

LuxaCore

Z-Dual



DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
 Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany
 www.dmg-dental.com
 092674/#1_2015-01

CE 0482

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

Instructions for Use

English

Product Description

LuxaCore Z-Dual is an automatic mixing, dual-cure composite that has been specially developed for all types of core build-ups and build-up fillings. The curing time can be self-determined due to the option of light curing. It is possible to apply LuxaCore Z-Dual directly using the Intraoral-Tip and the Endo-Tip. LuxaCore Z-Dual is radiopaque.

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, in particular benzoyl peroxide, 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

There have been no systemic side effects to date.

Interactions

- Materials containing eugenol may inhibit the polymerization of LuxaCore Z-Dual and lead to discoloration.
- Air containing water and oil can inhibit the polymerization of LuxaCore Z-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 Z-Dual, place a matrix around the prepared tooth and apply LuxaCore Z-Dual directly into the cavity. If a pre-fabricated core build-up form is used, apply LuxaCore Z-Dual directly into the core build-up form and place on the prepared tooth.

Please note: LuxaCore Z-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 Z-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.

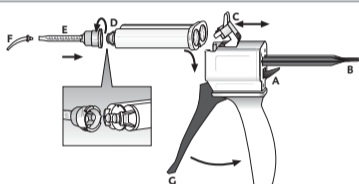
4. Apply bonding agent in accordance with the manufacturer's instructions. If an adhesive system with a light-curing component is used, use a paper tip to remove any excess from the canal prior to the application of light. Otherwise the lumen may be blocked.
5. Apply LuxaCore Z-Dual to the canal lumen. 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 Z-Dual. The LuxaCore Z-Dual working time is 1:30 minutes.

Please note: When using LuxaBond-Total Etch, the working time of LuxaCore Z-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 Z-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.
4. Attach an Intraoral tip [F] or Endo tip.

Applying the material

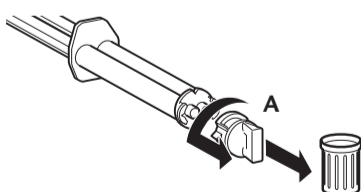
- ▶ When using a cartridge for the first time, express a pea-sized amount of material and discard it.
- ▶ The material is mixed in the mixing tip by pulling the trigger [G] of the Automix-Dispenser and it is then applied directly.

Please note: After the application, leave the used mixing tip on the cartridge to cap unused material!

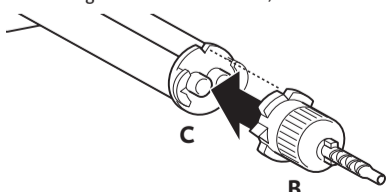
Remove cartridge

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



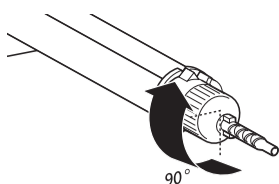
1. Before attaching the mixing tip, remove the cap [A] or used mixing tip after twisting it 90° counterclockwise, and discard it.



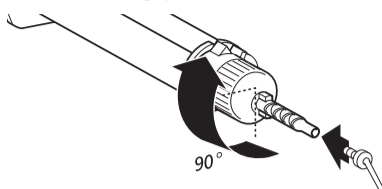
2. Attach a new mixing tip [B].

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 into place.



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	380 MPa
Flexural strength	150 MPa
Diametral tensile strength	63 MPa
Water absorption	20 µg/mm ³

Ingredients

Barium glass, pyrogenic silicic acid, nanofiller and zirconium dioxide in a Bis-GMA based matrix from dental resins. Filler content: 71 % by weight = 50 % 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 Z-Dual est un composite à deux composants durcissant à mélange automatique spécialement conçu pour tous les types de reconstitution et de plombage. Grâce à sa technique de durcissement optimal, le moment de durcissement peut être choisi individuellement. Grâce aux outils Intraoral-Tip et à Endo-Tip, il est possible d'appliquer LuxaCore Z-Dual directement. LuxaCore Z-Dual est visible sur les radiographies.

Indications

- Reconstitutions en tout genre
- Stabilisation des tiges de racines

Contre-indications

- Ne pas utiliser ce matériau en cas d'allergie à l'un des composants (en particulier au peroxyde de benzoyle) 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 bicomposants à durcissement ne peut être garanti.
- Ne pas utiliser ce matériau dans un environnement de travail humide.

Instructions fondamentales de sécurité

- Ne pas laisser à la portée des enfants !
- Réservé 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 contenant de l'eugénol peuvent gêner la polymérisation de LuxaCore Z-Dual et conduire à des colorations.
- Un air humide et gras peut gêner la polymérisation de LuxaCore Z-Dual au niveau des zones de contact.

Procédure

Durée d'application*	≈ 1 min. 30
Durcissement chimique	intraoral 5 min.
Durcissement par rayon 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 prolongent.

Remarques d'utilisation

- ▶ Les lampes à photopolymériser doivent émettre à 450 nm et être contrôlées régulièrement. L'intensité lumineuse doit être de 400 mW/cm² au moins. La lumière doit être placée 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 recommande d'utiliser le système adhésif double LuxaBond-Total Etch. Dans ce cas, un décapage sera absolument obligatoire sur les zones d'émail et de dentine. Respecter les instructions du fabricant.

Attention ! Pulpe non protégée.

- ▶ Dans les cavités profondes, protéger la dent au niveau des zones proches de la pulpe et avant collage, avec par ex. un peu d'hydroxyde de calcium et une fine couche de ciment ionomère.

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

Remarque : il est possible de modeler LuxaCore Z-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. Laisser durcir LuxaCore Z-Dual pendant 5 minutes environ ou appliquer 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, retirer cette dernière après durcissement complet du matériau seulement.
8. Procéder 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, isoler la préparation avec un produit de démoulage approprié (de la vaseline par exemple).

Stabilisation des tiges de racines

1. Procéder au prétraitement éventuels pour les tiges de racine selon les instructions du fabricant des tiges de racines.
2. Traiter le canal radiculaire selon les exigences de la tige de racine à poser.
3. Si le primaire d'accrochage utilisé nécessite un décapage supplémentaire, décapier 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, bien décapier les zones d'émail et de dentine. Respecter les instructions du fabricant.

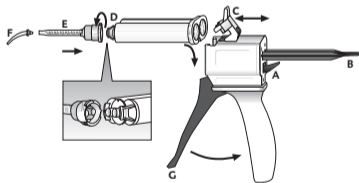
4. Appliquer l'agent de collage selon les indications du fabricant. Si vous utilisez un système adhésif avec un composant à durcissement par rayon, enlever les résidus du canal avant le rayonnement avec des pointes de papier. Vous risquez sinon de gêner le rayon.
5. Exposer LuxaCore Z-Dual au canal de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

Remarque : En cas d'utilisation de LuxaBond-Total Etch, le temps d'action de LuxaCore Z-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. Respecter les instructions du fabricant.

6. Poser la tige de racine.
7. Exposer le matériau pendant 20 secondes aux rayons d'une lampe adaptée.
8. Laisser 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 reconstruction avec LuxaCore Z-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. Pousser le levier [A] au dos de l'Automix-Dispenser vers le haut et retirer entièrement le poussoir [B].
2. Relever le verrou en plastique [C], placer la cartouche et la bloquer 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. Tourner le bouchon de la cartouche [D] ou la canule de mélange utilisée de 90° dans le sens anti-horaire et le/la jeter.
2. Placer 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. Bloquer la canule de mélange par une rotation de 90° dans le sens horaire.
4. Poser Intraoral-Tip [F] ou Endo-Tip.

Application du matériau

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

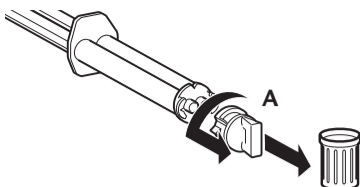
Remarque : laisser la canule de mélange utilisée sur la seringue en guise de bouchon après application !

Retrait de la cartouche

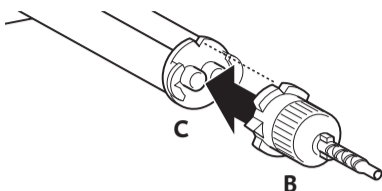
1. Pousser le levier [A] au dos de l'Automix-Dispenser vers le haut et retirer entièrement le poussoir [B].

2. Relever le verrou en plastique [C] et retirer la cartouche.

Manipulation de la seringue Smartmix



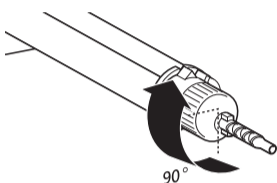
1. Avant la mise en place de la canule de mélange, tourner le bouchon [A] ou la canule de mélange utilisée de 90° dans le sens horaire et le/la jeter.



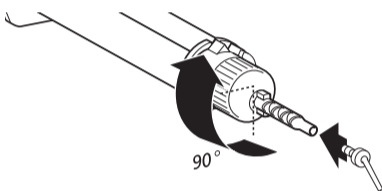
2. Mettez en place une nouvelle canule de mélange [B].

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



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

Remarques : à la première utilisation d'une cartouche ou d'une seringue, faire sortir et éliminer une quantité de produit de la taille d'un petit pois !

Laisser 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

Resistance à la pression	380 MPa
Résistance à la flexion	150 MPa
Résistance à la traction diamétrale	63 MPa
Absorption d'eau	20 µg/mm ³

Composition

Verre de baryum, silice fumée et nanocharge zircone dans une matrice bis-GMA à base de résines dentaires. Répartition de la charge : 71 poids % = 50 Vol. % (0,02 à 2,4 µm)

Stockage et durée de conservation

- 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 Z-Dual es un composite automezclante de endurecimiento dual que ha sido especialmente desarrollado para toda clase de reconstrucciones de muñón y oclusiones restaurativas. Gracias al endurecimiento por luz opcional, es posible determinar el momento de fraguado. LuxaCore Z-Dual puede aplicarse directamente con la boquilla Intraoral y la boquilla Endo. LuxaCore Z-Dual es visible a los rayos X.

Indicaciones

- Reconstrucciones de muñón de todo tipo
- Fijación de espigas radiculares

Contraindicaciones

- No emplear el material si existiesen alergias a uno de los componentes, especialmente al peróxido de benzoilo, o alergias de contacto.
- No utilizar el material con adhesivos de un solo envase, ya que por regla general no se garantiza de este modo una unión adherente con materiales de endurecimiento químico o dual.

- No utilizar el material si no es posible trabajar en un entorno seco.

Indicaciones de seguridad básicas

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Sólo para uso odontológico.
- Para evitar posibles reacciones adversas 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 agua abundante y acudir al médico si fuera necesario.

Efectos secundarios

Hasta ahora no se conocen efectos secundarios sistémicos.

Interacciones

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

Proceso

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

*Nota: el tiempo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 23 °C y una humedad relativa del aire normal del 50%. Temperaturas más altas acortan este tiempo, temperaturas más bajas lo alargan.

Indicaciones para la aplicación

- ▶ Los equipos de luz deberán emitir a 450 nm y ser controlados regularmente. La intensidad luminosa deberá ser de al menos 400 mW/cm². Situar la luz lo más cerca posible del material.

Recomendaciones de uso

Reconstrucción de muñones

1. Aislar el diente a preparar con un dique de caucho.
2. Retirar los empastes y la caries existentes.
3. Si el agente adhesivo utilizado requiere un grabado ácido 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 correspondientes. 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 ionómero de vidrio.
4. Aplicar el agente adhesivo de acuerdo con las indicaciones del fabricante.
 5. Para facilitar el uso de LuxaCore Z-Dual, colocar una matriz alrededor del diente preparado y aplicar LuxaCore Z-Dual directamente en la cavidad. Si se va a utilizar una corona prefabricada, aplicar LuxaCore Z-Dual directamente sobre ella y colocarla en el diente preparado.

Nota: LuxaCore Z-Dual puede conformarse durante el tiempo de manipulación de 1:30 minutos con un instrumento para composites de uso habitual, por ejemplo, una espátula Heidemann. Para un mejor tratamiento, la espátula Heidemann puede humedecerse con un adhesivo como agente separador.

6. Dejar fraguar el LuxaCore Z-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). Para una capa 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 colocar una pieza plástica provisional sobre el diente preparado, aislar la preparación con un agente separador apropiado (por ejemplo, Vaselina).

Fijación de espigas radiculares

1. Siga las instrucciones de uso del fabricante si se toman medidas preparatorias para la espiga radicular.
2. Preparar el canal radicular de acuerdo con los requisitos de la espiga radicular utilizada.
3. Si el agente adhesivo utilizado requiere un grabado ácido adicional, grabar el interior del canal de acuerdo con las indicaciones del fabricante del gel de grabado.

Nota: se recomienda 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.

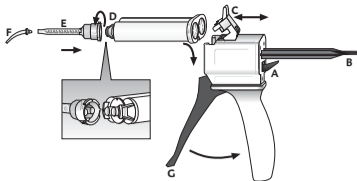
4. Aplicar el agente adhesivo de acuerdo con las indicaciones del fabricante. En caso de utilizar un sistema adhesivo provisto de un componente de endurecimiento por luz, retirar los excedentes del canal antes de la iluminación con una punta de papel, ya que de lo contrario podría producirse un bloqueo del lumen.
5. Aplicar LuxaCore Z-Dual en el lumen del canal. Para ello dejar la punta de la boquilla utilizada siempre introducida en el material. Si se desea, la espiga radicular puede humedecerse con LuxaCore Z-Dual. El tiempo de manipulación de LuxaCore Z-Dual es de 1:30 minutos.

Nota: si se utiliza LuxaBond-Total Etch, el tiempo de manipulación de LuxaCore Z-Dual se acorta a unos 30 segundos aproximadamente en el canal radicular a consecuencia del contacto con el pre-adhesivo. También al utilizar otros agentes adhesivos puede reducirse el tiempo de manipulación. Observar las indicaciones del fabricante.

6. Colocar la espiga radicular.
7. Iluminar el material con una lámpara adecuada durante 20 segundos.
8. Dejar endurecer el material durante 5 minutos. Así se garantiza un endurecimiento completo aun en zonas que no pueden iluminarse.

Nota: con LuxaCore Z-Dual se puede utilizar la fracción coronal del diente como material de reconstrucción. Dada 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 el capuchón del cartucho [D] o la cánula de mezcla usada 90° en sentido antihorario, extraer 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

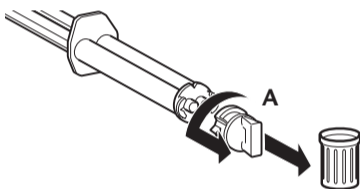
- ▶ La primera vez que se use un cartucho, dispensar una cantidad de material del tamaño de un guisante y desecharla.
- ▶ Mezclar el material en la cánula de mezcla accionando la palanca [G] del dispensador Automix y aplicarlo directamente.

Nota: después de la aplicación, dejar la cánula de mezcla utilizada en el cartucho como tapa.

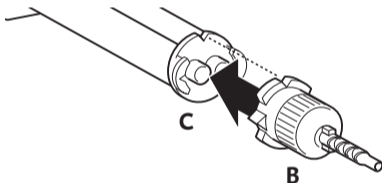
Quitar el cartucho

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



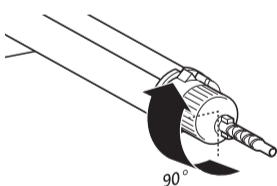
1. Antes de colocar la cánula de mezcla, quitar el capuchón de cierre [A] o la cánula de mezcla usada girando 90° en sentido antihorario y desechar.



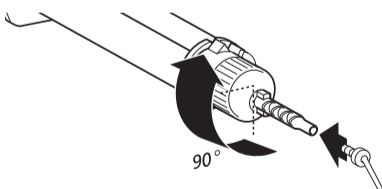
2. Colocar la nueva cánula de mezcla [B].

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 tapa.

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 solución desinfectante habitual de inmersión. DMG recomienda usar únicamente los desinfectantes aprobados por el Instituto Robert Koch (RKI). El dispensador Automix admite también la esterilización en autoclave.

Datos Técnicos

Resistencia a la presión	380 MPa
--------------------------	---------

Resistencia a la flexión	150 MPa
Resistencia a la tracción diametral	63 MPa
Absorción de agua	20 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$

Composición

Vidrio de bario, ácido silícico pirógeno, material de nanorelleno y dióxido de circonio en una matriz de resinas dentales de base Bis-GMA. Proporción de material de relleno: 71 % peso = 50 % 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 empezado 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.