RelvX™ Unicem 2 Automix _

- (en) Self-adhesive Resin Cement
- Selbstadhäsiver Composite-Befestigungszement
- fr Ciment de scellement composite auto-adhésif
- (it) Cemento composito autoadesivo
- es Cemento definitivo de resina autoadhesivo
- (pt) Cimento de resina auto-adesivo

Instructions for Use Gebrauchsinformation Mode d'emploi

Información de uso Instrucões de uso

Informazioni per l'uso

3M Deutschland GmbH Dental Products Carl-Schurz-Str 1

41453 Neuss - Germany 3M ESPE Customer Care/MSDS Information

U.S.A. 1-800-634-2249 and Canada 1-888-363-3685.

3M ESPE Collet Lava RelyX and Sof-Lev are trademarks of BM or 3M Deutschland GmbH. Used under license in Canada. © 2013. 3M. All rights reserved.

en ENGLISH

RelvX™ Unicem 2 Automix is a dual-curing, self-adhesive resin cement supplied n an automix syringe. It is used for the adhesive cementation of indirect all-ceramic, composite, or metal restorations and for posts and screws. When RelyX Unicem 2 Automix is used, bonding and conditioning of the tooth structure are not necessary. Unlike other cementation materials, RelvX Unicem 2 Automix is characterized

by high stability in combination with good flowability under pressure (structural The cement is available in various shades.

RelyX Unicem 2 Automix contains bi-functional (meth)acrylate. The proportion of inorganic fillers is about 43% by volume; the grain size (D 90%) is about 12.5 μm . The mixing ratio, based on volume, is 1 part base paste :1 part catalyst.

These Instructions for Use must be kept for reference for the duration of product use. Please see the pertinent information for use for details on all of the products mentioned below.

Indications

- Final cementation of all-ceramic, composite, or metal inlays, onlays, crowns and bridges: 2-3-unit Maryland bridges and 3-unit inlay/onlay bridges contraindicated for patients with bruxism or periodontitis) Final cementation of posts and screws
- · Final cementation of all-ceramic, composite, or metal restorations on implant abutments Final cementation of I ava™ zirconia build-ups for two-piece abutments – only
- in accordance with the Instructions for Use for Lava™ Frame or Lava™ Plus respectively Indications such as Maryland and inlay/onlay bridges (resin bonded bridges)

demand especially high adhesive bond strength. Regardless of the manufacturer of the cement and restoration, these indications may be exposed to a higher risk of decementation. To achieve an optimal result when using RelyX Unicem 2 Automix, please refer to the sections "Tooth Preparation" and "Pre-treatment of Maryland and Inlay/Onlay Bridges" Precautionary Measures

For Patients and Dental Personnel

 Base paste: contact with eyes may cause severe eye damage. Wear eye
protection to prevent injury. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

 Base paste: contains sodium persulfate that may trigger an allergic respiratory reaction in certain individuals. This product may not be appropriate for use in those individuals with known sensitivity to sulfites since a cross-reaction may occur with sodium persulfate.

For Patients This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin

contact in certain individuals. Avoid use of this product in patients with known acrylate and/or peroxide allergies. If prolonged contact with oral soft tissue occurs, flush with large amounts of ater. If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed, remove

the product if necessary and discontinue future use.

For Dental Personnel This product contains substances that may cause an allergic reaction by skin contact in certain individuals. To reduce the risk of allergic response, minimize exposure to these materials. In particular, avoid exposure to uncured product. If skin contact occurs, wash skin with soap and water.

 The use of protective gloves and a no-touch technique is recommended. Acrylates may penetrate commonly used gloves. If the product contacts the glove, remove and discard the glove, wash the hands immediately with soap and water and then re-glove.

 If allergic reaction occurs, seek medical attention as needed. 3M MSDSs can be obtained from www.mmm.com, or contact your local subsidiary.

Precautions During Processing

Seat temporary restorations using a eugenol-free product (e.g., with RelyX™ Temp NE). The use of temporary cements containing eugenol can inhibit the polymerization process of RelyX Unicem 2 Automix during the final

 Do not use hydrogen peroxide (H₂O₂) as the residues can adversely affect the adhesive strength and setting reaction of RelyX Unicem 2 Automix.

To avoid pulpal irritation, cover areas in close proximity to the pulp by applying small amounts of hard-setting calcium hydroxide material. To avoid bite increduring the cementing of the later restoration, the pulp protection should be

applied prior to taking an impression for the final restoration

Preparation of the Cavity/Tooth Stump

 Prior to final cementation, clean the prepared stump or the cavity thoroughly with pumice slurry, rinse with a water spray, and lightly air dry in only 2-3 bursts of water-free and oil-free air, or use cotton pellets to dry it off.

The cavity should be just dry enough that the surface has a slightly glossy appearance. As is the case with any permanent cement, overdrying can

lead to post-operative sensitivity. Do not use substances such as desensitizers, disinfectants, astringents, dentin

bot not use substances such as desertingers, using the sealants, rinsing solutions containing EDTA, etc., after the final cleaning with pumice slurry and water. Their residues may have a detrimental effect on the bonding strength and setting reaction of the cement. Preparation of Root Canals

- Treat the root canal endodontically as usual (root canal filling with guttapercha and removal of the root canal filling, leaving 4 mm of guttapercha
- ► Clean the root canal with a 2.5%-5.25% solution of sodium hypochlorite
- Rinse immediately with water and dry with paper points ► We recommend the use of a rubber dam during the cementation of posts.

Preparation for Maryland and Inlay/Onlay Bridges Abutment teeth must have an adequate enamel surface for bonding. They should be healthy or only slightly restored and the periodontal conditions should be

good. It is the sole responsibility of the dentist to ensure proper selection of indication and technique. The guidelines of the relevant national professional ociations must be observed for such indications ➤ Prepare retentive elements such as cingular rests and/or approximal

- Use a rubber dam and keep the cavity free of any contamination during
- ► Etch the enamel surface of the cavity with 37% phosphoric acid for
- 15-20 sec. Then rinse thoroughly with water and dry with water-free and oil-free air. In the case of exposed dentin, make sure to selectively etch the enamel to avoid post-operative sensitivity.

Preparatory Measures Remove the temporary restoration and thoroughly clean the tooth surface of any residue from the temporary cement.

 Make a trial insertion of the final restoration and check its fit and contact If a low viscosity silicone is used for the trial fit, the silicone residue must then be removed completely. For glass ceramic restorations, do not check the occlusion until the

restoration has been cemented. Breakage could occur if done prior to being cemented in place. Avoid any contamination whatsoever of the surfaces to be treated during pre-treatment and until the final cementation.

Pre-treatment of Restorations

Pre-treatment of Metal Restorations Please follow the instructions for use of the restoration material. In the absence iating instructions, we recommend the following procedure:

▶ Blast the restoration surface to be luted with aluminum oxide ≤ 40 um ▶ Clean the blasted surface with alcohol and dry it with water-free and oil-free

For Maryland and inlay/onlay bridges, please refer to "Pre-treatment of Maryland and Inlay/Onlay bridges"

Pre-treatment of Etchable Glass Ceramic Restorations

Please follow the instructions for use of the restoration material. If the manufacturer has not provided deviating instructions, we recommend the following ► Use hydrofluoric acid to etch the glass ceramic restoration surface to be

- ► Rinse thoroughly with water for 15 seconds and dry with water-free and
- oil-free air. Apply an appropriate silane in accordance with the instructions for use, e.g.:
 RelyX™ Ceramic Primer: allow to react for 5 sec, then air dry so that the

solvent evaporates completely. Pre-treatment of Zirconia and Aluminum Oxide Ceramic Restorations Please follow the instructions for use of the restoration material. If the manu-

facturer has not provided deviating instructions, we recommend the following procedure: Alternative 1:

- Blast the restoration surface to be luted with aluminum oxide ≤40 µm Clean the blasted surface with alcohol and dry it with water-free and oil-free.
- Coat (silicate) the restoration surface to be luted with the micro-blasting device CoJet[™] Prep and the blast-coating agent CoJet[™] Sand from a distance of 2-10 mm and vertically to the surface for 15 sec, see instructions for use for Coulet Prep and Coulet Sand, respectively.

 Blow away any residues of the blasting agent with water-free and oil-free air.
- Apply an appropriate silane in accordance with the instructions for use. For Maryland and inlay/onlay bridges, please refer to "Pre-treatment of Maryland and Inlay/Onlay bridges"

Pre-treatment of Composite Restorations Please follow the instructions for use of the restoration material. If the manu-

facturer has not provided deviating instructions, we recommend the following Blast the composite restoration surface to be luted with aluminum oxide

► Clean the blasted surface with alcohol and dry it with water-free and oil-free

Pre-treatment of Glass Fiber-reinforced Posts Please follow the instructions for use of the post to be used. If the manufacturer

nas not provided deviating instructions, we recommend the following procedure: Clean the post with alcohol and dry it with water-free and oil-free air.

When using RelyX™ Fiber Post application of a silane is not required. Other fiber-reinforced posts should be treated in accordance with the relevant instructions for use.

Pre-treatment of Implant Abutments

Please follow the recommendations for the relevant restorative material (e.g., metal, zirconia).

Pre-treatment of Maryland and Inlay/Onlay Bridges

- Metal, Zirconia and Aluminium Oxide Surfaces: Coat (silicate) the restoration surface to be luted with the micro-blasting device CoJet™ Prep and the blast-coating agent CoJet™ Sand from a distance of 2–10 mm and vertically to the surface for 15 sec, see instructions for use for CoJet Prep and CoJet Sand.
- Blow away any residues of the blasting agent with water-free and oil-free air. Apply an appropriate silane in accordance with the instructions for use. For etchable glass ceramics, please refer to "Pre-treatment of Etchable Glass

The processing and setting times depend on the ambient and oral temperature. The times shown are based on conditions relevant for practice. As is the case with every composite cement, the setting of RelyX Unicem 2 Automix cement slows down significantly at room temperature. RelyX Unicem 2 Automix is a dual-curing cement and therefore also sensitive

to natural or artificial light. The working time is significantly reduced during application under operating lights!

	min:sec
Working time from start of mixing	02:30
Light-curing in a lightwave range of 400-500 nm	
 Single surface, from occlusal 	00:20
 Any other surface additional 	00:20
 RelyX Fiber Post posts, from occlusal 	00:40
Self-curing Self-curing	
 Setting time after start of mixing 	06:00

Select a RelyX Unicem 2 Automix syringe containing the desired color and place it ready for use.

When using a new RelyX Unicem 2 Automix syringe:

 Remove the automix syringe from the foil bag and discard the bag.
 Note down the date the syringe was removed on the syringe label. Remove and discard the sealing cap from the automix syringe. Check the ringe openings for blockage; remove any paste plugs.

The sealing cap must not be reused to close the syringe because

doing so might introduce air bubbles into the material.

Squeeze out a small quantity of paste onto a block to equal the base paste and catalyst paste in the automix syringe. Discard the paste which has been

During every application:

e working area from contamination with water, blood, saliva and sulcal id during the application and setting phase.

Remove and discard the mixing tip remaining on the automix syringe from ► Attach one of the two types of mixing tips ("Standard" or "Wide") and secure

The mixing tip "Standard" is used without an Intraoral Tip for application in easily accessible areas

The mixing tip "Wide" is used for the application with the Intraoral Tip or the Endo Tip. When using the mixing tip "Wide", attach an Intraoral Tip or an Endo Tip.

 Squeeze out and discard a peppercorn-size quantity of RelyX Unicem 2 Automix until an evenly mixed paste in a homogeneous color flows out of

The paste requires a certain amount of time to flow through the mixing tip. The flowthrough speed cannot be accelerated by increasing the press on the plunger. As soon as the pressure on the plunger decreases, the material flow

stops and the paste begins to set up. Do not use force to press out paste that has set as this could cause damage to the mixing tip and the automix syringe.

Apply RelyX Unicem 2 Automix evenly to the entire cavity and as appropriate

 Notion and the first state of the inlay/onlay, or fill the crown with cement.
 Keep the opening of the mixing tip "Standard" or of the Intraoral or Endo Tip immersed in the material during the entire application to prevent the nclusion of any air bubbles. Seat the restoration firmly and stabilize long enough for the cement to set

Leave the used mixing tip on the automix syringe as a cap until the next

Application in the Root Canal

 See instructions under "Application" for handling of the automix syringe.
 Do not use Lentulo-Spirals to insert the cement in the root canal as this can excessively accelerate setting Attach an Endo Tip to the mixing tip "Wide" for application in the root canal.

 Insert the Endo Tip as deeply as possible in the root canal and apply RelyX Unicem 2 Automix, beginning apically. Keep the tip of the Endo Tip immersed in the cement and slowly move the Endo Tip upwards as the level of the Do not remove the Endo Tip from the cement until the root canal has been

completely filled. This so-called immersion filling should not be carried out in less than 5 sec.; this will minimize the entrapment of air bubbles.

▶ Place the post in the root canal filled with cement; apply moderate pressure to hold it in position. We recommend rotating the post slightly during insertion to avoid the inclusion of air bubbles.

Removal of Excess

Notes on oxygen inhibition: As is the case with all composite materials, RelyX Unicem 2 Automix is subject to oxygen inhibition, i.e., the upper layer (about 50 µm) which is in contact with atmospheric oxygen during the polymerizatio does not harden. I eaving sufficient excess permits the removal of the uncured layer during shaping/polishing without leaving behind a deficit.

From Restorations

Usina light-curing: After brief curing (about 2 sec using a standard polymerization device), use a suitable instrument (e.g., scaler) to remove the excess. Larger volume excess can be removed more easily

▶ Immediately light-cure after removal (see Polymerization and Shaping). Using self-curing:

 Use a suitable instrument (e.g., scaler) to remove the excess during the self-curing phase (about 3 min after beginning the mixing in the "gel phase") ► Immediately cover the edges of the restoration with a glycerin gel to prevent

oxygen inhibition.

- ► Remove the excess before polymerization, e.g., using a sponge pellet, while
- using a suitable instrument to hold the restoration in position Cover the edges of the restoration with a glycerin gel to prevent oxygen inhibition.
- ► Immediately light-cure or wait for the self-curing to finish (see Polymerization and Shaping).

Remove the cement with a suitable instrument or a cotton pellet. **Polymerization and Shaping**

▶ We recommend light-curing the cement through the restoration when doing ceramic and composite work. Select the exposure times appropriate for the number of surfaces (please refer to "Times"). Polymerize the cement

on the translucency of the post being used; for RelyX Fiber Post, it is 40 sec. Shape any remaining uneven areas on the edges of restorations and polish the marginal area with diamond devices, aluminum oxide coated discs (e.g., Sof-Lex[™]), and diamond polishing paste. Then check the occlusion

through the nost when using translucent nosts. The exposure time depends

After Shaping

Carefully check the sulcus of the treated teeth and the surrounding areas: remove any cement residues still remaining. This is especially important when cementing on implant abutments.

Hygiene and Disinfection

- We recommend the use of commonly available hygienic protective covering to avoid any contamination of the RelyX Unicem 2 Automix syringes during the treatment.
- ▶ Clean contaminated RelyX Unicem 2 Automix syringes with cleaning agents commonly used in the dental practice. Use a cloth soaked in a disinfectant commonly used in the dental practice to

disinfect the automix syringe.

 RelyX Unicem 2 Automix can prematurely polymerize when exposed to natural or artificial lighting. Therefore avoid intensive light exposure during application Storage and Stability

Store RelyX Unicem 2 Automix in the pouch at 15°-25°C/59°-77°F After removal from the pouch, use the product within 6 months and before the lapse of the expiration date. Constantly high humidity accelerates the setting

No person is authorized to provide any information which deviates from the

Customer Information

and must be avoided.

information provided in this instruction sheet. 3M Deutschland GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture, 3M Deutschland GmbH MAKES NO OTHER WARRANTIES.

INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR

A PARTICULAR PURPOSE. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusive remedy and 3M Deutschland GmbH's sole obligation shall

Limitation of Liability Except where prohibited by law. 3M Deutschland GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty

be repair or replacement of the 3M Deutschland GmbH product

contract, negligence, or strict liability. Date of the information: April 2013

3M ESPF

RelyX™ Unicem 2 Automix 🗕

- en Self-adhesive Resin Cement
- de Selbstadhäsiver Composite-Befestigungszement
- fr Ciment de scellement composite auto-adhésif it Cemento composito autoadesivo

pt Cimento de resina auto-adesivo

es Cemento definitivo de resina autoadhesivo

Instructions for Use

3M ESPE Customer Care/MSDS Information: U.S.A.1-800-634-2249 and Canada 1-888-363-3685.

3M, ESPE, CoJet, Lava, RelyX and Sof-Lex are trademarks of 3M or 3M Deutschland GmbH. Used under license in Canada.

RelyX™ Unicem 2 Automix est un ciment de scellement composite universel

auto-adhésif, à prise de type chémopolymérisable ou photopolymérisable (dual) autresia, a prise de type criemoporyinersaalie du photoporyinersaalie de en seringue auto-mélangeuse. Il est utilisé pour le scellement par collage de restaurations indirectes entièrement en céramique, composite ou métal ainsi

que pour les tenons radiculaires. L'emploi de RelyX Unicem 2 Automix rend le conditionnement de la préparation dentaire superflu.

Contrairement aux autres ciments. RelvX Unicem 2 Automix se caractérise par

RelvX Unicem 2 Automix contient des (méth-)acrylates bifonctionnels. Le taux de

charges inorganiques est d'environ 43% en volume, la granulométrie (D 90 %)

est d'environ 12,5 µm. Le rapport du mélange base/catalyseur est de 1:1.

une grande stabilité doublée d'une bonne viscosité sous pression

Le ciment de scellement est disponible en différentes teintes.

Gebrauchsinformation

3M Deutschland GmbH

41453 Neuss - Germany

© 2013, 3M. All rights reserved.

fr FRANÇAIS

Description du produit

Mode d'emploi

Dental Products

Información de uso Instruções de uso



Informazioni per l'uso

Lors du traitement préalable jusqu'au scellement/collage définitif, il est primordial d'éviter toute contamination de la surface à traiter.

Traitement préalable des prothèses Traitement préalable de prothèses métalliques Prière de respecter les recommandations du matériau de la prothèse définitive. Sauf indications contraires de la part du fabricant, veuillez suivre les recomma

Sabler avec de l'alumine ≤ 40 µm l'intrados de la prothèse à sceller/coller. Nettoyer ensuite à l'alcool la surface sablée puis sécher par jet d'air exempt d'eau et d'huile. Pour les bridges collés Maryland et les bridges sur inlay/onlay, référez-vous à

Traitement préalable de prothèses en vitrocéramique mordançable Prière de respecter les recommandations du matériau de la prothèse définitive. Sauf indications contraires de la part du fabricant, veuillez suivre les recomman dations suivantes:

la section «Traitement préalable des bridges collés Maryland et des bridges sur

Rincer ensuite pendant 15 secondes soigneusement avec un spray d'eau puis sécher par jet d'air exempt d'eau et d'huile Appliquer ensuité un silane adapté conformément aux recommandations d'utilisation, par exemple :

L'intrados de la prothèse en vitrocéramique à sceller/coller doit être

mordancée avec un acide hydrofluorhydrique

jet d'air afin que le solvant s'évapore entièrement. Traitement préalable des prothèses en zircone ou en alumine Prière de respecter les recommandations du matériau de la prothèse définitive.

- RelyX™ Ceramic Primer : laisser agir 5 secondes, puis sécher à l'aide d'un

Sabler avec de l'alumine ≤ 40 um l'intrados de la prothèse à sceller/coller Nettoyer ensuite à l'alcool la surface sablée puis sécher par jet d'air exempt

real Ce mode d'emploi doit être conservé pendant toute la durée d'utilisation

Scellement définitif d'inlays, onlays, couronnes et bridges, entièrement en

céramique, composite ou métal ; bridges collés Maryland de 2-3 éléments

et bridges sur inlay/onlay de 3 éléments (contre-indiqué pour les patients

Scellement définitif de prothèses, entièrement en céramique, composite ou

Scellement définitif de piliers implantaires Lava™ à base de zircone en deux

parties – conformément au mode d'emploi de Lava™ Frame ou Lava™ Plus.

Les indications telles les bridges collés Maryland et les bridges sur inlay/onlay

damment du fabriquant du ciment et de la restauration, ces indications peuven

optimal avec RelyX Unicem 2 Automix, référez-vous aux sections « Préparation

Pâte base : le contact avec les yeux peut provoquer des lésions sévères.

Porter des lunettes de protection. En cas de contact avec les veux laver

édiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste

Pâte hase contient du persulfate de sodium, pouvant provoquer des réactions

allergiques sur le plan respiratoire chez les personnes sensibles. Ce produit

ne doit pas être utilisé auprès de personnes présentant une allergie connue

• Ce produit contient des substances susceptibles de provoquer des réactions

cutanées allergiques en cas de contact. L'utilisation de ce produit chez les

patients présentant une allergie connue à l'acrylique et/ou au peroxyde est

En cas de contact prolongé avec les muqueuses buccales, rincer abondam-

Ce produit contient des substances susceptibles de provoquer des réactions

de limiter le risque de réactions allergiques, éviter tout contact avec la peau,

en particulier avec la pâte lorsqu'elle n'est pas encore polymérisée. En cas

de contact involontaire avec la peau, nettover immédiatement à l'eau et au

L'utilisation de gants de protection et d'une technique d'application évitant

tout contact sont recommandées. L'acrylate peut traverser les gants de protection vendus dans le commerce. En cas de contact avec la pâte, retirei

les gants de protection et les jeter. Se laver immédiatement les mains avec

l'eau et du savon et enfiler une nouvelle paire de gants de protection.

Vous pouvez vous procurer les fiches de sécurité 3M MSDSs sur le site Internet

Sceller les restaurations provisoires avec un produit ne contenant pas d'eugénol (par exemple RelyX™ Temp NE). L'utilisation de matériaux de

polymérisation de RelyX Unicem 2 Automix lors du scellement définitif.

Prière de ne pas utiliser de peroxyde d'hydrogène (h-20-), les résidus étant susceptibles de nuire à l'adhésion et à la prise de RelyX Unicem 2 Automix.

Afin de prévenir les irritations pulpaires, il est conseillé de recouvrir ponctuelle

lors du scellement de la prothèse, la protection pulpaire doit être appliquée

avant de procéder à la prise d'empreinte pour la réalisation de la prothèse

Préparation de la cavité/de la préparation dentaire

au scellement définitif. Ne pas sécher excessivement !

nuire à l'adhésion et à la prise du ciment de scellement.

Préparation des canaux radiculaires

(NaOCI) à 2.5 %-5.25 %.

ce type d'indications.

cannelures proximales.

avec le plus grand soin.

les fractures.

dations suivantes

d'eau et d'huile.

pendant le collage.

contribuer à l'apparition de sensibilités post-opératoires.

ment les zones juxtapulpaires de la préparation avec un matériau à base d'hydroxyde de calcium durcissant lors de sa prise. Afin d'éviter une sur-occlusion

Avant le collage définitif, nettoyer soigneusement le moignon dentaire préparé ou la cavité avec un mélange d'eau et de pierre ponce, rincer avec un

spray d'eau puis sécher avec seulement 2 ou 3 jets d'air courts et exempts

d'eau et d'huile ou buvarder avec une boulette de coton avant de procéder

La cavité doit être juste assez sèche pour présenter une surface satinée.

Comme pour tout ciment de scellement, un séchage excessif peut

Il est déconseillé d'utiliser d'autres substances telles que des agents désensi

solutions de rinçage à base d'EDTA, etc. après le nettoyage final à l'aide d'une

âte à base de pierre ponce et d'eau. Les résidus de ces substances peuvent

Traiter le canal radiculaire de manière endodontique comme d'habitude

l'obturation du canal radiculaire en laissant 4 mm de gutta-percha apicale

Immédiatement après, rincer avec de l'eau puis sécher avec des cônes de

▶ Lors du scellement des tenons radiculaires, il est recommandé de placer la

Préparation des bridges collés Maryland et des bridges sur inlay/onlay

Les dents piliers des bridges collés doivent avoir une surface d'émail adaptée

parodontales doivent être bonnes. Il est de la responsabilité du dentiste de

s'assurer du bon choix des indications et des techniques. Les directives des

associations professionnelles nationales à ce sujet doivent être consultées pour

Préparer les éléments de rétention comme les appuis cingulaires et/ou les

► Mordancer la surface d'émail avec de l'acide phosphorique à 37 % pendant Ts à 20 secondes, puis rincer abondamment à l'eau et sécher à l'aide d'un jet d'air exempt d'eau et d'huile. En cas d'exposition de la dentine, s'assurer

de mordancer uniquement l'émail afin d'éviter toute sensibilité post-opéra-

Retirer la restauration provisoire et les résidus éventuels du ciment provisoire

Essayer la restauration définitive, vérifier sa mise en place et les points de

Si le matériau utilisé pour l'essayage est un matériau silicone fluide, il

contrôler l'occlusion qu'après le scellement/collage définitif pour éviter

faudra ensuite soigneusement enlever les restes de silicone.

- Si le matériau de restauration utilisé est de la vitrocéramique, ne

▶ Utiliser une dique et conserver la cavité à l'abri de toute contamination

au collage. Elles doivent être saines ou légèrement restaurées et les condition

(obturation du canal radiculaire avec de la gutta-percha et retrait de

▶ Nettoyer le canal radiculaire avec une solution d'hypochlorite de sodium

scellement provisoire contenant de l'eugénol peut inhiber le processus de

cutanées allergiques chez les personnes sensibles en cas de contact. Afin

aux sulfites, car le persulfate de sodium est susceptible d'entraîner des

Pour les patients et le personnel de l'équipe dentaire

être exposées à un plus grand risque de descellement. Pour obtenir un résultat

de la dent » et «Traitement préalable des bridges collés Maryland et des bridges

(bridges collés) requièrent notamment une grande force d'adhésion. Indépen

ci-dessous, veuillez consulter leur mode d'emploi respectif.

souffrant de bruxisme ou de parodontite).

Scellement définitif de tenons radiculaires

métal, sur des piliers d'implant,

sur inlay/onlay ».

Pour les patients

Précautions d'emploi

réactions allergiques croisées.

l'utiliser; le cas échéant, consulter un médeci

En cas de réaction allergique, consulter un médecin

www.mmm.com ou auprès de votre filiale locale.

Précautions d'emploi lors de la préparation

Protection pulpaire

Pour le personnel de l'équipe dentaire

vivement déconseillée.

du produit. Pour tous les détails concernant les autres produits mentionnés

► Traiter l'intrados de la prothèse à sceller/coller à l'aide de la micro-sableuse CoJet™ Prep et le sable spécifique CoJet™ Sand à une distance de 2 à 10 mm pendant 15 secondes et verticalement sur la surface (voir le mode d'emploi du CoJet Prep et du CoJet Sand).

Éliminer les résidus de sablage par un jet d'air exempt d'eau et d'huile.

 Appliquer ensuite un silane adapté conformément au mode d'emploi. Pour les bridges collés Maryland et les bridges sur inlay/onlay référez-vous à la section «Traitement préalable des bridges collés Maryland et des bridges sur

Traitement préalable des prothèses composites

Prière de respecter les recommandations du matériau de la prothèse définitive. Sauf indications contraires de la part du fabricant, veuillez suivre les recomman

dations suivantes Sabler avec de l'alumine ≤ 40 µm l'intrados de la prothèse en composite à

▶ Nettover ensuite à l'alcool la surface sablée puis sécher par iet d'air exempt d'eau et d'huile

Traitement préalable de tenons radiculaires renforcés par de la fibre

Prière de respecter les recommandations du tenon radiculaire sélectionné Sauf indications contraires de la part du fabricant, veuillez suivre les recommar

dations suivantes ► Nettoyer le tenon radiculaire à l'alcool puis sécher par jet d'air exempt d'eau

et d'huile. ▶ Lorsque vous utilisez des tenons radiculaires RelvX™ Fiber Post, l'application de la fibre de verre doivent être traités selon leur mode d'emploi respectif.

Traitement préalable de piliers d'implant

Prière de respecter les recommandations données pour le matériau de la prothèse définitive correspondant (par exemple métal, zircone)

Traitement préalable des bridges collés Maryland et des bridges sur

Surfaces en métal zircone et alumine

- Traiter l'intrados des bridges collés à l'aide de la micro-sableuse CoJet™ Prep et du sable spécifique Co.let™ Sand à une distance de 2 à 10 mm pendant 15 secondes et verticalement sur la surface (voir le mode d'emploi du CoJet ment à l'eau claire. En cas de réaction allergique, retirer le produit et ne plus
 - Prep et du CoJet Sand). ner les résidus de sablage par un jet d'air exempt d'eau et d'huile.

 Appliquer ensuite un silane adapté conformément au mode d'emploi. Pour les vitrocéramiques mordancables, référez-vous à la section «Traitement préalable des prothèses en vitrocéramique mordançable »

Les temps de travail et de prise dépendent de la température ambiante et de la température buccale. Les temps indiqués sont basés sur des conditions telles qu'on les rencontre dans la pratique. Comme pour tout ciment composite le temps de prise de RelyX Unicem 2 Automix est considérablement ralenti à

RelyX Unicem 2 Automix est un matériau à prise double (chémo ou photo polymérisable) et est donc également sensible à la lumière du jour et à la lumière artificielle. Le temps de travail est nettement réduit lorsqu'on procède

a rapproador oodo to oolar aquo r	
	min:s
Temps de travail à partir du début du mélange	02:30
Photopolymérisation avec une longueur d'onde lumir comprise entre 400 et 500 nm	
 monoface, en occlusal 	00:20
 ajouter, pour chaque face supplémentaire 	00:20
Tenons radiculaires RelyX Fiber Post, en occlu-	sal 00:40
Chémopolymérisation	-
Temps de prise à partir du début du mélange	06:00

Sélectionner la seringue auto-mélangeuse RelyX Unicem 2 Automix de la teinte désirée et la tenir prête.

Lors de l'utilisation d'une nouvelle seringue auto-mélangeuse RelyX Unicem 2 Automix: Retirer la seringue auto-mélangeuse du sachet et jeter le sachet.

Enlever le capuchon de fermeture de la seringue auto-mélangeuse et le jeter. Contrôler les ouvertures de la seringue pour y déceler des bouchons si nécessaire enlever les résidus de pâte s'y trouvant Le capuchon de fermeture ne doit pas être réutilisé pour obturer

la seringue car des bulles d'air pourraient se trouver incorp

Noter la date à laquelle la seringue a été retirée du sachet sur l'étiquette de

Purger une petite quantité de pâte sur un bloc de mélange pour égaliser la bilisants, des désinfectants, des astringents, des vernis isolants dentinaires, des pâte base et la pâte catalyseur de la seringue auto-mélangeuse. Jeter cette

pâte extrudée. A chaque application Pendant l'application et la phase de prise, protéger le champ opératoire de

toute contamination par l'eau, le sang, la salive et le liquide sulculaire Enlever et jeter l'embout de mélange resté sur la seringue auto-mélangeuse lors de l'application précédente Placer l'un des deux embouts de mélange (« Standard » ou « Large ») et le

fixer en le tournant vers la droite. L'embout de mélange « Standard » est utilisé sans embout intra-oral pour l'application dans des zones facilement accessibles.

de mélange «Large» doit être utilisé. ▶ Lors de l'utilisation de l'embout de mélange « Large », placer ensuite un ► Purger une quantité de RelyX Unicem 2 Automix de la grosseur d'un grain de re jusqu'à ce qu'une pâte de couleur homogène sorte bien mélangé La pâte a besoin d'un certain temps pour couler par l'embout de mélange

Pour l'application à l'aide de l'embout intra-oral ou embout endo, l'embout

La vitesse de débit ne peut pas être accélérée en pressant plus fortement

sur le piston. Dès que la pression sur le piston faiblit, le flux de matériau s'arrête et la pâte commence à prendre. La pâte prise ne doit pas être sortie bruta ment, ce qui pourrait endommager l'embout de mélange et la seringue auto-mélangeuse.

Tapisser uniformément toute la cavité ainsi qu'éventuellement l'intrados de

l'inlay/onlay de RelyX Unicem 2 Automix ou remplir la couronne de ciment.

- Laisser l'ouverture de l'embout de mélange « Standard », de l'embout intraoral ou de l'embout endo plongée dans le matériau pendant toute l'application pour éviter les inclusions de bulles d'air.

Sceller fermement la restauration et la stabiliser suffisamment longtemps

▶ Laisser l'embout de mélange utilisé sur la seringue auto-mélangeuse comme obturateur iusqu'à la prochaine application.

jusqu'à la prise complète du ciment.

Application dans le canal radiculaire ▶ Pour la manipulation de la seringue auto-mélangeuse, voir les recommanda tions dans la section « Application

► Ne pas utiliser d'instruments du type « bourre-ciment ou bourre pâte » (type

Lentulo) pour introduire le ciment dans le canal car il peut accélérer la pris du ciment. Pour l'application dans le canal radiculaire, placer un embout endo sur l'embout de mélange « Large ». ► Introduire l'embout endo le plus profondément possible dans le canal radiculaire et appliquer RelyX Unicem 2 Automix en commençant par la zone apicale. A cet effet, laisser plonger la pointe de l'embout endo dans le ciment

et remonter lentement l'embout endo avec la nâte qui monte Ne retirer l'embout endo du ciment que lorsque le canal radiculaire est entièrement rempli. Cette méthode appelée remplissage par plongée ne doit pas s'effectuer en moins de 5 sec. afin de réduire au minimum l'incorporation de bulles

Élimination des excès Remarques concernant l'inhibition au contact de l'oxygène : Comme tous les

matériaux composites, RelyX Unicem 2 Clicker est sujet à une inhibition au contact de l'oxygène, ce qui signifie que la couche supérieure (d'environ 50 µm) qui est en contact avec l'oxygène atmosphérique pendant la polymérisation ne durcit pas. Un excédent suffisamment important permet le retrait de la couche non encore polymérisée pendant la finition/le polissage sans laisser Des prothèses

Insérer le tenon dans le canal radiculaire rempli de ciment et le maintenir

en position en exercant une pression modérée. Il est conseillé de tourner

légèrement le tenon lors de son insertion afin d'éviter l'inclusion de bulles

Utilisation de la photopolymérisation Anrès une brève nolymérisation (environ 2 secondes à l'aide d'une lamne

à photopolymériser standard), éliminer les excès à l'aide d'un instrumen

approprié (par exemple, un instrument à détartrer). Les excès importants s'éliminent plus facilement.

Photopolymériser immédiatement après retrait (voir polymérisation et finition).

instrument à détartrer) pendant la phase de chémopolymérisation (environ

3 minutes après le début du mélange dans la « phase gel »). Couvrir immédiatement les bords de la prothèse à l'aide d'un gel à base de

Sauf indications contraires de la part du fabricant, veuillez suivre les recomman Utilisation de la chémopolymérisation : ► Éliminer les excès à l'aide d'un instrument approprié (par exemple, un

glycérine afin d'éviter toute inhibition au contact de l'oxygène

mousse, par exemple, tout en utilisant un instrument adéquat pour maintenir la prothèse en position.

Couvrir les hords de la prothèse à l'aide d'un gel à base de glycérine afin

► Photopolymériser immédiatement ou attendre la fin de la chémopolymérisa

▶ Éliminer le ciment avec un instrument approprié ou une boulette de coton.

Dans le cas de prothèses en céramique ou composite, il est conseillé de photopolymériser le ciment au travers de la prothèse. Sélectionner la durée d'insolation en fonction du nombre de faces de la prothèse (voir la rubrique Temps »). Pour les tenons translucides, photopolymériser le ciment au travers du tenon. Les durées d'exposition sont fonction du degré de translucidité des tenons, pour les tenons RelyX Fiber Post, la durée est de

Puis vérifier l'occlusion

Après la finition Vérifier soigneusement le sulcus des dents traitées et les surfaces voisines et le cas échéant éliminer les résidus de ciment. Ceci est particulièrement

Pour éviter une contamination des seringues auto-mélangeuses RelyX

Unicem 2 Automix pendant le traitement, nous recommandons l'utilisation de gaines de protection hygiéniques disponibles dans le commerce. Nettoyer les seringues auto-mélangeuses RelyX Unicem 2 Automix avec les

 Exposé à la lumière du jour ou à la lumière artificielle. RelvX Unicem 2 Automix peut polymériser plus vite que prévu. C'est pourquoi il faut éviter tout éclairage intensif durant l'application.

accélère la prise et est donc à éviter.

Une fois retiré de l'emballage, la seringue doit être utilisée dans les 6 mois. Veuillez respecter la date de péremption indiquée. Une forte humidité ambiante

3M Deutschland GmbH garantit ce produit contre tous défauts de matière et de AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU DE QUALITE MARCHANDE OU D'ADEQUATION

Limitation de responsabilité

A l'exception des lieux où la loi l'interdit, 3M Deutschland GmbH ne sera tenu responsable d'aucune perte ou dommage découlant de ce produit, qu'ils soient directs, indirects, spécifiques, accidentels ou consécutifs, quels que soient les arguments avancés, y compris la garantie, le contrat, la négligence ou la stricte responsabilité.

Mise à jour de l'information avril 2013

► Retirer les excès avant la polymérisation à l'aide d'une mini-éponge en

tion (voir polymérisation et finition).

Polymérisation et finition

40 secondes. Supprimer les dernières inégalités autour de la prothèse avec des instruments à finir diamantés, des disques à polir d'alumine (Sof-Lex™, par exemple) et

de la pâte à polir diamantée et finir de polir la prothèse

important lors du scellement/collage de piliers d'implant Hygiène et désinfection

agents de nettovage habituels du cabinet dentaire.

r désinfecter la seringue auto-mélangeuse, utiliser une lingette imbibée d'un agent désinfectant habituel du cabinet dentaire.

Stockage et conservation Stocker RelyX Unicem 2 Automix dans son blister entre 15°-25 °C/59°-77 °F.

Information clients Nul n'est autorisé à divulguer des informations non conformes aux recommandations données dans ce mode d'emploi.

fabrication, 3M Deutschland GmbH NE FOURNIT AUCUNE AUTRE GARANTIE, NI A UN EMPLOI PARTICULIER. L'utilisateur est responsable de la détermination de l'adéquation du produit à son utilisation. Si ce produit présente un défaut durant sa période de garantie, votre seul recours et l'unique obligation de 3M Deutschland GmbH sera la réparation ou le remplacement du produit 3M Deutschland GmbH

Des tenons radiculaires

d'éviter toute inhibition au contact de l'oxygène.