3. Si el agente adhesivo utilizado requiere un grabado adicional, grabar el interior del canal de acuerdo a las indicaciones del fabricante del gel de grabado.

Nota: Es recomendable la utilización del sistema adhesivo de endurecimiento dual LuxaBond-Total Etch. En este caso es imprescindible grabar las superficies de esmalte y dentina. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

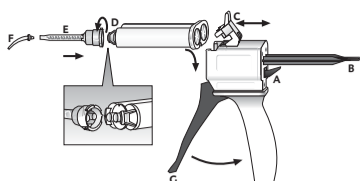
4. Aplicar el agente adhesivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante. En caso de que un sistema adhesivo deba ser utilizado con un componente de endurecimiento por luz, retirar los excedentes del canal antes de la iluminación con una punta de papel, ya que de lo contrario puede producirse un bloqueo del lumen.
5. Aplicar LuxaCore-Dual en el lumen del canal. Para ello dejar siempre introducida la punta de la boquilla utilizada en material. Si se desea, puede aplicarse LuxaCore-Dual en la raíz para el implante. El tiempo de procesamiento de LuxaCore-Dual es de 1:30 minutos.

Nota: Si se utiliza LuxaBond-Total Etch, el tiempo de procesamiento de LuxaCore-Dual se acorta en el canal de la raíz a través del contacto con el pre-adhesivo a unos 30 segundos aproximadamente. También al utilizar otros agentes adhesivos puede reducirse el tiempo de procesamiento. Tener en cuenta las indicaciones del fabricante.

6. Colocar la raíz del implante.
7. Iluminar el material con una lámpara adecuada durante 20 segundos.
8. Dejar que el material fragüe durante 5:00 minutos. Así se garantiza un endurecimiento completo también en zonas que no pueden iluminarse.

Nota: Con LuxaCore-Dual se puede trabajar la parte de la corona dental como para la reconstrucción de muñones. Dada a su consistencia fluida se recomienda en este caso trabajar con una matriz (véase „Reconstrucción de muñones“).

Utilización del cartucho Automix



Colocar el cartucho

1. Presionar hacia arriba la palanca [A] situada en la parte posterior del dispensador Automix y tirar de la varilla de mando [B] totalmente hacia atrás.
2. Mover hacia arriba el fiador de plástico [C], colocar el cartucho y bloquearlo con el fiador de plástico [C].

Nota: Asegurarse de que las muescas del cartucho coincidan con las del dispensador Automix.

Colocar la cánula de mezcla

1. Girar 90° el capuchón de la cartucho [D] o la cánula de mezcla usada, retirar y desechar.
2. Colocar la nueva cánula de mezcla [E].

Nota: Para lograr una mezcla óptima, DMG recomienda utilizar las cánulas de mezcla suministradas por DMG. Todas las cánulas de mezcla están disponibles también en forma de envase de recarga.

Nota: Asegurarse de que las muescas de la cánula de mezcla coincidan con las del cartucho.

3. Girar la cánula de mezcla 90° en sentido horario para bloquearla.
4. Colocar la boquilla Intraoral [F] o la boquilla Endo.

Aplicar el material

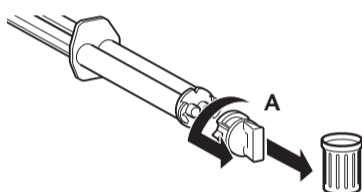
- ▶ La primera vez que se use un cartucho, dispensar una cantidad de material del tamaño de un guisante y desecharla.
- ▶ Mezclar el material en la cánula de mezcla accionando la palanca [G] del dispensador Automix y aplicarlo directamente.

Nota: ¡Después de la aplicación, dejar la cánula de mezcla utilizada en el cartucho como cierre!

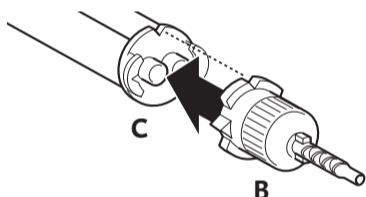
Quitar el cartucho

1. Presionar hacia arriba la palanca [A] situada en la parte posterior del dispensador Automix y tirar de la varilla de mando [B] totalmente hacia atrás.
2. Elevar el fiador de plástico [C] y extraer el cartucho.

Utilización de la jeringa Smartmix



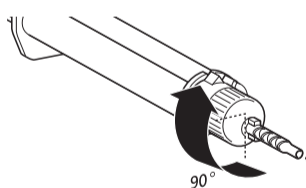
1. Antes de colocar la cánula de mezcla, quitar el capuchón de cierre [A] o la cánula de mezcla usada girando 90° en sentido antihorario y desechar.



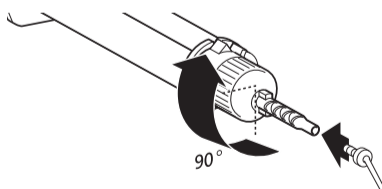
2. Colocar la nueva cánula de mezcla [B].

Nota: Para lograr una mezcla óptima, DMG recomienda utilizar las cánulas de mezcla suministradas por DMG. Todas las cánulas de mezcla están disponibles también en forma de envase de recarga.

Nota: Asegurarse de que las muescas de la jeringa Smartmix [C] coincidan con las de la cánula de mezcla.



3. Girar la cánula de mezcla 90° en sentido horario para bloquearla.



4. Colocar la boquilla Intraoral o la boquilla Endo.
5. Al dispensarlo, el material se mezcla en la cánula y se puede aplicar directamente.

Notas: ¡La primera vez que se use una jeringa, dispensar una cantidad de material del tamaño de un guisante y desecharla!

¡Después de la aplicación, dejar la cánula de mezcla en la jeringa Smartmix como cierre!

Desinfección del dispensador Automix

El dispensador Automix se puede volver a usar una vez desinfectado, pero debe sustituirse si muestra signos visibles de desgaste.

La desinfección se puede realizar con una desinfección habitual de sumersión. DMG recomienda usar únicamente los desinfectantes de las listas del RKI (Robert Koch Institut). El dispensador Automix admite también esterilización en autoclave.

Datos Técnicos

Resistencia a la presión	300 MPa
Resistencia a la flexión	100 MPa

Resistencia a la tracción diametral	50 MPa
Absorción de agua	20 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$

Composición

Cristal de bario y ácido silícico pirógeno en una matriz de resinas dentales en base Bis-GMA. Proporción de materiales de carga: 72% peso = 49% vol. (0,02 - 2,4 μm)

Almacenamiento y durabilidad

- ▶ ¡Almacenar en un lugar seco de 2 a 25 °C/36 a 77 °F!
- ▶ Si es posible, almacenar el material no utilizado en el refrigerador.
- ▶ No usar después de la fecha de caducidad.

Clasificación

ISO 4049:2000, tipo 2, clase 3

¡Atención! Las Leyes Federales de los Estados Unidos restringen la venta de este producto a los odontólogos o por prescripción de estos o de otros médicos autorizados por las leyes del estado en el que ejerza o prescriba el uso de este dispositivo.

