

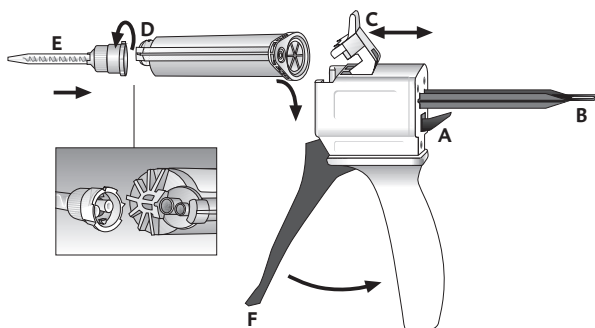
# Luxatemp Ultra



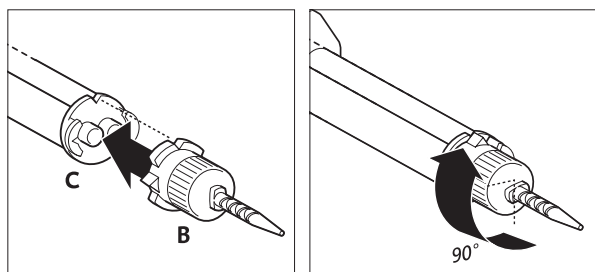
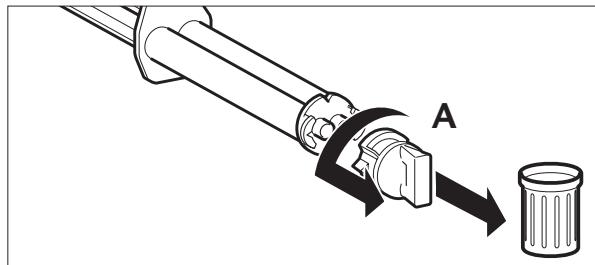
DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH  
 Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany · www.dmg-dental.com  
 092961/2022-09

## Handling

Using the Automix Cartridge



Using the Smartmix Syringe



## Instructions for use English

### Product description

Luxatemp Ultra is a self-curing composite for the fabrication of temporary crowns, bridges, inlays, onlays, partial crowns and veneers. The 2-component material is based on multi-functional methacrylates and it is automatically mixed.

### Indications for use

Fabrication of temporaries and long-term temporaries: crowns, bridges, inlays, onlays, partial crowns and veneers

### Limitations of use

Do not use the material for permanent restorations.

### Contraindications

Do not use the material where there are known allergies to any of the components or contact allergies.

### Patient target group

Restoration of oral function and esthetics:

- Major tooth defects that cannot be restored by direct restoration, e.g. extensive carious lesions, traumatic injuries or extensive dental wear
- Endodontically treated teeth that are susceptible to fractures
- Tooth loss
- Dental misalignments and deformities, e.g. individual or multiple diastemas and internal discoloration
- Cases for which it is not possible to predict the functional or esthetic outcomes of direct restorations
- Occlusal modification

### Intended users

Dentist, dental assistant staff and dental technicians

### Notes for use

- With the Smartmix version the material is applied directly without a dispensing device.
- With the Automix version the material is applied using a 10:1 dispenser.
- When using an Automix Cartridge or Smartmix Syringe for the first time, squeeze out a pea-sized amount of material and discard it.

### Recommended use

1. Before preparing the crown or bridge or prior to extraction of a tooth, take an impression using alginate, silicone or a thermoplastic impression material.

Alternatively, the temporary can be made using a laboratory-fabricated vacuum-formed stent or, in the case of single crowns, with a strip crown. Adhere precisely to the relevant manufacturer's instructions!

**Note:** In a silicone impression, undercuts should be compensated for and, if necessary, relief channels should be cut. To create a connection with the abutment teeth in the case of a gap in the molar region, cut a groove into the casting.

1. Dry the prepared teeth and compensate for any undercuts present in the preparation. Then lightly lubricate the cores and surrounding tissue plus any composite core build-ups using petroleum jelly or a similar separating medium.
2. Select the desired Luxatemp Ultra shade and insert the relevant cartridge into the Automix Dispenser or use the Smartmix Syringe (see "Using the Automix Cartridge"/see "Using the Smartmix Syringe")

**Note:** To avoid bubbles, it is important that the end of the mixing tip always remains immersed in the material during application.

Keep excess material to a minimum when applying.

1. Dispense Luxatemp Ultra into the impression or vacuum-formed stent. Then dispense the material onto the occlusal surfaces of the impression or vacuum-formed stent and fill up to the gingival areas.
2. Place the impression or vacuum-formed stent, filled with Luxatemp Ultra, on the prepared teeth 45 seconds at the latest after mixing has begun and hold in place with moderate pressure.

**Note:** The setting process must be monitored intraorally (e.g. using a probe), as the temperature in the mouth has a critical effect on curing, and the provisional can only be removed during its elastic phase.

3. The provisional must be removed from the mouth during the elastic phase, i.e. during the period from 1:30 to 2:20 min after mixing has begun.

**Note:** To further improve the accuracy of large temporaries, they can be placed back into the impression for final curing after removal from the mouth.

4. Before finishing, remove the oxygen-inhibited layer from the surface of the provisional (e.g. with alcohol).
5. About 5 min after the start of mixing, finish the provisional using cross-cut burs, flexible discs, etc.
6. Check occlusion and adjust if necessary using suitable instruments.
7. If necessary, coat the surface of the provisional with a light-curing high-gloss glaze (e.g. LuxaGlaze) or manually polish it with a rubber polisher or small goat's hair brush.
8. Clean the core, dry it and thoroughly remove the separating medium.
9. Attach the provisional.

**Note:** Any temporary cement can be used for fixing the provisional. DMG recommends the use of automatically mixing luting cement. Cements that contain eugenol may prevent the polymerization of resin-based luting cements during the definitive cementation.

10. Check the occlusion and adjust accordingly.

### Customizing and repairing a provisional

**Note:** When customizing and repairing a freshly-made provisional, it does not need to be roughened and a bonding agent is not required (continue with step 2).

1. Repairing a provisional that is being worn: Roughen the provisional slightly using a grinder or a sandblaster at the appropriate points. Afterwards apply a suitable primer in accordance with the manufacturer's instructions.
2. Apply Luxatemp Ultra to all surfaces.
3. Press the parts together for 3 min.
4. Finish the corresponding site in the usual manner after 5 min.

**Note:** To speed up the polymerization, the processed provisional can be placed in warm water at 50 °C (120 °F) for a few minutes. Alternatively, the provisional can also be customized or repaired using the light-curing, easy-flowing composite LuxaFlow Ultra. Follow the corresponding instructions for use!

### Timing

Place into the mouth	0:00–0:45 min
Remove from the mouth	1:30–2:20 min
End of curing Processing the provisional	5:00 min

**Note:** The indicated times apply at a room temperature of 23 °C/73 °F and a normal relative humidity of 50 %. Higher temperatures shorten, lower temperatures lengthen these times.

### Using the Automix Cartridge (for image, see “Handling”)

#### Use of the Automix Cartridge

1. Push up the lever [A] at the back of the Automix Dispenser and pull back the slide [B] all the way.
2. Lift up the plastic lever [C], insert the Automix Cartridge and lock it using the plastic lever [C].

**Note:** Make sure that the notches on the Automix Cartridge line up with those on the Automix Dispenser.

#### Attaching a mixing tip

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

**Note:** Make sure that the notches on the mixing tip line up with those on the Automix Cartridge.

3. Twist the mixing tip clockwise by 90° to lock it.

#### Applying the material

- ▶ When using an Automix Cartridge for the first time, squeeze out a pea-sized amount of material and discard it.
- ▶ Mix the material in the mixing tip using the lever [F] on the Automix Dispenser and apply directly.

**Note:** After the application, leave the used mixing tip on the Automix Cartridge as a seal!

#### Removal of the Automix Cartridge

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

### Using the Smartmix Syringe (for image, see “Handling”)

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].

**Note:** Make sure that the notches on the mixing tip line up with those on the Smartmix Syringe [C].

3. Twist the mixing tip clockwise by 90° to lock it.
4. When using a Smartmix Syringe for the first time, squeeze out a pea-sized amount of material and discard it.
5. The material is mixed in the mixing tip when it is expressed and it can be applied directly.

**Note:** After application, leave the used mixing tip on the Smartmix Syringe as a seal!

### Disinfection of the Automix Dispenser

- The Automix Dispenser can be reused after disinfection, although it should be replaced if there are visible signs of wear.
- Disinfection can be carried out using a commercially available dipping disinfectant. DMG recommends using only disinfectant solutions listed by the RKI (Robert Koch Institute). The Automix Dispenser is also autoclavable.

### Interactions

- Residues of methacrylate-based materials may alter the setting behavior of the silicone impression and bite registration materials.
- Materials containing eugenol, moisture and oily air may inhibit polymerization at the contact area.

### Residual risks/side effects

There are no known side effects to date. The residual risk of hypersensitivity to components of the material cannot be ruled out.

### Warnings/precautions

- Keep out of the reach of children!
- For dental use only!
- Avoid contact with the skin! In the event of accidental skin contact, immediately wash the affected area thoroughly with soap and water.
- Avoid eye contact! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.
- Reuse: Standard surface disinfection as required. No specific maintenance required.
- Follow the manufacturer's instructions for other products that are used with the material/materials.
- Serious incidents involving this product must be reported to the manufacturer and to the responsible registration authorities.
- When finishing the provisional, sanding dust can get into the eyes and respiratory tract.
- Wear a face mask and protective goggles.
- Protect against grinding dust by proper ventilation – do not inhale the dust.

### Product performance characteristics

Compressive strength  $\geq 300$  MPa, flexural strength  $\geq 100$  MPa.

### Storage/disposal

- ▶ Store in a dry place at 15 to 25 °C/59 to 77 °F! Do not store in the refrigerator!
- ▶ Protect against exposure to direct sunlight!
- ▶ After application, leave the used mixing tip on the Automix Cartridge or Smartmix Syringe as a seal!
- ▶ Do not use after the expiration date!
- ▶ Disposal must comply with national regulations.

### Composition

Dental glass, EBPADMA, aromatic urethane diacrylate, unsaturated polyester resin, aliph. polyester diurethanes, SiO<sub>2</sub>, TEDMA, HEMA, additives.  
Inorganic fillers: approx. 25 vol% (0.02–1.5 µm)

**Note:** A glossary of all symbols is displayed at: <http://www.dmg-america.com/literature>

**Caution:** US 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

Luxatemp Ultra est un composite autopolymérisant pour la fabrication de couronnes, de bridges, d'inlays, d'onlays, de couronnes partielles et de facettes provisoires. Constitué de deux composants, le matériau est à base de méthacrylates multifonctionnels et il se mélange automatiquement.

## Indications d'utilisation

Fabrication de restaurations provisoires et à long terme : couronnes, bridges, inlays, onlays, couronnes partielles et facettes

## Restriction d'utilisation

Ne pas utiliser le matériau pour des restaurations permanentes.

## Contre-indications

Ne pas utiliser le matériau en cas d'allergies connues à l'un des composants ou en cas d'allergies de contact.

## Groupe cible de patientes

Personnes traitées dans le cadre d'une procédure dentaire, par exemple:

Restauration de la fonction orale et de l'esthétique :

- Défauts dentaires majeurs ne pouvant être corrigés par une restauration directe (par exemple, les lésions carieuses étendues, les blessures traumatiques ou encore une usure dentaire très importante)
- Dents traitées en endodontie qui sont sensibles aux fractures
- Perte de dents
- Désalignements et déformations dentaires (par exemple, diastèmes individuels ou multiples et décoloration interne)
- Cas pour lesquels il n'est pas possible de prédire les résultats fonctionnels ou esthétiques des restaurations directes
- Modification occlusale

## Utilisateurs auxquels le dispositif est destiné

Dentiste, assistants dentaires et prothésistes dentaires

## Remarques concernant l'utilisation

- Avec la version Smartmix, le matériau s'applique directement sans dispositif de distribution.
- Avec la version Automix, le matériau s'applique à l'aide d'un distributeur 10:1.
- Lors de la première utilisation d'une cartouche Automix Cartridge ou d'une seringue Smartmix Syringe, faire sortir une quantité de matériau de la taille d'un petit pois et la jeter.

## Utilisation recommandée

1. Avant de préparer la couronne ou le bridge ou avant d'extraire une dent, prendre une empreinte à l'aide d'alginate, de silicone ou de pâte thermoplastique.

En alternative, la restauration provisoire peut être réalisée avec un stent formé sous vide et fabriqué en laboratoire ou, dans le cas de couronnes uniques, avec une couronne strip. Respecter scrupuleusement les instructions du fabricant !

**Remarque :** sur une empreinte en silicone, les contre-dépouilles doivent être compensées et des canaux de décharge doivent être creusés, si nécessaire. Pour créer une connexion avec les dents piliers en cas d'espace dans la région molaire, faire une rainure dans la pièce coulée.

1. Sécher les dents préparées et compenser toute contre-dépouille présente dans la préparation. Lubrifier ensuite légèrement les moignons et le tissu environnant, ainsi que tout faux-moignon composite en utilisant de la vaseline ou un agent séparateur similaire.
2. Choisir la teinte Luxatemp Ultra souhaitée et insérer la cartouche appropriée dans le distributeur Automix Dispenser, ou utiliser la seringue Smartmix Syringe adéquate (voir « Utilisation de la cartouche Automix Cartridge » ou « Utilisation de la seringue Smartmix Syringe »)

**Remarque :** pour éviter la formation de bulles, il est important que l'extrémité de l'embout mélangeur reste toujours immergé dans le matériau lors de l'application.

Limiter l'excédent de matériau au minimum lors de l'application.

1. Répartir Luxatemp Ultra dans l'empreinte ou le stent formé sous vide. Répartir ensuite le matériau sur les surfaces occlusales de l'empreinte ou du stent formé sous vide et remplir jusqu'aux régions gingivales.
2. Placer l'empreinte ou le stent formé sous vide rempli de Luxatemp Ultra sur les dents préparées dans un délai maximum de 45 secondes après le début du mélange et maintenir l'empreinte ou le stent en place en exerçant une pression modérée.

**Remarque :** le processus de prise doit impérativement être surveillé en intrabuccal (par exemple, à l'aide d'une sonde), car la température dans la bouche a un effet déterminant sur le durcissement et la restauration provisoire ne peut être enlevée que pendant sa phase élastique.

3. Retirer la restauration provisoire de la bouche pendant la phase élastique, c'est-à-dire dans les 1:30 à 2:20 minutes à compter du début du mélange.

**Remarque :** afin d'améliorer encore la précision des grandes restaurations provisoires, celles-ci peuvent être replacées dans l'empreinte pour un durcissement final avoir été retirées de la bouche.

4. Avant de finir, enlever la couche antioxydante de la surface de la restauration provisoire (par exemple, avec de l'alcool).
5. 5 minutes environ à compter du début du mélange, procéder à la finition de la restauration provisoire à l'aide de fraises à taille transversale, de disques flexibles, etc.
6. Vérifier l'occlusion et, si nécessaire, ajuster à l'aide d'instruments adaptés.
7. Si nécessaire, recouvrir la surface de la restauration provisoire d'un vernis photopolymérisable très brillant (par exemple LuxaGlaze) ou polir manuellement la restauration avec un polissoir en caoutchouc ou une petite brosse en poils de chèvre.
8. Nettoyer le moignon, le sécher et enlever soigneusement l'agent séparateur.
9. Fixer la restauration provisoire.

**Remarque :** n'importe quel ciment provisoire peut être utilisé pour fixer la restauration provisoire. DMG recommande d'utiliser du ciment de scellement à mélange automatique. Les ciments qui contiennent de l'eugénol peuvent empêcher la polymérisation des ciments de scellement à base de résine pendant le scellement final.

10. Vérifier l'occlusion et l'ajuster en conséquence.

## Personnaliser et réparer une restauration provisoire

**Remarque :** lors de la personnalisation et de la réparation d'une restauration provisoire fraîchement réalisée, il n'est pas nécessaire de la rendre rugueuse et aucun agent adhésif n'est nécessaire (continuer en passant à l'étape 2).

1. Réparer une restauration provisoire usée : rugosifier légèrement la restauration provisoire à l'aide d'une meuleuse ou d'une sableuse aux endroits appropriés. Ensuite, appliquez un apprêt adéquat conformément aux instructions du fabricant.
2. Appliquer Luxatemp Ultra sur toutes les surfaces.
3. Comprimer les différentes parties pendant 3 minutes.
4. Au bout de 5 min, terminer le traitement de la zone correspondante de la manière habituelle.

**Remarque :** pour accélérer la polymérisation, la restauration provisoire traitée peut être placée dans de l'eau chaude à une température de 50 °C (120 °F) pendant quelques minutes. En alternative, la restauration provisoire peut également être personnalisée ou réparée à l'aide du composite photopolymérisable et fluide LuxaFlow Ultra. Respecter les instructions d'utilisation correspondantes !

## Séquence temporelle

Placer dans la bouche	0:00–0:45 min
Retirer de la bouche	1:30–2:20 min
Fin du durcissement Traitement de la restauration provisoire	5:00 min

**Remarque :** les temps indiqués se rapportent à une température ambiante de 23 °C/73 °F et une humidité relative normale de 50 %. Des températures plus élevées raccourcissent ces durées, et des températures plus basses les augmentent.

## Utilisation de la cartouche Automix Cartridge (pour l'image, voir « Handling »)

### Utilisation de la cartouche Automix Cartridge

1. Poussez vers le haut le levier [A] se trouvant au dos du distributeur Automix Dispenser et tirez le poussoir [B] vers l'arrière jusqu'en butée.
2. Relevez le levier en plastique [C], insérez la cartouche Automix la cartouche Automix Cartridge et verrouillez-la en utilisant le levier en plastique [C].

**Remarque :** veillez à ce que les encoches de la cartouche Automix Cartridge et celles du distributeur Automix Dispenser coïncident.

### Mise en place d'une canule de mélange

1. Retirez le bouchon de la cartouche [D] ou la canule de mélange utilisée en le/la tournant sur 90° dans le sens antihoraire et jetez-le/la.
2. Mettez en place une canule de mélange neuve [E].

**Remarque :** veillez à ce que les encoches de la canule de mélange et celles de l' Automix Cartridge coïncident.

3. Faites tourner la canule de mélange sur 90° dans le sens horaire pour la verrouiller.

### Application du matériau

- ▶ Lors de la première utilisation d'une cartouche Automix Cartridge, faire sortir une quantité de produit de la taille d'un petit pois et la jeter.
- ▶ Mélanger le produit dans la canule de mélange en actionnant le levier [F] du distributeur Automix Dispenser et l'appliquer directement.

**Remarque :** après l'application, laisser la canule de mélange utilisée sur la cartouche Automix Cartridge à titre de fermeture !

#### Retrait de la cartouche Automix Cartridge

1. Poussez vers le haut le levier [A] se trouvant au dos du distributeur Automix Dispenser et tirez le poussoir [B] vers l'arrière jusqu'en butée.
2. Relevez le levier en plastique [C] et retirez la cartouche Automix Cartridge.

#### Utilisation de la seringue Smartmix Syringe (pour l'image, voir « Handling »)

1. Avant la mise en place de la canule de mélange, retirez le bouchon [A] ou la canule de mélange utilisée après l'avoir tourné(e) sur 90° dans le sens antihoraire et jetez-le/la.
2. Mettez en place une canule de mélange neuve [B].

**Remarque :** veillez à ce que les encoches de la canule de mélange et celles de la seringue Smartmix Syringe [C] coïncident.

3. Faites tourner la canule de mélange sur 90° dans le sens horaire pour la verrouiller.
4. Lors de la première utilisation d'une seringue Smartmix Syringe, faites sortir une quantité de matériau de la taille d'un petit pois et la jeter.
5. Le matériau se mélange dans l'embout mélangeur lorsqu'il est extrait et il peut être directement appliqué.

**Remarque :** après l'application, laissez la canule de mélange utilisée sur la seringue Smartmix Syringe à titre de fermeture !

#### Désinfection du distributeur Automix Dispenser

- Le distributeur Automix Dispenser est réutilisable une fois désinfecté, mais il doit être remplacé s'il présente des signes d'usure visibles.
- La désinfection peut être effectuée en utilisant un produit de désinfection par trempage disponible dans le commerce. DMG recommande de n'utiliser que des solutions de désinfection répertoriées par RKI (Institut Robert Koch). Le distributeur Automix Dispenser peut également être stérilisé en autoclave.

#### Interactions

- Les résidus de matériau à base de méthacrylate peuvent modifier le comportement des matériaux d'enregistrement de l'occlusion et d'empreinte en silicone à la prise.
- Les matériaux contenant de l'eugénol, l'humidité et l'air huileux peuvent inhiber la polymérisation au niveau de la surface de contact.

#### Risques résiduels/effets secondaires

Aucun effet secondaire n'a été rapporté à ce jour. Le risque résiduel d'une hypersensibilité aux composants du matériau ne peut être écarté.

#### Mise en garde/précautions

- Ne pas laisser à la portée des enfants !
- Réservé à une utilisation en médecine dentaire !
- Éviter tout contact avec la peau ! En cas de contact accidentel avec la peau, laver immédiatement et soigneusement la zone touchée au savon et à l'eau.
- Éviter tout contact avec les yeux ! En cas de contact accidentel avec les yeux, rincer immédiatement et soigneusement à grande eau, et consulter un médecin si nécessaire.
- Réutilisation : Désinfection de surface standard au besoin. Aucun entretien spécifique nécessaire.
- Suivre les instructions du fabricant concernant les autres produits utilisés avec le matériau/les matériaux.
- Tout incident sérieux impliquant ce produit doit être signalé au fabricant et aux autorités chargées de l'immatriculation.
- Lors de la finition de la restauration provisoire, de la poussière de sablage est susceptible de s'introduire dans les yeux et dans les voies respiratoires.
- Portez un masque facial et des lunettes de protection.
- Protégez-vous de la poussière de meulage en assurant une ventilation correcte – N'inhaliez pas la poussière.

#### Caractéristiques en matière de performance

Résistance à la compression  $\geq 300$  MPa, résistance à la flexion  $\geq 100$  MPa.

#### Stockage/élimination

- ▶ Conserver au sec à une température comprise entre 15 et 25 °C/59 et 77 °F ! Ne pas stocker au réfrigérateur !
- ▶ Ne pas exposer à la lumière directe du soleil !
- ▶ Après l'application, laisser l'embout mélangeur utilisé sur la cartouche Automix Cartridge ou la seringue Smartmix Syringe à titre de fermeture !
- ▶ Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption !
- ▶ Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations nationales en vigueur.

#### Composition

Verre dentaire, EBPADMA, diacrylate d'uréthane aromatique, résine de polyester insaturé, di-  
térhanes de polyester aliphatique, SiO<sub>2</sub>, TEDMA, HEMA, additifs.

Matériaux de remplissage inorganiques : environ 25 % en volume (0,02 – 1,5 µm)

**Remarque :** vous trouverez un glossaire de tous les symboles affichés à l'adresse suivante : <http://www.dmg-america.com/literature>

**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

Luxatemp Ultra es un composite de autoendurecimiento para la fabricación de coronas temporales, puentes, inlays, onlays, coronas parciales y carillas. El material de 2 componentes está basado en metacrilatos multifuncionales y se mezcla automáticamente.

#### Indicaciones prevista del producto

La fabricación de restauraciones provisionales y restauraciones provisionales de largo plazo: coronas, puentes, inlays, onlays, coronas parciales y carillas

#### Limitaciones de uso

No utilice el material para restauraciones permanentes.

#### Contraindicaciones

No utilice el material si existe alguna alergia conocida a alguno de los componentes o alergias de contacto.

#### Grupo(s) de pacientes

Personas que reciben tratamiento como parte de un procedimiento dental, por ejemplo: Restauración de la función oral y estética:

- Importantes defectos dentales que no se pueden restaurar por restauración directa, por ejemplo, amplias lesiones de caries, lesiones traumáticas o desgaste dental considerable
- Dientes tratados con endodancias que son susceptibles a fracturas
- Pérdida dental
- Fallos de alineación y deformaciones dentales, por ejemplo, diastemas individuales o múltiples y decoloración interna
- Casos en los que no es posible predecir los resultados funcionales o estéticos de las restauraciones
- Modificación oclusal

#### Usuarios previstos

Dentistas, personal de ayuda de dentistas y técnicos dentales.

#### Notas para el uso

- Con la versión Smartmix, el material se aplica directamente sin dispositivos de dispensación.
- Con la versión Automix, el material se aplica utilizando un dispensador 10:1.
- Si utiliza un Automix Cartridge o una Smartmix Syringe por primera vez, dispense una cantidad de material del tamaño de un guisante y deséchela.

#### Recomendaciones de uso

1. Antes de preparar la corona o el puente o antes de la extracción de un diente, tome una impresión utilizando alignato, silicona o un material de impresión termoplástico.

De manera alternativa, la restauración provisional se puede hacer utilizando un modelo formado por vacío fabricado en laboratorio o en el caso de coronas sencillas, con una corona de tira. ¡Siga de manera precisa las instrucciones correspondientes del fabricante!

**Nota:** En una impresión de silicona, se deben compensar las socavaduras, y si fuese necesario, se deben cortar las vías de escape. Para crear una conexión con los dientes contiguos en caso de hueco en la región molar, corte una ranura en el moldeado.

1. Seque los dientes preparados y compense cualquier socavadura presente en la preparación. Después, lubrique ligeramente los muñones y el tejido circundante además de acumulaciones de composite en los muñones utilizando vaselina o un medio de separación similar.
2. Seleccione el color deseado de Luxatemp Ultra e introduzca el cartucho correspondiente en el Automix Dispenser o utilice la Smartmix Syringe correspondiente (consulte «Cómo utilizar el Automix Dispenser»/consulte «Cómo utilizar la Smartmix Syringe»)

**Nota:** Para evitar burbujas, es importante que el extremo de la punta de mezclador permanezca siempre sumergida en el material durante la aplicación.

Mantenga el exceso de material al mínimo durante la aplicación.

1. Dispense Luxatemp Ultra en la endoprótesis de impresión o formada por vacío. Después, dispense el material en las superficies oclusales de la impresión o de la endoprótesis formada por vacío y rellene hasta las zonas gingivales.
2. Coloque la endoprótesis de impresión formada por vacío con Luxatemp Ultra en los dientes preparados 45 segundos como máximo después de iniciar la mezcla y sujétela en su sitio con presión moderada.

**Nota:** El proceso de endurecimiento tiene que ser supervisado intraoralmente (por ejemplo, utilizando la sonda), ya que la temperatura en la boca ejerce un efecto decisivo sobre el endurecimiento y la restauración provisional solamente se puede extraer durante su fase elástica.

3. La restauración provisional se tiene que extraer de la boca durante la fase elástica, es decir, 1:30 a 2:20 minutos después de haber comenzado la mezcla.

**Nota:** Para mejorar más la precisión de restauración provisionales grandes, se puede colocar de nuevo en la impresión para endurecimiento final después de la extracción de la boca.

4. Antes del acabado, extraiga la capa de prevención de oxidación de la superficie de la restauración provisional (por ejemplo, con alcohol).
5. Aproximadamente 5 min después de iniciar la mezcla, finalice la restauración provisional con fresas de dentado cruzado, discos flexibles, etc.
6. Compruebe la oclusión y haga ajustes si es necesario utilizando instrumentos adecuados.
7. Si es necesario, recubra la superficie de la restauración provisional con un esmalte de alto brillo y de endurecimiento ligero (por ejemplo LuxaGlaze) o púlala manualmente con un pulidor de goma o un pequeño cepillo de pelo de cabra.
8. Limpie el centro, séquelo y extraiga a conciencia el medio de separación.
9. Coloque la restauración provisional.

**Nota:** Se puede utilizar cualquier cemento temporal para la fijación de la restauración provisional. DMG recomienda el uso de un agente de cementación automezclante. Los cementos que contienen eugenol pueden impedir la polimerización de cementos autoadhesivos a base de resina durante la cementación definitiva.

10. Compruebe la oclusión y ajuste según proceda.

## Personalización y reparación de una restauración provisional

**Nota:** Al personalizar y reparar una restauración provisional recién hecha, no se le tiene que dar aspereza y no se necesita ningún agente de cementación (continuar con el paso 2).

1. Para reparar una provisional que se utiliza: Dé aspereza a la restauración provisional ligeramente utilizando una amoladora o chorro de arena en los puntos adecuados. A continuación, aplicar un primer adecuado, en función de las instrucciones del fabricante.
2. Aplique Luxatemp Ultra a todas las superficies.
3. Presione juntas las piezas durante 3 min.
4. Termine el sitio correspondiente de la forma habitual al cabo de 5 min.

**Nota:** Para acelerar la polimerización, la provisional procesada puede introducirse en agua cálida a 50 °C (120 °F) durante varios minutos. Alternativamente, también es posible individualizar o reparar la provisional utilizando el composite LuxaFlow Ultra de flujo fácil y cementación ligera. ¡Siga las instrucciones correspondientes de uso!

## Proceso

Colocar en la boca	0:00–0:45 min
Sacar de la boca	1:30–2:20 min
Fin del endurecimiento Procesamiento del temporal	5:00 min

**Nota:** Los tiempos de actuación son aplicables a una temperatura ambiente de 23 °C (73 °F) y una humedad relativa normal del 50 %. Temperaturas más elevadas acortan estos tiempos, mientras que temperaturas más bajas los aumentan.

## Uso del Automix Cartridge (para ver una imagen, consulte «Handling»)

### Utilización del Automix Cartridge

1. Levante la palanca [A] de la parte trasera del Automix Dispenser y tirar hacia atrás completamente de la platina [B].
2. Levantar la palanca de plástico [C], insertar Automix Cartridge y bloquearlo utilizando la palanca de plástico [C].

**Nota:** Asegúrese de que las muescas de Automix Cartridge coincidan con las de Automix Dispenser.

### Colocar una cánula de mezcla

1. Retirar el capuchón del cartucho [D] o la cánula de mezcla usada girando 90° en sentido contrario al de las agujas del reloj y desechar.
2. Colocar la nueva cánula de mezcla [E].

**Nota:** Asegúrese de que las muescas de la cánula de mezcla coincidan con las de Automix Cartridge.

3. Girar la cánula de mezcla 90° hacia la derecha para bloquearla.

### Aplicar el material

- ▶ La primera vez que use Automix Cartridge, dispense una cantidad de material del tamaño de un guisante y deséchela.
- ▶ Mezclar el material de la cánula de mezcla utilizando la palanca [F] del Automix Dispenser y aplicar directamente.

**Nota:** ¡Después de la aplicación, deje la cánula de mezcla en Automix Cartridge para sellarlo!

### Retirada del Automix Cartridge

1. Levantar la palanca [A] de la parte posterior del Automix Dispenser y tirar hacia atrás completamente de la platina [B].
2. Levante la palanca de plástico [C] y extraer Automix Cartridge.

## Uso de la Smartmix Syringe (para ver una imagen, consulte la sección «Handling»)

1. Antes de colocar la cánula de mezcla, retirar el capuchón de cierre [A] o la cánula de mezcla usada girando 90° en sentido contrario a las agujas del reloj y desechar.
2. Colocar la nueva cánula de mezcla [B].

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

3. Girar la cánula de mezcla 90° hacia la derecha para bloquearla.
4. La primera vez que se use una Smartmix Syringe, dispensar una cantidad de material y.
5. El material se mezcla en la cánula al presionar para aplicarlo y puede aplicarse directamente.

**Nota:** ¡Después de la aplicación, dejar la cánula de mezcla en la Smartmix Syringe como sello!

## Desinfección del Automix Dispenser

- El Automix Dispenser puede reutilizarse tras su desinfección, aunque debe cambiarse si presenta signos visibles de desgaste.
- Puede utilizarse una desinfectante de inmersión convencional. DMG recomienda utilizar únicamente las soluciones desinfectantes indicadas por el RKI (Instituto Robert Koch). El Automix Dispenser puede esterilizarse en la autoclave.

## Interacciones

- Los materiales sobrantes basados en metacrilatos pueden alterar el comportamiento de fraguado de la impresión de silicona y de los materiales para el registro de mordida.
- Los materiales con eugenol, la humedad y el aire cargado de aceite pueden inhibir la polimerización en la zona de contacto.

## Riesgos residuales/efectos secundarios

Hasta ahora no se conocen efectos secundarios. No se puede descartar el riesgo de hipersensibilidad a los componentes.

## Advertencias/precauciones

- ¡Mantener fuera del alcance de los niños!
- ¡Solo para uso odontológico!
- ¡Evitar el contacto con la piel! En caso de contacto accidental con la piel, lavar inmediatamente la zona afectada con agua y jabón.
- ¡Evite el contacto con los ojos! En caso de contacto accidental con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico si fuera necesario.
- Reutilización: desinfección estándar de superficies según sea necesario. No se necesita mantenimiento específico.
- Siga las instrucciones del fabricante para los demás productos que se utilizan con el material o los materiales.
- Cualquier incidente grave relacionado con este producto debe ser comunicado al fabricante y a las oficinas responsables de registro.
- Al acabar la restauración provisional, el polvo de lijado puede entrar en los ojos y en las vías respiratorias.
- Use una máscara facial y gafas protectoras.
- Protéjase contra el polvo de esmerilado mediante una ventilación adecuada - no inhale el polvo.

## Características de rendimiento del producto

---

Fuerza de compresión  $\geq$  300 MPa, fuerza de flexión  $\geq$  100 MPa.

## Almacenamiento/eliminación

---

- ▶ ¡Almacene en un lugar seco a temperaturas de 15 a 25 °C/59 a 77 °F! ¡No lo conserve en nevera!
- ▶ ¡Protéjalo de la radiación solar directa!
- ▶ ¡Después de la aplicación, deje la cánula de mezcla utilizada en Automix Cartridge/la Smart-mix Syringe como sello!
- ▶ ¡No lo utilice después de la fecha de caducidad!
- ▶ La eliminación debe cumplir con las normas nacionales.

## Composición

---

Vidrio para aplicaciones dentales, EBPADMA, diacrilato de uretano aromático, resina de poliéster no saturado, diuretano de poliéster alifático, SiO<sub>2</sub>, TEDMA, HEMA, aditivos.

Rellenos inorgánicos: aprox. 25 vol. % (0,02 – 1,5  $\mu$ m)

**Nota:** Para ver un glosario de todos los símbolos representados, visite <http://www.dmg-america.com/literature>

**¡Atención!** Las Leyes Federales restringen la venta de este producto a los odontólogos o a un profesional autorizado por la ley del estado en el que ejerce para usar u ordenar el uso de este dispositivo.