

Luxatemp MaxProtect

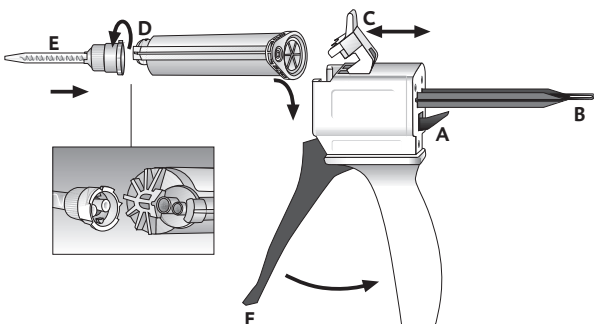


DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH
Elbgaustraße 248 · 22547 Hamburg · Germany · www.dmg-dental.com
093281BR/2026-09

CE 0482

Handling

Using the Automix Cartridge



Instruções de uso

Português

Descrição do produto

O Luxatemp MaxProtect é um composto autopolimerizável usado para a fabricação de provisórios de longo prazo que sejam cimentados com um cimento permanente ou temporário. O material composto por 2 componentes é baseado em metacrilatos multifuncionais e é misturado automaticamente.

Finalidade prevista

Fabricação de provisórios de longo prazo: coroas, pontes, inlays, onlays e facetas laminadas.

Limitações de uso

Não utilizar o material para restaurações permanentes.

Indicações

- Principais defeitos dentários
- Desalinhamento dos dentes
- Perda do dente

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, técnicos dentários

Observações sobre o uso

- Com a versão Automix, o material é aplicado com um dispensador 10:1.
- Na primeira utilização de um Automix Cartridge, aplicar uma quantidade de material do tamanho de uma ervilha e descartá-la.
- Para obter um resultado de mistura ideal, é recomendável usar as pontas de mistura fornecidas pela DMG. Todas as pontas de mistura estão disponíveis também sob a forma de embalagem de recarga.

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

Uso do Automix Cartridge

1. Pressionar a alavanca [A] por trás do Automix Dispenser e puxar o botão [B] para trás até o limite.
2. Levantar a alavanca plástica [C], inserir o Automix Cartridge e fechar a alavanca [C] para travá-lo.

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

Colocação de uma ponta de mistura

1. Remover a tampa do cartucho [D] ou a ponta de mistura usada girando-a 90° no sentido inverso e descartá-la.
2. Colocar uma nova ponta de mistura [E].

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

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

Aplicação do material

- Na primeira utilização de um Automix Cartridge, aplicar uma quantidade de material do tamanho de uma ervilha e descartá-la.
- Misturar o material na ponta de mistura usando a alavanca [F] do Automix Dispenser e aplicar diretamente.

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

Remoção do Automix Cartridge

1. Pressionar a alavanca [A] por trás do Automix Dispenser e puxar o botão [B] para trás até o limite.
2. Levantar a alavanca plástica [C] e remover o Automix Cartridge.

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).

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. O temporário também pode ser feito com uma matriz de splint formada a vácuo preparada no laboratório. 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.

2. Seque o dente preparado e compense as reentrâncias existentes na preparação.
3. Revista levemente o dente preparado, cobrindo o tecido e os acúmulos de núcleo compósito presentes com vaselina ou um agente de separação semelhante.

Observação: o ângulo de convergência precisa ser o menor possível na preparação. Ao trabalhar com coroas e pontes esplintadas, procure se certificar de que a seção transversal do conector seja suficiente.

4. Selecione a cor desejada do Luxatemp MaxProtect.
5. Preencha a impressão com o Luxatemp MaxProtect. Primeiro, aplique o material nas superfícies oclusais e, em seguida, preencha até as áreas gengivais. Mantenha o mínimo de excesso de material.

Observação: para evitar bolhas, mantenha a ponta de mistura imersa no material durante a aplicação.

6. No máximo 40 segundos após o início do processo de mistura, coloque a impressão preenchida com pressão moderada sobre os dentes preparados e fixe-a.
7. Monitore o processo de fixação intraoral (por exemplo, com uma sonda), pois o processo de cura é influenciado pela temperatura na boca.
8. Remova a restauração da boca durante a fase elástica, ou seja, no período entre 105 e 140 segundos após o início do processo de mistura.

9. Remova a camada protetora de oxidação da superfície da restauração (por exemplo, usando álcool).

Cuidado! Durante o acabamento da restauração, os detritos resultantes do fresamento podem penetrar no olhos e nas vias aéreas.

- Use máscara facial e óculos protetores.
 - Use uma ventilação adequada para se proteger e não inale os detritos.
10. Após cerca de 300 segundos do início do processo de mistura, termine a restauração usando um rebarbador, discos flexíveis, etc.
11. Verifique a oclusão e faça os respectivos ajustes antes de polir.
12. Faça o polimento com um polidor de borracha ou uma escova pequena de pelo de cabra e uma pasta de polimento apropriada, se necessário.
13. Caso necessário, revista a superfície da restauração com um verniz de fotopolimerização de alto brilho.
14. Borrife água para limpar a preparação cuidadosamente, seque e remova o meio de separação completamente. Observar que a dentina deve conservar uma pequena quantidade de umidade residual, ou seja, não deve ficar totalmente ressecada.
15. Desgaste um pouco as superfícies da coroa interna com uma broca ou um jateador.
16. Cimente a restauração com um cimento permanente ou temporário apropriado. Respeite as instruções do fabricante.

Observação: cimentos com eugenol podem impedir a polimerização de cimentos de fixação à base de resina durante a cimentação definitiva.

Como personalizar e reparar uma restauração

Observação: reparos apenas devem ser realizados em defeitos pequenos que não afetem negativamente a estabilidade.

Cuidado! Os detritos do polimento podem atingir os olhos e as vias aéreas ao realizar a restauração ou o acabamento dela.

- Use máscara facial e óculos protetores.
 - Use uma ventilação adequada para se proteger e não inale os detritos.
1. Como personalizar ou reparar uma restauração colocada: desgaste levemente a restauração com um rebarbador ou um jateador nos locais adequados. Em seguida, aplique um agente adesivo de acordo com as instruções do fabricante.
2. Aplique o Luxatemp MaxProtect nas áreas preparadas.
3. Após esperar 300 segundos, faça o acabamento da área correspondente da forma normal.

Tempos

Colocação na boca [s]*	0 a 40 s
Remoção da boca [s]*	105 a 140 s
Polimerização concluída, faça o acabamento da restauração [s]*	300

* O tempo especificado aplica-se à 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.

Interações medicamentosas

- Os resíduos à base de metacrilato podem alterar o comportamento de polimerização dos materiais de impressão de silicone e de registro oclusal.
- Se uma restauração tiver sido preparada com antecedência, limpe cuidadosamente a preparação e o tecido adjacente com uma gaze embebida em álcool e borrife água antes de realizar a impressão.

Riscos residuais/efeitos colaterais

- Damos grande importância à qualidade dos nossos produtos. No entanto, verifique se há danos e contaminação visível no produto antes de usá-lo.
- Não se pode descartar a hipersensibilidade e/ou reações alérgicas em indivíduos que estejam correspondentemente predispostos.

Advertências/precauções

- 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.
- Siga as instruções de uso dos fabricantes de outros produtos que possam ser usados com os materiais.
- Caso ocorram incidentes graves relacionados a este produto, eles devem ser comunicados ao fabricante (productsafety@mtcompanies.com), bem como às autoridades de registro responsáveis.

Características de desempenho do dispositivo

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

Armazenamento/eliminação

- Armazenar em local seco à temperatura ambiente (15–25 °C/59–77 °F)! Não armazenar na geladeira!
- Proteger da luz solar direta!
- Após a aplicação, manter a ponta de mistura usada no Automix Cartridge como uma vedação!
- Não utilizar depois de expirado o prazo de validade!
- Eliminar o material de acordo com a legislação nacional em vigor.

Composição

Vidro dentário, EBPADMA, oligômero de uretano acrilato, poliéster, metacrilato de uretano, SiO₂, TEDMA, HEMA, aditivos.

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: 10346419011

Instructions for use

English

Product description

Luxatemp MaxProtect is a self-curing composite used for manufacturing long-term provisionals that are cemented with a permanent or temporary luting cement. The 2-component material is based on multi-functional methacrylates and is automatically mixed.

Intended purpose

Manufacture of long-term provisionals: crowns, bridges, inlays, onlays, partial crowns and veneers.

Limitations of use

Do not use the material for permanent restorations.

Indication

- Major dental defects
- Misalignment of the teeth
- Tooth loss

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 technician

Notes for use

- With the Automix version, the material is applied using a 10:1 dispenser.
- When using an Automix Cartridge for the first time, squeeze out a pea-sized amount of material and discard it.
- In order to achieve an optimum mixing result, DMG recommends the use of the mixing tips available from DMG. All mixing tips are also available in refill packs.

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.

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).

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 vacuum-formed splint matrix prepared in the laboratory. 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.

- 2. Dry the prepared teeth and compensate for any undercuts present in the preparation.
- 3. Lightly coat the prepared teeth, surrounding tissue and any present composite core build-ups with Vaseline or a similar separating agent.

Note: The convergence angle must be kept as small as possible in the preparation. When working on splinted crowns and bridges, make sure that the connector cross-section is sufficient.

- 4. Select the desired Luxatemp MaxProtect color.
- 5. Fill the impression with Luxatemp MaxProtect. First dispense the material onto the occlusal surfaces and then fill up to the gingival areas. Keep excess material to a minimum.

Note: To avoid bubbles, keep the mixing tip immersed in the material throughout application.

- 6. No later than 40 seconds after the mixing process has started, place the filled impression with moderate pressure on the prepared teeth and fix it.
- 7. Monitor the setting process intra-orally (e.g. with a probe), as the curing process is influenced by the temperature in the mouth.
- 8. Remove the restoration from the mouth during the elastic phase, i.e. in the time period from 105 - 140 seconds after the mixing process has started.
- 9. Remove the oxygen-inhibited layer from the surface of the restoration (e.g. with alcohol).

Caution! When finishing the restoration, 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.
- 10. About 300 seconds after the mixing process is started, finish the restoration using a cross-cut grinder, flexible discs, etc.
- 11. Check the occlusion and adjust accordingly before polishing.
- 12. Polish with a rubber polisher or small goat’s hair brush and a suitable polishing paste, if necessary.
- 13. If necessary, coat the surface of the restoration with a light-curing high-gloss glaze.
- 14. Thoroughly clean the preparation with water spray, dry it and thoroughly remove the separating medium. In doing so, ensure that the dentin retains a little residual moisture and does not become too dry.
- 15. Slightly roughen the inner crown surfaces with a drill or sand blaster.
- 16. Cement the restoration using a suitable permanent or temporary cement. Observe the manufacturer’s instructions.

Note: Cements that contain eugenol may prevent the polymerization of resin-based luting cements during the definitive cementation.

Customizing and repairing a restoration

Note: Repairs should only be performed on small defects that do not negatively affect stability.

Caution! Grinding dust can get into the eyes and airways when working on or finishing the restoration.

- Wear a face mask and protective goggles.
- Protect against grinding dust by proper ventilation – do not inhale the dust.
- 1. Customizing or repairing a fitted restoration: Roughen the restoration slightly using a grinder or a sandblaster at the appropriate points. Afterwards apply a bonding agent in accordance with the manufacturer’s instructions.
- 2. Apply Luxatemp MaxProtect to the prepared areas.
- 3. After waiting for 300 seconds, finish the corresponding area in the usual manner.

Timing

Place into the mouth [s]*	0 - 40
Remove from the mouth [s]	105 - 140
Curing completed, finish the restoration [s]*	300

* The specified times are valid at a room temperature of 23 °C (73 °F) and a normal relative humidity of 50 %. Higher temperatures shorten, lower temperatures lengthen these times.

Interactions

- Residues of methacrylate-based materials may alter the setting behavior of the silicone impression and bite registration materials.
- If a restoration was prepared beforehand, carefully clean the preparation and the surrounding tissue with alcohol-soaked gauze and water spray before taking the impression.

Residual risks/side effects

- We place great importance on the quality of our products. However, please check the product for damage and visible contamination before use.
- Hypersensitivity and/or allergic reactions cannot be ruled out in individuals who are correspondingly predisposed.

Warnings/precautions

- 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 contact with eyes! In the event of accidental contact with the eyes, immediately rinse thoroughly with plenty of water and consult a physician if necessary.
- 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 (productsafety@mtcompanies.com) and to the responsible registration authorities.

Product performance characteristics

Compressive strength ≥ 300 MPa, flexural strength ≥ 100 MPa

Storage/disposal

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

Composition

Dental glass, EBPADMA, urethane acrylate oligomer, polyester, urethane methacrylate, SiO₂, TEDMA, HEMA, additives.

Packaging

Package

1 Automix Cartridge @ 50 ml, 15 Automix Tips	
Shade A1	REF 130100
Shade A2	REF 130101
Shade A3	REF 130102
Shade A3.5	REF 130103
Shade B1	REF 130104
Shade Bleach Light	REF 130105