



## HEALBOND Universal



### Description of the product

HEALBOND Universal is a single component self-etching, light-cure universal bonding system.

Depending on the case, it system can be used:

- In a "self-etching" mode, to enable the shortest possible treatment time and to minimize postoperative sensitivities.
- With selective enamel etching to maximize the adhesion to the enamel.
- With enamel and dentin etching ("total etch"), if the etching process cannot be restricted to the enamel, or when the tooth is devitalized.

### Indications for use

- To bond light-cure composite during direct restoration procedures.
- Intraoral repair of indirect composite restorations, porcelain fused to metal, and all-ceramic restorations without primer.
- To bond Etsodent dual-cure and/or self-cure core build-up materials without using Universal Activator to the walls of cavities and to the surface of metal posts and reinforced fiber posts.
- In combination with InnoCem, definitive resin cement, as an adhesive for:
  - Definitive cementation of small Maryland bridges (2 to 3 elements).
  - Definitive cementation of composite and all-ceramic veneers when the retention is poor.
  - Definitive cementation of metal posts or reinforced fiber posts.

- Protective varnish for glass ionomer fillings.

### Important note

Light-curing of HEALBOND Universal and/or the use of a dual-curing activator are optional if it is used in conjunction with dual cure products: resin-cements and core build up composites.

### Safety notes

#### Warnings

- The product contains methacrylate resins and alcohol which may irritate skin, eyes and oral mucosa. It may cause allergic contact dermatitis in susceptible persons.
- Avoid eye contact to prevent irritation and possible corneal damage. In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical attention.
- Avoid skin contact to prevent irritation and possible allergic response. In case of contact, reddish rashes may be seen on the skin. If contact with skin occurs, immediately remove material with cotton and wash thoroughly with water and soap. In case of skin sensitization or rash, discontinue use and seek medical attention.
- Avoid contact with oral soft tissues/mucosa to prevent inflammation. If accidental contact occurs, immediately remove material from the tissues. Flush mucosa with plenty of water after the restoration is completed and expectorate/evacuate the water. If sensitization of mucosa persists, seek medical attention.
- The product is a corrosive liquid and is flammable. Keep away from sources of ignition.
- Avoid ingestion of the product. If signs of digestive disorder appear, contact a doctor.

#### Precautions

- The use of this product is solely restricted to dental personnel.
- The product must not be used for any purpose other than specified in the indications.
- Dental professional should wear suitable protective eyewear, mask, clothing, and gloves.
- Protective eyewear is recommended for patients.
- Isolation of the operating field is requested (e.g. dental dam).
- Dispose according to the national and/or federal standards in force.

### Contraindication

The product is contraindicated in patients with a history of allergic reaction to any of the components.

### Important notice

Any serious incident that has occurred in relation to the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.

### Incompatibilities

- The product should not be used with eugenol-containing materials for pulp protection or temporary sealing since the eugenol can retard or impair the curing process.
- The product cannot be used with a hydrogen peroxide solution for cleaning cavities since it may weaken the bond strength to the tooth structure.
- The product cannot be used with hemostatic agents containing ferric compounds, since these materials may impair adhesion and may cause discoloration of the tooth margin or surrounding gingiva, due to remaining ferric ions.

### Composition

Silane (0,5-2%) - MDP (15-20%) - Dimethacrylate resins (15-25%) - Camphorquinone (<1%) - Accelerators (<1%) - BHT (<1%) - Glass fillers (1-10%) - Ethanol (15-30%) - Water (15-30%)

### Times

Halogen/LED lamp (800 to 1400mW/cm2): 10 seconds for polymerization. 5 seconds when use with compatible curing such as InnoCem or Core D which complete the curing process of HEALBOND Universal.

### Clinical procedures

#### DIRECT RESTORATIONS

##### Bonding Composites to dentin/enamel

- Rubber dam is the recommended method if isolation to keep the working area free of blood and saliva, and to protect soft tissues.
- Prepare the cavity with minimal tooth reduction. Carefully flow very close to pulp should be covered with the protective liner of your choice.
- Rinse thoroughly with water spray and gently air dry (do not over-dry). The tooth structures should be just dry enough that the surface has slightly glossy appearance.
- Apply a uniform coating of HEALBOND Universal on the prepared dentin and enamel surfaces for 15 seconds with a rubbing motion.
- Gently dry with water-free and oil-free air for 5-10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the bonding homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
- Light cure for 10 seconds.
- Apply composite of your choice per manufacturer's instructions for use.

#### Cementation and sealing of restoration

##### Veneers, Crowns, bridges, inlays, onlays and metal-based restorations (Maryland bridges)

- Rubber dam is the recommended method if isolation to keep the working area free of blood and saliva, and to protect soft tissues.
- Apply InnoCem, or any other resin cement of your choice to the restoration and seat it.
- Cure the cement per manufacturer's instructions for use.

Ceramic restorations must be cemented before checking occlusion (risk of breakage).

### Definitive cementation of root canal posts and bonding of dual-cure core build up composite

#### Preparation of root canals and posts

- Rubber dam is the recommended method if isolation to keep the working area free of blood and saliva, and to protect soft tissues.
- Clean the prepared root canal with a 5% solution of sodium hypochlorite (NaOCl).
- Rinse thoroughly with water spray. Dry with paper tips.
- Trial fit the post. It should fill 2/3 of the root canal.
- Clean the post with alcohol and dry it with water-free and oil-free air.
- Isolate the operating field (dental dam).

- Apply a uniform coating of HEALBOND Universal onto the prepared dentin and enamel, using a disposable applicator for 15 seconds with a rubbing motion.
- Gently dry with water-free and oil-free air for 5 to 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the adhesive homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.

### Note

HEALBOND Universal produces high enamel bond strengths without the use of etching. However, etching gel can be used on enamel and/or dentin, especially in case of veneers with poor retention, and Maryland bridges. In that case, after step 1.3, etch Enamel or Dentin surfaces for 15 seconds, then rinse thoroughly ensuring that all etchant has been removed. Proceed to step 1.

### Preparation of restorations

#### Treatment of Lithium Disilicate, Ceramic/ Porcelain veneers (etchable)

- Abrase the internal surface of the restorations with 50µm alumina with a pressure of about 30 psi (0.2 MPa).
- Etch the restoration with hydrofluoric acid for 1 minute.
- Rinse thoroughly with water for 15 seconds and dry with air, free of water and oil.
- Apply a uniform coating of HEALBOND Universal on the internal surface of the prepared restorations for 15 seconds with a rubbing motion.
- Gently dry with water-free and oil-free air for 5 to 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the adhesive homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.

#### Fused-ceramic to metal and all-ceramic restoration

- Sandblast the metal if necessary and clean with alcohol. Dry it with water-free and oil-free air.
- Etch the restoration with hydrofluoric acid for 1 minute.
- Rinse thoroughly with water and dry with water-free and oil-free air.
- Apply a uniform coating of HEALBOND Universal onto the prepared surfaces for 15 seconds with a rubbing motion.
- Gently dry with water-free and oil-free air for 5 to 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the adhesive homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.

### Cementation and sealing of restoration

#### Veneers, Crowns, bridges, inlays, onlays and metal-based restorations (Maryland bridges)

- Rubber dam is the recommended method if isolation to keep the working area free of blood and saliva, and to protect soft tissues.
- Apply InnoCem, or any other resin cement of your choice to the restoration and seat it.
- Cure the cement per manufacturer's instructions for use.

### Note

Ceramic restorations must be cemented before checking occlusion (risk of breakage).

### Definitive cementation of root canal posts and bonding of dual-cure core build up composite

#### Preparation of root canals and posts

- Rubber dam is the recommended method if isolation to keep the working area free of blood and saliva, and to protect soft tissues.
- Clean the prepared root canal with a 5% solution of sodium hypochlorite (NaOCl).
- Rinse thoroughly with water spray. Dry with paper tips.
- Trial fit the post. It should fill 2/3 of the root canal.
- Clean the post with alcohol and dry it with water-free and oil-free air.
- Isolate the operating field (dental dam).

- Apply HEALBOND Universal on the walls of the root canals for 15 seconds with a rubbing motion.
- Also apply a thin layer of HEALBOND Universal on the post.
- Slightly dry both the walls and the post for 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the bonding homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
- Apply CORE D or any dual cure core-build up material of your choice onto the post, seat the post, vibrate the post slightly, to avoid the possibility of trapped air, and then cure the dual cure composite in accordance with manufacturer's instructions.

- Proceed with the same core build-up material already used, in accordance with manufacturer's instructions.

### Intra-oral repair of indirect composite, fused-ceramic to metal and all-ceramic restorations

#### Indirect composite restoration

- Roughen the surface to be repaired (sandblasting) and clean with alcohol. Dry it with water-free and oil-free air.
- Apply a uniform coating of HEALBOND Universal onto the prepared surfaces for 15 seconds with a rubbing motion.
- Gently dry with water-free and oil-free air for 5 to 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the adhesive homogeneously. Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
- Light cure for 10 seconds.
- Apply the composite of your choice, per manufacturer's instructions.

#### Fused-ceramic to metal and all-ceramic restoration

- Sandblast the metal if necessary and clean with alcohol. Dry it with water-free and oil-free air.
- Etch the restoration with hydrofluoric acid for 1 minute.
- Rinse thoroughly with water and dry with water-free and oil-free air.
- Apply a uniform coating of HEALBOND Universal onto the prepared surfaces for 15 seconds with a rubbing motion.
- Gently dry with water-free and oil-free air for 5 to 10 seconds to evaporate the solvent base and to disperse the adhesive homogeneously.
- Keep the surface slightly wet for maximum bonding strength.
- Light-cure for 10 seconds.
- For fused ceramic to metal restoration, when metal is visible, apply an opaque over the bonding and light-cure it for 20 seconds, per manufacturer's instructions.
- Apply the composite of your choice, per manufacturer's instructions.

### Note

This device is used on young adults to elderly people.

### Storage and shelf-life

- The product must be used by the expiration date indicated on the package.
- Do not expose the product to sun-light or warm sources.
- The product should be tightly closed immediately after use.
- Store at a temperature between 5°C and 25°C. When the product is stored in the refrigerator, it should be brought back to room temperature 15 minutes minimum before use, to restore its normal viscosity and curing time.
- Never store close to sparkles and open fire.
- Do not throw away the box and the instruction for use until the product is finished.
- High humidity could damage the packaging on which important instructions and legal information is printed.
- Storage at a too high temperature could cause to age prematurely and inhibit its polymerization.

- Storage at a too low temperature leads to the decomposition of the product which will render it completely unusable.

### Disclaimer

Disposal must be carried out in accordance with local, regional and national regulations in force. These materials have been developed solely for use in dentistry. Processing should be carried out strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damages resulting from failure to observe the Instructions or the stipulated area of application. The user is responsible for testing the material for its suitability and use for any purpose not explicitly stated in the Instructions. Descriptions and data constitute no warranty of attributes and are not binding.

## HEALBOND Universal



### Description du produit

HEALBOND Universal est un adhésif universel, mono-composant, auto-mordant, photo-polymérisable. Selon le cas clinique, il peut être utilisé :

- En mode auto-mordant, pour un temps de traitement le plus court possible et minimiser les sensibilités post-opératoires.
- Avec un mordantage sélectif de l'émail pour améliorer l'adhérence sur l'émail dentaire.
- Avec mordantage total de l'émail et la dentine, si le mordantage ne peut pas se limiter à l'émail seul, ou si la dentine est dévitalisée.

### Indications

- Comme adhésif avec des matériaux d'obturation composites directs.
- Réparation intra-buccale de restaurations composite indirectes, céramo-métallique et céramique.
- Collage des matériaux de reconstitution auto-polymérisable ou à prise duale Etsodent aux parois des cavités et à la surface des tenons métalliques ou en fibre de verre renforcées, sans l'utilisation de l'Activateur universel.
- En conjonction avec InnoCem ciment résine définitif, pour :
  - Collage définitif de facettes composites et céramiques présentant une faible rétention.
  - Collage définitif des bridges Maryland de 2-3 éléments.
  - Collage définitif par collage de tenons radiculaires métalliques ou fibrés.
- Vernis protecteur pour les obturations à base de verre ionomère.

### Remarque importante

La photo-polymérisation de l'adhésif universel HEALBOND Universal (5 à 10 seconds) est facultative et/ou l'utilisation d'un activateur pour la prise duale, quand il est utilisé en conjonction avec des produits à prise dual : ciments résines et composites de reconstitution.

### Consignes de sécurité

#### Mises en garde

- Le produit contient des méthacrylates et de l'alcool qui peuvent être irritants pour la peau, les yeux et les muqueuses buccales. Ils peuvent entraîner des dermatites allergiques de contact chez les personnes à risque.

- Eviter tout contact avec les yeux afin de prévenir toute irritation et dommage potentiel au niveau de la cornée. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin.

- Eviter tout contact avec la peau pour prévenir toute irritation et réaction allergique potentielle. En cas de contact, des rougeurs peuvent apparaître sur la peau. Si un contact avec la peau se produit, éliminer immédiatement le matériau à l'aide d'un coton et laver complètement à l'eau et au savon. Si un érythème cutané avec sensibilisation ou d'autres réactions allergiques apparaissent, cesser l'utilisation du produit et consulter un médecin.

### Précisions

- L'utilisation de ce produit est uniquement réservée aux personnels dentaires.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans tout autre but que ceux spécifiés dans les indications.
- Le port de lunettes, d'un masque, de vêtements et de gants de protection est recommandé pour le personnel soignant.
- Le port de lunettes de protection est recommandé pour les patients.
- L'isolation du champ opératoire est nécessaire (digue).
- Éliminer suivant les normes nationales et/ou fédérales en vigueur.

- Eviter tout contact avec les tissus mous de la bouche/les muqueuses pour prévenir toute inflammation. En cas de contact accidentel, éliminer immédiatement le matériau des tissus. Rincer abondamment la muqueuse à l'eau une fois la restauration achevée, puis recracher l'eau. Si la sensibilisation de la muqueuse persiste, consulter un médecin.
- Le produit est un liquide corrosif et inflammable. Tenir à l'écart des sources d'ignition.
- Eviter l'ingestion du produit. Si des signes de désordre digestif apparaissent, contacter un médecin.

- L'utilisation de ce produit est uniquement réservée aux personnels dentaires.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans tout autre but que ceux spécifiés dans les indications.
- Le port de lunettes, d'un masque, de vêtements et de gants de protection est recommandé pour le personnel soignant.
- Le port de lunettes de protection est recommandé pour les patients.
- L'isolation du champ opératoire est nécessaire (digue).
- Éliminer suivant les normes nationales et/ou fédérales en vigueur.

### Précisions

- L'utilisation de ce produit est uniquement réservée aux personnels dentaires.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans tout autre but que ceux spécifiés dans les indications.
- Le port de lunettes, d'un masque, de vêtements et de gants de protection est recommandé pour le personnel soignant.
- Le port de lunettes de protection est recommandé pour les patients.
- L'isolation du champ opératoire est nécessaire (digue).
- Éliminer suivant les normes nationales et/ou fédérales en vigueur.

### Restaurations indirectes

La photo-polymérisation de l'adhésif universel HEALBOND Universal (5 à 10 seconds) est facultative lors de l'utilisation du ciment-résine InnoCem.

### Préparation des structures dentaires

- Préparer les dents de manière conventionnelle. Il est fortement recommandé de mordancer les surfaces d'émail présentes pour améliorer l'adhésion.
- Essayer la restauration pour vérifier sa bonne adaptation, surtout aux limites de la préparation.
- Nettoyer les structures dentaires, rincer soigneusement avec un jet d'eau et sécher doucement à l'air. Ne pas trop sécher, les structures dentaires doivent garder un aspect légèrement brillant.
- Isoler le champ opératoire (digue).
- Appliquer une couche uniforme de HEALBOND Universal sur l'émail et la dentine pendant 15 secondes en frottant à l'aide d'un applicateur jetable.
- Sécher légèrement avec un jet d'air sans eau ni huile, pendant 5-10 secondes pour évaporer le solvant et disperser l'adhésif de façon homogène. Garder la surface un peu humide, pour une adhésion maximum.

### Remarque

HEALBOND Universal possède une adhésion élevée à l'émail, sans utilisation de gel de mordantage. Néanmoins, il est possible de mordancer l'émail et/ou la dentine si une technique de mordantage total ou sélectif est souhaitée. Dans ce cas, pendant l'étape 2, après la préparation, et avant l'application d'un fond de cavité, si nécessaire, mordancer l'émail et la dentine avec du gel de mordantage à base d'acide phosphorique pendant 15 secondes, puis rincer soigneusement, puis passer à l'étape 4.

- Appliquer Core D ou un matériau de reconstitution de votre choix à prise duale sur le tenon. Positionner le tenon, vibrer légèrement le tenon pour éviter d'enfermer des bulles d'air, puis polymériser le composite de reconstitution à prise duale, conformément aux instructions du fabricant.
- Procéder à la reconstitution avec le même composite de reconstitution déjà utilisé, conformément aux instructions du fabricant.

Préparation de l'intrados des restaurations

### Traitement des facettes en disilicate de lithium, céramique/porcelaine (mordancable)

- Abraser la surface de l'intrados avec de l'alumine 50µm sous une pression d'environ 0,2 MPa (30 psi).
- Mordancer la restauration avec de l'acide hydrofluorique pendant 1 minute.
- Rincer abondamment à l'eau pendant 15 secondes et sécher à l'air.

### Collage de composites sur les structures dentaires

- L'utilisation de la digue est recommandée pour garder la zone de travail exempte de sang ou de salive, et pour protéger les tissus mous.
- Préparer la cavité à minima. En cas de cavité profonde, le plancher doit être protégé par un fond de cavité d'hydroxyde de calcium ou un liner antimicrobien.
- Rinser avec de l'eau sous spray et sécher légèrement. Ne pas trop sécher, les structures dentaires doivent garder un aspect légèrement brillant.
- Appliquer une couche uniforme de HEALBOND Universal sur l'émail et la dentine pendant 15 secondes en frottant à l'aide d'un applicateur jetable.

### Préparation de l'intrados des restaurations

Préparation de l'intrados des restaurations

- Abraser la surface de l'intrados avec de l'alumine 50µm sous une pression d'environ 0,1 MPa (15 psi).
- Nettoyer la restauration à l'alcool et sécher doucement à l'air.
- Appliquer une couche uniforme de HEALBOND Universal sur les surfaces préparées pendant 15 secondes, en massant.
- Sécher doucement à l'air sec pendant 5 à 10 secondes pour évaporer la base de solvant et disperser l'adhésif de manière homogène.
- Photo-polymériser pendant 10 secondes.

### Collage et mise en place de la restauration

Facettes, couronnes, bridges, inlays, onlays et restaurations à base de métal

- L'utilisation de digue est recommandée pour garder la zone de travail exempte de sang ou de salive, et pour protéger les tissus mous.
- Appliquer InnoCem, ou un autre ciment-résine de votre choix, sur la restauration et la mettre en place.
- Polymériser conformément aux instructions d'utilisation du fabricant.

### Remarque

Les restaurations céramiques doivent être collées avant de vérifier l'occlusion (risque de fracture).

### Scellement définitif de tenons radiculaire et reconstitution coronaire, avec un composite dual à prise duale

#### Préparation des canaux radiculaires et des tenons

- L'utilisation de digue est recommandée pour garder la zone de travail exempte de sang ou de salive, et pour protéger les tissus mous.
- Isoler le champ opératoire (digue).
- Appliquer une couche uniforme de HEALBOND Universal sur l'émail et la dentine pendant 15 secondes en frottant à l'aide d'un applicateur jetable.
- Sécher légèrement avec un jet d'air sans eau ni huile, pendant 5-10 secondes pour évaporer le solvant et disperser l'adhésif de façon homogène. Garder la surface un peu humide, pour une adhésion maximum.
- Appliquer une couche uniforme de HEALBOND Universal sur les parois du canal radiculaire pendant 15 secondes en massant.
- Appliquer également une fine couche de HEALBOND Universal sur le tenon.
- Sécher légèrement pendant 10 secondes les parois radiculaires et le tenon pour faire évaporer le solvant et disperser l'adhésif de façon homogène. Garder la surface un peu humide, pour une adhésion maximum.
- Nettoyer le tenon à l'alcool et sécher doucement à l'air.
- Appliquer une couche uniforme de HEALBOND Universal sur les parois du canal radiculaire pendant 15 secondes en massant.
- Appliquer également une fine couche de HEALBOND Universal sur le tenon.
- Sécher légèrement pendant 10 secondes les parois radiculaires et le tenon pour faire évaporer le solvant et disperser l'adhésif de façon homogène. Garder la surface un peu humide, pour une adhésion maximum.
- Nettoyer le tenon à l'alcool et sécher doucement à l'air.
- Une humidité élevée pourrait endommager les emballages comportant les informations importantes et légales.
- Une conservation à une température trop élevée fait vieillir prématurément le produit et inhibe sa polymérisation.
- Une conservation à une température trop basse décompose le produit qui sera définitivement altéré.

#### Délégation de responsabilité

L'élimination du produit doit être effectuée conformément aux réglementations locales, régionales et nationales en vigueur. Ce produit a été développé en vue d'une utilisation dans le domaine dentaire seulement et doit être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Les dommages pouvant résulter du non-respect de ces prescriptions ou d'une utilisation à d'autres fins que celles indiquées n'engagent pas la responsabilité du fabricant. L'utilisateur est tenu de vérifier sous sa propre responsabilité l'appropriation du produit à l'utilisation prévue, et ce d'autant plus si celle-ci n'est pas citée dans le mode d'emploi.

#### Précautions

- L'utilisation de ce produit est uniquement réservée aux personnels dentaires.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans tout autre but que ceux spécifiés dans les indications.
- Le port de lunettes, d'un masque, de vêtements et de gants de protection est recommandé pour le personnel soignant.
- Le port de lunettes de protection est recommandé pour les patients.
- L'isolation du champ opératoire est nécessaire (digue).
- Éliminer suivant les normes nationales et/ou fédérales en vigueur.

#### Indications

- Comme adhésif avec des matériaux d'obturation composites directs.
- Réparation intra-buccale de restaurations composite indirectes, céramo-métallique et céramique.
- Collage des matériaux de reconstitution auto-polymérisable ou à prise duale Etsodent aux parois des cavités et à la surface des tenons métalliques ou en fibre de verre renforcées, sans l'utilisation de l'Activateur universel.
- En conjonction avec InnoCem ciment résine définitif, pour :
  - Collage définitif de facettes composites et céramiques présentant une faible rétention.
  - Collage définitif des bridges Maryland de 2-3 éléments.
  - Collage définitif par collage de tenons radiculaires métalliques ou fibrés.
- Vernis protecteur pour les obturations à base de verre ionomère.

#### Remarque importante

La photo-polymérisation de l'adhésif universel HEALBOND Universal (5 à 10 seconds) est facultative et/ou l'utilisation d'un activateur pour la prise duale, quand il est utilisé en conjonction avec des produits à prise dual : ciments résines et composites de reconstitution.

#### Consignes de sécurité

- Les produits doivent être utilisés avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.
- Ne pas exposer aux rayons du soleil directs ou à des sources de chaleur.
- Reboucher soigneusement le flacon immédiatement après usage.
- Conserver à une température comprise entre 5 °C et 25 °C. Lorsque le produit est conservé au maximum 15 minutes minimum avant utilisation, afin de retrouver sa viscosité normale.
- Utiliser le produit à température ambiante.
- Ne jamais stocker à proximité d'étincelles et de flammes nues.
- Ne pas jeter la boîte et la notice avant l'utilisation complète du produit.
- Une humidité élevée pourrait endommager les emballages comportant les informations importantes et légales.
- Une conservation à une température trop élevée fait vieillir prématurément le produit et inhibe sa polymérisation.
- Une conservation à une température trop basse décompose le produit qui sera définitivement altéré.

#### Délégation de responsabilité

L'élimination du produit doit être effectuée conformément aux réglementations locales, régionales et nationales en vigueur. Ce produit a été développé en vue d'une utilisation dans le domaine dentaire seulement et doit être mis en œuvre selon le mode d'emploi. Les dommages pouvant résulter du non-respect de ces prescriptions ou d'une utilisation à d'autres fins que celles indiquées n'engagent pas la responsabilité du fabricant. L'utilisateur est tenu de vérifier sous sa propre responsabilité l'appropriation du produit à l'utilisation prévue, et ce d'autant plus si celle-ci n'est pas citée dans le mode d'emploi.

#### Précautions

- L'utilisation de ce produit est uniquement réservée aux personnels dentaires.
- Le produit ne doit pas être utilisé dans tout autre but que ceux spécifiés dans les indications.
- Le port de lunettes, d'un masque, de vêtements et de gants de protection est recommandé pour le personnel soignant.
- Le port de lunettes de protection est recommandé pour les patients.
- L'isolation du champ opératoire est nécessaire (digue).
- Éliminer suivant les normes nationales et/ou fédérales en vigueur.

#### Indications

- Comme adhésif avec des matériaux d'obturation composites directs.
- Réparation intra-buccale de restaurations composite indirectes, céramo-métallique et céramique.
- Collage des matériaux de reconstitution auto-polymérisable ou à prise duale Etsodent aux parois des cavités et à la surface des tenons métalliques ou en fibre de verre renforcées, sans l'utilisation de l'Activateur universel.
- En conjonction avec InnoCem ciment résine définitif, pour :
  - Collage définitif de facettes composites et céramiques présentant une faible rétention.
  - Collage définitif des bridges Maryland de 2-3 éléments.
  - Collage définitif par collage de tenons radiculaires métalliques ou fibrés.
- Vernis protecteur pour les obturations à base de verre ionomère.

#### Remarque importante

La photo-polymérisation de l'adhésif universel HEALBOND Universal (5 à 10 seconds) est facultative lors de l'utilisation du ciment-résine InnoCem.

#### Préparation des structures dentaires

- Préparer les dents de manière conventionnelle. Il est fortement recommandé de mordancer les surfaces d'émail présentes pour améliorer l'adhésion.
- Essayer la restauration pour vérifier sa bonne adaptation, surtout aux limites de la préparation.
- Nettoyer les structures dentaires, rincer soigneusement avec un jet d'eau et sécher doucement à l'air. Ne pas trop sécher, les structures dentaires doivent garder un aspect légèrement brillant.
- Isoler le champ opératoire (digue).
- Appliquer une couche uniforme de HEALBOND Universal sur l'émail et la dentine pendant 15 secondes en frottant à l'aide d'un applicateur jetable.
- Sécher légèrement avec un jet d'air sans eau ni huile, pendant 5-10 secondes pour évaporer le solvant et disperser l'adhésif de façon homogène. Garder la surface un peu humide, pour une adhésion maximum.

#### Remarque





201010539a\_202503



Depuis | Since : 12-2017

Date de révision | Revision date : 12-2024



G-PHARMA | 35 Av du Gros Chêne  
95220 Herblay Sur Seine | FRANCE  
elsodent@elsodent.com  
www.elsodent.com

	Expiration date / Date d'expiration / Verfallsdatum / Vervalddatum / Fecha de caducidad
	Temperature limit / Limite de température / Temperaturgrenze / Temperatuurlimiet / Limite de temperatura
	Medical device / Dispositif médical / Medizinprodukt / Medisch hulpmiddel / Producto sanitario
	Lot number / N° du Lot / Chargennummer / Lotnummer / Numero de lote
	Reference / Référence / Referens / Referentie / Referencia
	Do not use the product if the box is damaged / Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé / Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist / Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is / No utilizar si el embalaje está dañado

### Cementación y colocación de la restauración

- Carillas, coronas, puentes, inlays, onlays y restauraciones a base de metal
- El dique de goma es el método de aislamiento recomendado para mantener el área de trabajo libre de sangre y saliva para proteger los tejidos blandos.
- Aplique InnoCem u otro cemento de resina de su elección en la restauración y posicione en su sitio.
- Policerice según las instrucciones de uso del fabricante.

### Nota

Las restauraciones de cerámica deben cementarse antes de comprobar la oclusión [riesgo de fractura].  
**Cementación definitiva de postes radiculares y reconstrucción coronaria, con composite dual de polimerización dual**

- Preparación de canales radiculares y postes
- El dique de goma es el método de aislamiento recomendado para mantener el área de trabajo libre de sangre y saliva y proteger los tejidos blandos.
- Limpiar el conducto radicular preparado con una solución de hipoclorito de sodio al 5% [NaOCl].
- Enjuague bien con un chorro de agua. Secar con puntas de papel.
- Haga una prueba ajustando el poste. Debe llenar 2/3 del conducto radicular.
- Limpie el poste con alcohol y seque suavemente al aire.
- Aplique una capa uniforme de HEALBOND Universal en las paredes de los conductos radiculares, amasando durante 15 segundos.
- Aplique también una fina capa de HEALBOND Universal en el poste.
- Seque ligeramente tanto las paredes radiculares como el poste durante 10 segundos para evaporar la base solvente y distribuir el adhesivo de manera homogénea. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.
- Fotopolimerizar el adhesivo durante 10 segundos.
- Aplique el cemento de resina de su elección o un material de reconstrucción de polimerización dual en el poste. Mueva suavemente el poste para eliminar burbujas de aire, polimerice el cemento de resina o el composite de reconstrucción dual de acuerdo con las instrucciones de uso del fabricante.
- Realice la reconstrucción con el material composite de su elección de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

### Reparación intraoral de restauraciones indirectas de composite, metal-cerámica y cerámica

- Restauración indirecta de composite
- Raspe la superficie a reparar y limpie con alcohol. Secar al aire.
- Aplique una capa uniforme de HEALBOND Universal en las superficies preparadas frotando durante 15 segundos.
- Secar suavemente con aire seco de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y distribuir el adhesivo de manera homogénea.
- Fotopolimerizar durante 10 segundos.
- Nota
- HEALBOND Universal se puede utilizar como sustituto del silano.
- Restauraciones de base metálica [Maryland Bridge] metal, zirconia, alúmina y composite [no grabables]
- Abrasar la superficie del intradós con alúmina de 50 µm bajo una presión de aproximadamente 0,1 MPa [15 psi].
- Limpiar la restauración con alcohol y secar suavemente al aire.
- Aplique una capa uniforme de HEALBOND Universal en el intradós de la restauración preparada, frotando con ayuda de un aplicador desechable durante 15 segundos.
- Seque suavemente con aire libre de agua y aceite de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.
- Fotopolimerizar durante 10 segundos.

### RESTAURACIONES INDIRECTAS

**Nota**  
La fotopolimerización del adhesivo universal HEALBOND Universal [5 a 10 segundos] es opcional si se utiliza el cemento-resina InnoCem.

### Preparación de estructuras dentales

- Preparar los dientes de forma convencional. Es muy recomendado grabar las superficies de esmalte para mejorar la fuerza de adhesión.
- Probar la restauración para comprobar su buena adaptación, especialmente en los límites de la preparación.
- Limpie las estructuras dentales, enjuague cuidadosamente con chorro de agua y seque suavemente al aire. No seque demasiado. Las estructuras dentales deben conservar un aspecto ligeramente brillante.
- Aislar el campo operatorio [dique dental].
- Aplique una capa uniforme de HEALBOND Universal sobre la dentina y el esmalte preparados, durante 15 segundos frotando con la ayuda de un aplicador desechable.
- Seque suavemente con secador libre de agua y aceite de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.
- Fotopolimerizar durante 10 segundos.

### Nota

HEALBOND Universal tiene una elevada adhesión al esmalte sin el uso de gel de grabado. Sin embargo, es posible grabar el esmalte o la dentina si se desea una técnica de grabado total o selectiva. En ese caso, durante la etapa 2, después de la preparación y antes de aplicar el material de la cavidad, si es necesario, grabe las superficies del esmalte o dentina con el gel para grabado a base de ácido fósfórico durante 15 segundos, luego enjuague cuidadosamente. Continúe con el paso 4.

### Preparación del intradós de las restauraciones

#### Tratamiento de carillas de cerámica/porcelana de disilicato de litio [grabables]

- Abrasar la superficie del intradós con alúmina de 50 µm a una presión de aproximadamente 0,2 MPa [30 psi].
- Grabe la restauración con ácido fluorhídrico durante 1 minuto.
- Enjuague bien con agua durante 15 segundos y seque con aire.
- Aplique una capa uniforme de HEALBOND Universal en el intradós de la restauración preparada durante 15 segundos frotando con un aplicador desechable.
- Seque suavemente con aire libre de agua y aceite de hidróxido de calcio o un limar antimicrobiano.
- Enjuague bien con rociador de agua y seque suavemente al aire [no seque en exceso]. Las estructuras dentales deben conservar un aspecto ligeramente brillante.
- Aplique una capa uniforme de HEALBOND Universal en las superficies preparadas de dentina y esmalte durante 15 segundos frotando con un aplicador desechable.
- Seque suavemente con aire libre de aceite y agua de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.
- Fotopolimerizar durante 10 segundos.
- Aplique el composite de su elección según las instrucciones de uso del fabricante.

### Nota

HEALBOND Universal tiene una elevada adhesión al esmalte sin el uso de gel de grabado. Sin embargo, es posible grabar el esmalte o la dentina si se desea una técnica de grabado total o selectiva. En ese caso, durante la etapa 2, después de la preparación y antes de aplicar el revestimiento de la cavidad, si es necesario, grabe las superficies del esmalte o dentina con el gel para grabado a base de ácido fósfórico durante 15 segundos, luego enjuague cuidadosamente. Continúe con el paso 4.

## HEALBOND Universal

### Descripción del producto

HEALBOND Universal es un adhesivo universal, monocomponente, autograbable, fotopolimerizable.

Según el caso clínico, se puede utilizar:

- En modo de "autograbado", para un tiempo de tratamiento lo más corto posible y minimizar las sensibilidades postoperatorias.
- Con grabado selectivo del esmalte para mejorar la adherencia al esmalte dental.
- Con grabado total de esmalte y dentina [“grabado total”], si el grabado no puede restringirse sólo al esmalte, o si la dentina está desvitalizada.

### Indicaciones de uso

- Como adhesivo con materiales de obturación
- Reparación intraoral de restauraciones indirectas de composite, metal-cerámica y cerámica.
- Para adherir materiales de restauración autopolimerizables o de polimerización dual de Elsdent en las paredes de las cavidades y en las superficies de los postes de metal o de fibra de vidrio reforzado, sin el uso del Activador Universal.
- En combinación con InnoCem, cementación de resina definitiva, para:
  - Cementación definitiva de carillas de composite y de cerámica con baja retención.
  - Cementación definitiva de puentes Maryland de 2 a 3 elementos.
  - Cementación definitiva de carillas de composite y de cerámica sin metal cuando la retención es mala.
  - Cementación definitiva por adhesión de postes radiculares metálicos o de fibra de vidrio.

### Composición

Silano [0,5-2%] - MDP [5-20%] - Resinas de dimetacrilato [15-25%] - Canforquinona (<1%) - Aceleradores (<1%) - BHT (<1%) - Retlenos de vidrio [1-10%] - Etanol [15-30%] - Agua [15-30%]

### Tiempos

Lámparas Halógenas/LED [800 a 1400mW/cm2]: 10 segundos para una polimerización total. 5 segundos cuando es utilizado con productos compatibles, como InnoCem o Core D que permiten terminar la polimerización de HEALBOND Universal.

### Procedimientos clínicos

#### RESTAURACIONES DIRECTAS

##### Adhesión de composites en estructuras dentales

- El dique de goma es el método de aislamiento recomendado para mantener el área de trabajo libre de sangre y saliva, y para proteger los tejidos blandos.
- Preparar la cavidad con la mínima reducción del diente. En caso de cavidad profunda, el suelo de la cavidad que se encuentra muy cerca de la pulpa debe protegerse con un revestimiento protector de hidróxido de calcio o un limar antimicrobiano.
- Enjuague bien con rociador de agua y seque suavemente al aire [no seque en exceso]. Las estructuras dentales deben conservar un aspecto ligeramente brillante.
- Aplique una capa uniforme de HEALBOND Universal en las superficies preparadas de dentina y esmalte durante 15 segundos frotando con un aplicador desechable.
- Seque suavemente con aire libre de aceite y agua de 5 a 10 segundos para evaporar la base solvente y dispersar el adhesivo de manera uniforme. Mantenga la superficie ligeramente húmeda para una máxima adhesión.
- Fotopolimerizar durante 10 segundos.
- Aplique el composite de su elección según las instrucciones de uso del fabricante.

### Nota

HEALBOND Universal tiene una elevada adhesión al esmalte sin el uso de gel de grabado. Sin embargo, es posible grabar el esmalte o la dentina si se desea una técnica de grabado total o selectiva. En ese caso, durante la etapa 2, después de la preparación y antes de aplicar el revestimiento de la cavidad, si es necesario, grabe las superficies del esmalte o dentina con el gel para grabado a base de ácido fósfórico durante 15 segundos, luego enjuague cuidadosamente. Continúe con el paso 4.

### Precauciones

- El uso de este producto está reservado al personal dental.
- El uso de este producto no debe ser para fines distintos a los especificados en las indicaciones.
- Para el personal médico, se recomienda el uso de gafas, mascarilla, ropa y guantes de protección.
- Para los pacientes se recomienda el uso de gafas de protección.
- Es necesario aislar la zona de operación [ej. dique dental de goma].

## Intra-orale reparatie van indirecte, metaal-keramische en volledig keramische restauratiecomposieten

- Zandstraal het te repareren gebied en reinig het vervolgens met alcohol. Laat aan de lucht drogen.
- Breng een gelijkmatige laag Healbond Universal aan op de voorbereide oppervlakken gedurende 15 seconden en masseer in.
- Laat voorzichtig 5-10 seconden aan de lucht drogen om de solventbasis te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden.
- Lichtuitharden gedurende 10 seconden.
- Breng de composit van uw keuze aan volgens de instructies van de fabrikant.

**Metaal-keramische en volledig keramische prothese**

- Zandstraal het metaal, als het zichtbaar is. Reinig vervolgens met alcohol. Droog met droge lucht.
- Ets het keramiek gedurende 1 minuut met fluorwaterstofzuur.
- Spoel daarna 15 seconden grondig en laat aan de lucht drogen.
- Breng een gelijkmatige laag Healbond Universal aan op de voorbereide oppervlakken gedurende 15 seconden en masseer in.
- Laat voorzichtig 5-10 seconden aan de lucht drogen om de solventbasis te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.
- Lichtuitharden gedurende 10 seconden.
- In het geval van een metaal-keramische prothese brengt u, als het metaal zichtbaar is, een opmaak aan en lichtuithard u deze [gewoonlijk gedurende 20 seconden, volgens de instructies van de fabrikant].
- Breng de composit van uw keuze aan volgens de instructies van de fabrikant.

### Indirecte restauraties

- Het gebruik van een cofferdam wordt aanbevolen om het werkgebied vrij te houden van bloed en/of speeksel en om de zachte weefsels te beschermen.
- Breng InnoCem, of een ander harscement naar keuze, aan op de restauratie en plaats deze.
- Lichtuitharden volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.
- Op metaal gebaseerde restauraties [bijv. Maryland Bridge] metaal, zirconia, aluminiumoxide en composit [niet-etsbaar]
- Schuur het binnenoppervlak met 50 µm aluminiumoxide onder een druk van ongeveer 0,1 MPa [15 psi].
- Reinig de restauratie met alcohol en laat deze voorzichtig aan de lucht drogen.
- Breng een gelijkmatige laag Healbond Universal aan op het binnenoppervlak van de geprepareerde restauratie en wrijf dit gedurende 15 seconden in met een wegwerppapculator.
- Droog lichtjes met een olie- en waterrijke luchtstraal gedurende 5-10 seconden om het oplosmiddel te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.

### Hechten en plaatsen van de restauratie

**Facings, kronen, bruggen, inlays, onlays en restauraties op basis van metaal**

Veneers, kronen, bruggen, inlays, onlays en restauraties op metaalbasis [Maryland-bruggen]

Het lichtuitharden van Healbond Universal universeel adhesief [5-10 seconden] is optioneel bij gebruik van InnoCem harscement.

### Prepareren van tandstructuren

1. Bereid de tanden op de conventionele manier voor. Het droog sterk aanbevolen de aanwezig gelaazuerooppervlakken te etsen om de hechting te verbeteren.

2. Probeer de restauratie uit om de geschiktheid ervan te controleren, vooral bij de grenzen van de preparatie.

3. Reinig de tandstructuren, spoel grondig met een waterstraal en laat voorzichtig aan de lucht drogen. Niet te droog, de tandstructuren moeten licht glanzend blijven.

4. Isoleer het werkingsveld [cofferdam]

5. Breng gedurende 15 seconden een gelijkmatige laag HEALBOND Universal aan op het glazuur en de dentine. Droog met droge lucht.

6. Droog lichtjes met een olie- en waterrijke luchtstraal gedurende 5-10 seconden om het oplosmiddel te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.

**Opmerking**  
Keramische restauraties moeten worden gecementeerd voordat de oclusie wordt gecontroleerd [kans op breuk].

**Definitieve wortelstiftcementering en coronale reconstructie, met een dual setting composit**

**Voorbereiding van wortelkanalen en stiften**

- Het gebruik van een cofferdam wordt aanbevolen om het werkgebied vrij te houden van bloed en/of speeksel en om de zachte weefsels te beschermen.
- Reinig het geprepareerde wortelkanaal met een 5% natriumhypochlorietoplossing [NaOCl].
- Spoel grondig met schoon water. Droog met papieren lint.
- Voer een proefpoging van de stift uit. Deze moet 2/3 van het wortelkanaal vullen.
- Reinig de stift met alcohol en laat hem voorzichtig aan de lucht drogen.
- Breng een gelijkmatige laag Healbond Universal aan op de wanden van het wortelkanaal gedurende 15 seconden terwijl u masseert.
- Breng ook een dunne laag HEALBOND Universal aan op de stift.
- Droog lichtjes de wortelkanaalwanden en de stift voorzichtig gedurende 10 seconden om het oplosmiddel te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.
- Breng InnoCem of een harscement naar keuze aan/ Breng Core D of een dual-cure opbouw materiaal naar keuze aan op de stift. Plaats de stift, tril de stift lichtjes om te voorkomen dat er luchtbelletten worden ingesloten en hard het harscement of ander gebruik dan aangewezen gebruiken zouden tot schade kunnen leiden en vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant. De gebruiker dient onder eigen verantwoordelijkheid na te kijken of het product geschikt is voor het voziene gebruik, des te meer indien dit g gebruik in de gebruiksaanwijzing niet voorkomt.

**Belangrijk bericht**  
Verwijdering van inhoud / container moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokale / regionale / nationale regelgeving die van kracht is. Dit product werd ontwikkeld met het oog op het gebruik ervan uitsluitend op het tandheelkundige vlak en moet in overeenstemming met de instructies worden gebruikt. Niet naleving van de gebruiksaanwijzing of ander gebruik dan aangewezen gebruiken zouden tot schade kunnen leiden en vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant. De gebruiker dient onder eigen verantwoordelijkheid na te kijken of het product geschikt is voor het voziene gebruik, des te meer indien dit g gebruik in de gebruiksaanwijzing niet voorkomt.

## Klinische procedures

### DIRECTE RESTAURATIES

#### Hechten van composieten aan tandstructuren

- Het gebruik van een cofferdam wordt aanbevolen om het werkgebied vrij te houden van bloed en/of speeksel en om de zachte weefsels te beschermen.
- Prepareer de caviteit zo weinig mogelijk. In geval van een diepe caviteit moet de bodem worden beschermd met een calciumhydroxide caviteitsonderlaag of een antimicrobische liner.
- Spoel met waternevel en droog lichtjes. Niet te droog, de tandstructuren moeten licht glanzend blijven.
- Breng gedurende 15 seconden een gelijkmatige laag HEALBOND Universal aan op het glazuur en de dentine door te wrijven met een wegwerppapculator.
- Droog lichtjes met een olie- en waterrijke luchtstraal gedurende 5-10 seconden om het oplosmiddel te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.
- Lichtuitharden gedurende 10 seconden.
- Breng de composit aan volgens de instructies van de fabrikant.

### Opmerking

Healbond Universal kan worden gebruikt ter vervanging van silaan.

#### Op metaal gebaseerde restauraties [bijv. Maryland Bridge] metaal, zirconia, aluminiumoxide en composit [niet-etsbaar]

- Schuur het binnenoppervlak met 50 µm aluminiumoxide onder een druk van ongeveer 0,1 MPa [15 psi].
- Reinig de restauratie met alcohol en laat deze voorzichtig aan de lucht drogen.
- Breng een gelijkmatige laag Healbond Universal aan op het binnenoppervlak van de geprepareerde restauratie en wrijf dit gedurende 15 seconden in met een wegwerppapculator.
- Droog lichtjes met een olie- en waterrijke luchtstraal gedurende 5-10 seconden om het oplosmiddel te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.
- Breng de composit aan volgens de instructies van de fabrikant.

### Opmerking

HEALBOND Universal heeft een hoge hechting aan het glazuur zonder het gebruik van etsgel. Het is echter mogelijk om het glazuur en/of de dentine te etsen als een volledige of selectieve etstechniek gewenst is. In dat geval etst u tijdens stap 2, na de preparatie en voorafgaand aan het aanbrengen van een caviteitsbasis, indien nodig, het glazuur en de dentine gedurende 15 seconden met etsgel op basis van fosforzuur, vervolgens spoelt u grondig en gaat u verder met stap 4.

### INDIRECTE RESTAURATIES

#### Het lichtuitharden van Healbond Universal universeel adhesief [5-10 seconden] is optioneel bij gebruik van InnoCem harscement.

#### Prepareren van tandstructuren

- Bereid de tanden op de conventionele manier voor. Het droog sterk aanbevolen de aanwezig gelaazuerooppervlakken te etsen om de hechting te verbeteren.
- Probeer de restauratie uit om de geschiktheid ervan te controleren, vooral bij de grenzen van de preparatie.
- Reinig de tandstructuren, spoel grondig met een waterstraal en laat voorzichtig aan de lucht drogen. Niet te droog, de tandstructuren moeten licht glanzend blijven.
- Isoleer het werkingsveld [cofferdam]
- Breng gedurende 15 seconden een gelijkmatige laag HEALBOND Universal aan op het glazuur en de dentine. Droog met droge lucht.
- Droog lichtjes met een olie- en waterrijke luchtstraal gedurende 5-10 seconden om het oplosmiddel te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.

### Opmerking

Keramische restauraties moeten worden gecementeerd voordat de oclusie wordt gecontroleerd [kans op breuk].

**Definitieve wortelstiftcementering en coronale reconstructie, met een dual setting composit**

#### Voorbereiding van wortelkanalen en stiften

- Het gebruik van een cofferdam wordt aanbevolen om het werkgebied vrij te houden van bloed en/of speeksel en om de zachte weefsels te beschermen.
- Reinig het geprepareerde wortelkanaal met een 5% natriumhypochlorietoplossing [NaOCl].
- Spoel grondig met schoon water. Droog met papieren lint.
- Voer een proefpoging van de stift uit. Deze moet 2/3 van het wortelkanaal vullen.
- Reinig de stift met alcohol en laat hem voorzichtig aan de lucht drogen.
- Breng een gelijkmatige laag Healbond Universal aan op de wanden van het wortelkanaal gedurende 15 seconden terwijl u masseert.
- Breng ook een dunne laag HEALBOND Universal aan op de stift.
- Droog lichtjes de wortelkanaalwanden en de stift voorzichtig gedurende 10 seconden om het oplosmiddel te verdampen en het adhesief gelijkmatig te verspreiden. Houd het oppervlak enigszins vochtig voor maximale hechting.
- Breng InnoCem of een harscement naar keuze aan/ Breng Core D of een dual-cure opbouw materiaal naar keuze aan op de stift. Plaats de stift, tril de stift lichtjes om te voorkomen dat er luchtbelletten worden ingesloten en hard het harscement of ander gebruik dan aangewezen gebruiken zouden tot schade kunnen leiden en vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant. De gebruiker dient onder eigen verantwoordelijkheid na te kijken of het product geschikt is voor het voziene gebruik, des te meer indien dit g gebruik in de gebruiksaanwijzing niet voorkomt.

**Belangrijk bericht**  
Verwijdering van inhoud / container moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de lokale / regionale / nationale regelgeving die van kracht is. Dit product werd ontwikkeld met het oog op het gebruik ervan uitsluitend op het tandheelkundige vlak en moet in overeenstemming met de instructies worden gebruikt. Niet naleving van de gebruiksaanwijzing of ander gebruik dan aangewezen gebruiken zouden tot schade kunnen leiden en vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant. De gebruiker dient onder eigen verantwoordelijkheid na te kijken of het product geschikt is voor het voziene gebruik, des te meer indien dit g gebruik in de gebruiksaanwijzing niet voorkomt.

### 5. Beschermende lak voor glasionomeer vullingen.

#### Veiligheidsinstructies

#### Waarschuwingen

- Bevat polymeriseerbare methacrylaten die kunnen irriterend voor de huid, de ogen en het mondslimvies en kan allergische contact dermatitis veroorzaken bij gevoelige personen.
- Vermijd contact met de ogen irritable en mogelijke beschadiging van het hoornvlies te voorkomen. Bij aanraking met de ogen, onmiddellijk spoelen met veel water en een arts raadplegen.
- Vermijd contact met de huid irritable en mogelijke allergische reactie te voorkomen. In geval van contact, kan roodachtige huiduitslag gezien worden op de huid. Bij contact met de huid optreedt, onmiddellijk materiaal te verwijderen met katoen en grondig wassen met water en zeep. In geval van overgevoeligheden van de huid of uitslag, stop dan het gebruik en een arts raadplegen.
- Contact met orale zachte weefsels/slijmvies vermijden om ontsteking te voorkomen. Als toevallig contact optreedt, onmiddellijk materiaal uit de weefsels te verwijderen. Spoel slijmvies met veel water na de restauratie is voltooid en ophoesten / evacueren het water, als sensibilisatie van slijmvies aanhoudt, een arts raadplegen.
- Vermijd inname van het product. Als er tekenen van spijsverteringsstoornis verschijnen, neem dan contact op met een arts.

#### Voorzorgsmaatregelen

- Het product mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan gespecificeerd in indicaties.
- Het gebruik van dit product is voorbehouden aan tandheelkundig personeel.
- Draag een geschikte beschermende bril, masker, kleding en handschoenen.
- Een veiligheidsbril is aanbevolen voor patiënten.
- Isolatie van het operatieveld wordt gevraagd [bijv. cofferdam].
- Afvoer volgens de geldende nationale en/of federale normen.

### Contra-indicatie

Het product is gecontraïndiceerd bij patiënten met een voorgeschiedenis van allergische reactie op een van de componenten.

### Speciale opmerkingen

Elk ernstig incident dat zich met betrekking tot het hulpmiddel heeft voorgedaan, moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of patiënt is gevestigd.

### Onverenigbaarheden

- Het product kan niet worden gebruikt met producten voor pulpabescherming of voor tijdelijke afdichting van de tanden met een wegwerppapculator.
- met selectief etsen van glazuur om de hechting aan het tandglazuur te verbeteren;
- met volledig etsen van glazuur en dentine, als het etsen niet beperkt kan worden tot het glazuur alleen of als dentine geëvidaliseerd is.

### Gebruiksaanwijzingen

- Om lichtuithardend composit te hechten tijdens directe restauratieprocedures.
- Intraorale reparatie van indirecte compositrestauraties, porselen versmolten met metaal en volledig keramische restauraties zonder primer.
- Om Elsdent dual-cure en/of zelfuithardende kernopbouwmaterialen te verwijderen zonder Universeel Activator te gebruiken op de wanden van holtes en op het oppervlak van metalen palen en versterkte vezelpalen.
- In combinatie met InnoCem, definitief harscement, als lijm voor:
  - Definitief cementeren van kleine Maryland-bruggen [2 tot 3 elementen].
  - Definitieve cementering van composit en volledig keramische veneers bij slechte retentie.
  - Definitief cementeren van metalen palen of versterkte vezelpalen.

### Samenstelling

Silaan [0,5-2%] - MDP [5-20%] - Dimethacrylaatharsen [15-25%] - Kamferquinonona (<1%) - Vernetters (<1%) - BHT (<1%) - Glasvullers [1-10%] - Ethanol [15-30%] - Water [15-30%]

### Tijd

Halogeen/LED lampen [800 tot 1400mW/cm2]: 10 seconden voor volledige polymerisatie. 5 seconden bij gebruik met compatibele producten, zoals InnoCem of Core D, waarmee HEALBOND Universal kan uitharden.

### Lagering en Haltbarkeit

- Das Produkt darf nach Ablauf des auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatums nicht mehr verwendet werden.
- Nicht direktem Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aussetzen.
- Den Behälter nach Gebrauch sofort wieder verschließen.
- Bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C lagern. Wenn das Produkt im Kühlschrank aufbewahrt wird, sollte es mindestens 15 Minuten vor Gebrauch herausgenommen werden, damit es seine normale Viskosität wiedererlangt.
- Das Produkt bei Raumtemperatur verwenden.
- Von Funken und offenen Flammen fernhalten.

### Besondere Hinweise

- Verpackung und Gebrauchsanleitung erst nach Aufbrauchen des Produkts entsorgen.
- Eine zu hohe Luftfeuchtigkeit kann zu Schäden an der Verpackung führen und die darauf stehenden wichtigen Informationen und gesetzlichen Vorschriften unleserlich machen.
- Eine Lagerung bei zu hohen Temperaturen kann eine vorzeitige Alterung des Produktes bewirken und die Polymerisation hemmen.
- Eine Lagerung bei zu niedrigen Temperaturen zersetzt das Produkt und macht es unbrauchbar.

### Haftungsausschluss

Das Produkt in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften entsorgen. Das Präparat wurde nur für den Einsatz