

Luxatemp Star

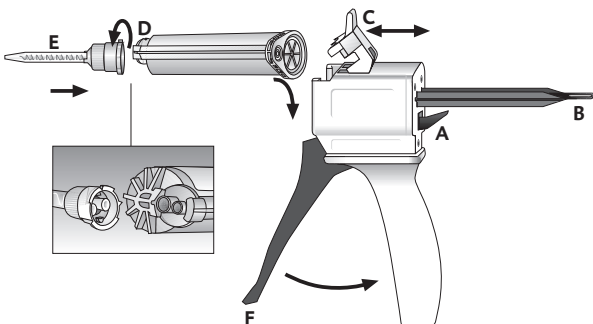


DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany · www.dmg-dental.com
092298BR/2026-09

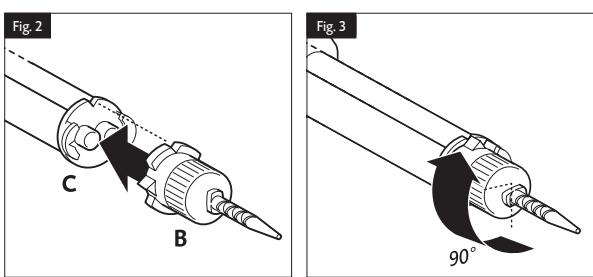
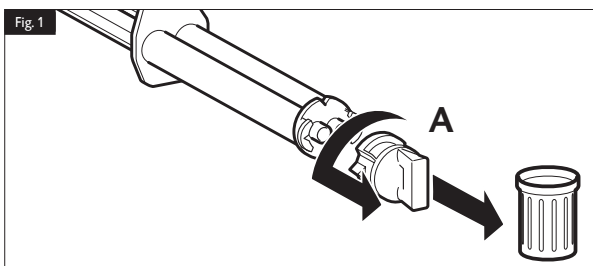
CE 0482

Handling

Using the Automix Cartridge



Using the Smartmix Syringe



Instruções de uso

Português

Descrição do produto

O Luxatemp Star é um compósito autopolimerizável para confecção de coroas provisórias, coroas parciais, pontes, inlays, onlays e facetas laminadas. O material composto por 2 componentes é baseado em metacrilatos multifuncionais e é misturado automaticamente.

Finalidade prevista

Confecção de provisórios de longo prazo: coroas, coroas parciais, pontes, inlays, onlays e facetas laminadas

Limitações de uso

Não usar o material para restaurações permanentes.

Indicações

Correções estéticas e restauração da função oral:

- Defeitos graves nos dentes, que não podem ser corrigidos por meio de restauração direta, por exemplo, lesões por cáries extensas, lesões traumáticas ou desgaste dentário severo
- Dentes tratados endodonticamente, que são suscetíveis a fraturas
- Perda do dente
- Deformidades e desalinhamento dos dentes, por exemplo, diastemas individuais ou múltiplos e descoloração interna
- Casos em que não é possível prever os resultados funcionais ou estéticos de restaurações diretas
- Modificação oclusal

Contraindicações

Não usar o material, caso o usuário tenha histórico de alergias de contato a qualquer um dos componentes deste produto.

Grupos-alvo de pacientes

Pessoas em tratamento como parte de um procedimento odontológico.

Usuários a que se destinam

Dentistas, equipe de técnicos e assistentes odontológicos

Observações sobre o uso

- Com a versão Smartmix, o material é aplicado diretamente sem dispensador.
- Com a versão Automix, o material é aplicado com um dispensador 10:1.
- No primeiro uso de um Automix Cartridge e de uma Smartmix Syringe, aplique uma quantidade de material do tamanho de uma ervilha e elimine-a.

Aplicação recomendada

1. Antes de preparar coroas e pontes ou antes de extrair um dente, faça uma impressão usando alginato, silicone ou um material de impressão termoplástico.

De forma alternativa, é possível confeccionar o provisório usando um stent a vácuo fabricado em laboratório ou uma coroa de jaqueta (strip crown), no caso de coroas únicas. Siga as instruções do fabricante com precisão!

Observação: nas impressões de silicone, é necessário compensar as reentrâncias e, se necessário aparar os canais de alívio. Para criar uma conexão com o implante no caso de uma falha na região do molar, entalhe uma reentrância na moldagem.

1. Seque o dente preparado e compense as reentrâncias existentes na preparação. Em seguida, lubrifique levemente os núcleos, o tecido adjacente e o material de preenchimento compósito usando vaselina ou um agente separador semelhante.
2. Selecione o Luxatemp Star na cor desejada e insira o respectivo cartucho no Automix Dispenser ou use a Smartmix Syringe (veja as seções “Como usar o Automix Cartridge” e “Como usar a Smartmix Syringe”)

Observação: para evitar a formação de bolhas, é importante que a extremidade da ponta de mistura permaneça sempre imersa no material durante a aplicação.

Mantenha o mínimo de excesso de material após a aplicação.

1. Aplique o Luxatemp Star na impressão ou no stent a vácuo. Em seguida, aplique o material nas superfícies oclusais da impressão ou no stent a vácuo e preencha até as áreas gengivais.
2. Coloque a impressão ou o stent a vácuo preenchido com Luxatemp Star no dente preparado, no máximo 45 segundos após o início da mistura, e mantenha no local exercendo uma pressão moderada.

Observação: o processo de endurecimento deve ser monitorado intraoralmente (por exemplo, usando uma sonda), pois a temperatura na boca tem um efeito crítico sobre a secagem e o provisório deve ser removido apenas durante a fase elástica.

3. O provisório deve ser removido da boca durante a fase elástica, ou seja, de 1:30 a 2:20 min. após o início da mistura.

Observação: para melhorar ainda mais a precisão de grandes provisórios, eles podem ser colocados novamente na impressão para secagem final após removê-los da boca.

4. Para concluir, remova a camada protetora de oxidação da superfície do provisório (por exemplo, usando álcool).
5. Cerca de 5 min. após o início da mistura, faça o acabamento do provisório usando brocas de seção transversal, discos flexíveis ou outro instrumento apropriado.
6. Verifique a oclusão e faça o ajuste, se necessário, usando os instrumentos adequados.

7. Caso necessário, aplique um verniz fotopolimerizável de alto brilho sobre a superfície do provisório (por exemplo, Luxatemp Glaze & Bond) ou faça um polimento manual usando uma espátula de borracha ou uma pequena escova de pelo de cabra.
8. Limpe o núcleo, seque-o e remova cuidadosamente o agente separador.
9. Coloque o provisório.

Observação: é possível usar qualquer cimento temporário para fixar o provisório. A DMG recomenda o uso de cimento de fixação com mistura automática. Cimentos com eugenol podem impedir a polimerização de cimentos de fixação à base de resina durante a cimentação definitiva.

10. Verifique a oclusão e faça os respectivos ajustes.

Como personalizar e reparar um provisório

Observação: não é necessário desgastar ou usar agente adesivo ao personalizar e reparar um provisório recém-preparado (avance para a etapa 2).

1. Como reparar um provisório já em uso: desgaste levemente o provisório com um rebarbador ou um jateador nos respectivos locais. Em seguida, aplique um agente adesivo (por exemplo, Luxatemp Glaze & Bond) de acordo com as instruções do fabricante.
2. Aplique o Luxatemp Star em toda a superfície.
3. Pressione os elementos por 3 minutos.
4. Finalize o respectivo local de maneira habitual, após 5 min.

Observação: para acelerar a polimerização, o provisório preparado pode ser colocado em água quente à temperatura de 50 °C (120 °F) por alguns minutos. De forma alternativa, o provisório também pode ser personalizado ou reparado com o LuxaFlow Star, um compósito fluido e fotopolimerizável. Siga as respectivas instruções de uso!

Tempos

Colocação na boca	0:00–0:45 min.
Remoção da boca	1:30–2:20 min.
Término da secagem Preparação do provisório	5:00 min.

Observação: os tempos indicados se aplicam a uma temperatura ambiente de 23 °C/73 °F e umidade relativa normal de 50%. As temperaturas mais elevadas diminuem estes tempos e as temperaturas mais baixas os prolongam.

Uso do Automix Cartridge (confira a seção “Handling” para ver imagens)

Uso do Automix Cartridge

1. Pressione a alavanca [A] por trás do Automix Dispenser e puxe o botão [B] para trás até o limite.
2. Levante a alavanca plástica [C], insira o Automix Cartridge e feche a alavanca [C] para travá-lo.

Observação: certifique-se de que as ranhuras no Automix Cartridge estejam alinhadas com as da Automix Dispenser.

Colocação de uma ponta de mistura

1. Remova a tampa do cartucho [D] ou a ponta de mistura usada girando-a 90° no sentido inverso e elimine-a.
2. Coloque uma nova ponta de mistura [E].

Observação: certifique-se de que as ranhuras da ponta de mistura correspondam às do Automix Cartridge.

3. Gire a ponta de mistura 90° no sentido horário para travá-la.

Aplicação do material

- ▶ No primeiro uso de um Automix Cartridge, aplique uma quantidade de material do tamanho de uma ervilha e elimine-a.
- ▶ Misture o material na ponta de mistura usando a alavanca [F] do Automix Dispenser e aplique diretamente.

Observação: após a aplicação, mantenha a ponta de mistura usada no Automix Cartridge como uma vedação!

Remoção do Automix Cartridge

1. Pressione a alavanca [A] por trás do Automix Dispenser e puxe o botão [B] para trás até o limite.
2. Levante a alavanca plástica [C] e remova o Automix Cartridge.

Uso da Smartmix Syringe (confira a seção “Handling” para ver a imagem)

1. Antes de colocar a ponta de mistura, retire a tampa [A] ou a ponta de mistura usada, girando-a 90° no sentido horário e elimine-a.
2. Coloque uma nova ponta de mistura [B].

Observação: verificar se as ranhuras da ponta de mistura coincidem com as ranhuras da Smartmix Syringe [C].

3. Gire a ponta de mistura 90° no sentido horário para travá-la.
4. No primeiro uso de uma Smartmix Syringe, aplique uma quantidade de material do tamanho de uma ervilha e elimine-a.
5. O material deve ser misturado na ponta de mistura quando for indicado e pode ser aplicado diretamente.

Observação: após a aplicação, mantenha a ponta de mistura usada na Smartmix Syringe como um lacre!

Desinfecção do Automix Dispenser

- O Automix Dispenser pode ser reutilizado após a desinfecção, no entanto deve ser substituído caso apresente sinais visíveis de desgaste.
- A desinfecção pode ser realizada com um desinfetante de imersão comum no mercado. A DMG recomenda o uso exclusivo de soluções desinfetantes indicadas pelo RKI (Robert Koch Institute). O Automix Dispenser também pode ser desinfetado em autoclave.

Interações medicamentosas

- Os resíduos à base de metacrilato podem alterar o comportamento de polimerização dos materiais de impressão de silicone e de registro oclusal.
- Materiais contendo eugenol, umidade e ar oleoso podem dificultar a polimerização na área de contato.

Riscos residuais/efeitos colaterais

Até à data não são conhecidos quaisquer efeitos colaterais. Apesar disso, pode haver risco residual de hipersensibilidade aos componentes do produto.

Advertências/precauções

- Manter longe do alcance de crianças!
- Somente para uso odontológico!
- Evitar o contato com a pele! Em caso de contato acidental com a pele, lave imediatamente a zona afetada com água em abundância e sabão.
- Evitar o contato com os olhos! Em caso de contato involuntário com os olhos, enxágue imediatamente com água em abundância e consulte um médico, se necessário.
- Reutilização: desinfecção de superfície padrão conforme necessário. Nenhum processo de manutenção específico exigido.
- Seguir as instruções de uso dos fabricantes de outros produtos que podem ser usados com os materiais.
- Caso ocorram incidentes graves relacionados a este produto, eles devem ser comunicados ao fabricante, bem como às autoridades de registro responsáveis.
- Durante o acabamento do provisório, os detritos resultantes do fresamento podem penetrar no olhos e nas vias aéreas.
- Usar máscara facial e óculos protetores.
- Usar uma ventilação adequada para se proteger e não inale os detritos.

Características de desempenho do dispositivo

Resistência à compressão ≥ 300 MPa, resistência flexural ≥ 100 MPa.

Armazenamento/eliminação

- ▶ Armazenar em local seco a uma temperatura entre 15 e 25 °C/59 e 77 °F! Não armazenar na geladeira!
- ▶ Proteger da luz solar direta!
- ▶ Após a aplicação, mantenha a ponta de mistura usada no Automix Cartridge ou na Smartmix Syringe como um lacre!
- ▶ Não utilizar depois de expirado o prazo de validade!
- ▶ Eliminar o material de acordo com a legislação nacional em vigor.

Composição

Vidro dental, EBPADMA, diacrilato de uretano aromático, resina de poliéster insaturada, diuretanos de poliéster alifático, SiO₂, TEDMA, HEMA, aditivos.

Enchimentos inorgânicos: aprox. 25% do volume (0,02 – 1,5 µm)

Fabricante: DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH · Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburgo · Alemanha

Detentor da Notificação: DMG do Brasil Ltda · Av. das Nações Unidas, 14261 · Anexo B, Esc. 26-115 · Vl. Gertrudes · São Paulo/SP.

Not. ANVISA: 10346410102

Product description

Luxatemp Star 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.

Intended purpose

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.

Indication

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

Contraindication

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

Patient target group

Persons receiving treatment as part of a dental procedure.

Intended user

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

- 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.

- 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.
- Select the desired Luxatemp Star shade and insert the relevant cartridge into the Automix Dispenser or use the relevant 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.

- Dispense Luxatemp Star 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.
- Place the impression or vacuum-formed stent, filled with Luxatemp Star, 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.

- 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.

- Before finishing, remove the oxidation prevention layer from the surface of the provisional (e.g. with alcohol).
- About 5 min after the start of mixing, finish the provisional using cross-cut burs, flexible discs, etc.
- Check occlusion and adjust if necessary using suitable instruments.
- If necessary, coat the surface of the provisional with a light-curing high-gloss glaze (e.g. Luxatemp Glaze & Bond) or manually polish it with a rubber polisher or small goat’s hair brush.
- Clean the core, dry it and thoroughly remove the separating medium.
- 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.

- 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).

- Repairing a provisional that is being worn: Roughen the provisional slightly using a grinder or a sandblaster at the appropriate points. Afterwards apply a bonding agent (e.g. Luxatemp Glaze & Bond) in accordance with the manufacturer’s instructions.
- Apply Luxatemp Star to all surfaces.
- Press the parts together for 3 min.
- 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 Star. 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

- Push up the lever [A] at the back of the Automix Dispenser and pull back the slide [B] all the way.
- 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

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

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

- 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 ≥ 300 MPa, flexural strength ≥ 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, SiO₂, TEDMA, HEMA, additives.
Inorganic fillers: approx. 25 vol% (0.02–1.5 µm)

Packaging

Pack

1 Smartmix Syringe @ 15 g, 10 Smartmix Tips Green-Blue	
Shade A2	REF 110901
Shade A3	REF 110902
Shade B1	REF 110904
Shade Bleach Light	REF 110905

1 Cartridge @ 76 g, 15 Automix Tips Blue 10:1	
Shade A1	REF 110906
Shade A2	REF 110907
Shade A3	REF 110908
Shade A3.5	REF 110909
Shade B1	REF 110910
Shade Bleach Light	REF 110911

Economy pack

5 Cartridges @ 76 g, 75 Automix Tips Blue 10:1	
Shade A1	REF 110954
Shade A2	REF 110912
Shade A3	REF 110913

Accessories

50 Smartmix Tips Green-Blue	REF 110990
45 Automix Tips Blue 10:1	REF 110409
1 Automix Dispenser Type 50 10:1	REF 110411