0800-915083
zmack bond INSTRUCTIONS FOR USE (EN)

Universal Total-Etch Adhesive

Zmack bond etch and rinse adhesive is a light-cured universal self-priming dental adhesive designed to bond resin-based materials to enamel and dentin.

Zmack bond etch and rinse adhesive stands for high bond strength to enamel and dentin, easy and comfortable application and a high degree of technique robustness.

Zmack bond etch and rinse adhesive is used after conditioning of the tooth surface with Zmack etch etching gel.

Delivery forms
- Easy squeeze bottle

Composition
- Carboxylic acid modified dimethacrylate
- Hydroxyl acid modified acrylate
- Urethane dimethacrylate (UDMA)
- Triethylenglycol dimethacrylate (TEGDMA)
- 2-hydroxyethylmethacrylate (HEMA)
- Butylated benzenediol (stabilizator)
- Ethyl-4-dimethylaminobenzoat
- Camphorquinone
- Fluorosilicate glass
- Functionalized amorphous silica
- Tertiary butanol

Indications
Light curing adhesive for:
- Direct, light-cured composite and compomer restorations
- Composite/compomer repairs.
- Cementation of indirect restorations with a light-cured resin cement.

Contraindications
- Use with patients who have a history of severe allergic reaction to acrylic or methacrylic resins or any of the basic components.
- Direct application to dental pulp (direct pulp capping).

Compatible tooth conditions
Zmack bond adhesive is used following phosphoric acid conditioning with Zmack etch. conditioned enamel and dentin.

Compatible restorative materials
Zmack bond adhesive is chemically compatible with conventional light-cured methacrylate based composite restorative materials and cement.

Safety notes
Be aware of the following general safety notes and the special safety notes in other chapters of these Instructions for Use:

Safety alert symbol
This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury.

Warnings
Zmack bond adhesive contains polymerizable acrylate and methacrylate monomers. These may irritate to skin, eyes and oral mucosa and may cause sensitization by inhalation and 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 advice.
- **Avoid skin contact** to prevent irritation and possible allergic response. In case of contact with gloves remove the glove and the skin. If contact with skin occurs, immediately remove material with a cotton ball or alcohol and wash thoroughly with soap and water. Do not use solvents (alcohol, etc.), such, discontinue use and seek medical attention.
- **Avoid contact with oral soft tissues/ mucosa** to prevent irritation and allergic dermatitis. Remove material from the tissues. Flush mucosa with plenty of water and expectorate/evacuate the water. If inflammation occurs, seek medical attention.

Precautions
This product is intended to be used only as specifically outlined in these Instructions for Use. Any use of this product inconsistent with these Instructions for Use is at the discretion and responsibility of the dental practitioner.
- Use protective measures for the dental team and patients such as glasses and rubber dam in accordance with local best practice.
- Contact with saliva, blood and sulcus fluid during application may cause failure of the restoration. Use appropriate isolation such as rubber dam.
- Tightly close bottle immediately after use.
- Use in a well-ventilated area. Avoid inhalation of vapor.
- Flammable. Keep away from sources of ignition. Take precautions against static discharges.
- Avoid the product saturating the gingival retraction cord. If it soaks into the cord, it may set hard and bond the cord to the underlying tooth surface making removal difficult.
- Applicator brushes are disposable and are intended for single use only. Discard after use. Do not reuse in other patients in order to prevent cross-contamination.

Interactions
Do not use eugenol- and hydrogen peroxide-containing materials in conjunction with this product since they may interfere with hardening of the product.
Z mineral-impregnated (e.g., ferric compounds) retraction cords and/or hemostatic solutions are used in conjunction with adhesive procedures, may impair or even be adversely affected, allowing microleakage, subsurface staining and/or hybrid layer failure. If gingival retraction is necessary, use a non-impregnated retraction cord recommended.
Zmack bond adhesive is a light-cured material. Protect from ambient light.

Adverse reactions
- Eye contact: Irritation and possible corneal damage.
- Skin contact: Irritation, sensitization or possible allergic response. Reddish rash may be seen on the skin.
- Contact with mucous membranes: Inflammation. (See Warnings)

Storage conditions
Inadequate storage conditions may shorten the shelf life and may lead to malfunction of the product.
- Keep the product out of direct sunlight and store in a well-ventilated place.
- Store the product at temperatures between 10°C and 28°C (50°F and 82°F). Use the product at room temperature.
- Protect from moisture.
- Do not freeze.
- Do not use after expiration date.

Step-by-step instructions
DIRECT RESTORATION (light-cured composite resin and compomers)

Cleaning
1. Wash uninstrumented enamel with a rubber cup and prophylaxis paste.
2. Rinse with clean, oil-free water spray.

Cavity preparation
1. Prepare cavity (unless not necessary, e.g. cervical lesion). (Fig. 1)
2. Use adequate isolation such as rubber dam. (Fig. 2)
3. Rinse with water spray and carefully remove cavity water. Do not desiccate dentin structure.

Matrix placement and wedging
Pre-wedging is recommended. (Fig. 3)
1. If indicated place a full or sectional matrix and wedge.
2. Burnishing of the matrix band will improve contact and contour.

Pulp protection
1. Place calcium cover the dentin close to the pulp (less than 1 mm) with a hard-setting calcium hydroxide liner leaving the rest of the cavity surface free for bonding.
2. Cavity base and liner may be etched by phosphoric acid. In general, this does not impair bond strength.

Conditioning tooth surface
1. Zmack etch (Etching gel or other 34%-36% phosphoric acid conditioner. Prior to use, please see the complete instructions for use of the respective conditioner.
2. Apply etching gel to enamel first. (Fig. 5), then flowing onto dentin.
3. Allow etching gel to remain on enamel for at least 15 seconds.
4. Condition dentin for 15 seconds or less. (Fig. 6)

Rinsing and preparation for application of adhesive
1. Remove etching gel with aspirator tube and/or vigorous water spray and rinse. Cleanthoroughly and gently dry for at least 15 seconds. (Fig. 7)
2. Remove rinsing water completely by blowing with gentle air or syringe or by blot dry with a cotton pellet. Do not desiccate dentin. (Fig. 8)
3. Proceed immediately to application of adhesive.

Contamination
Contamination Failure
1. Once the surfaces have been properly treated, they must be kept precisely contaminated.
2. If unintentional contamination occurs, thoroughly clean with vigorous water spray, dry, and repeat conditioning for 15 seconds only. Rinse and dry as described above.

Dosage
Easy squeeze bottle
1. Dispense Zmack bond adhesive directly onto a clean applicator tip (or disposable dish) making sure that the bottle does not come in direct contact with the applicator tip (or disposable brush), or place two to three drops of Zmack bond adhesive into a clean suitable standard dispen dish or mixing well. (Fig. 9)
2. Replace cap promptly. (Fig. 10)
3. Technique 1: Material dispensed to a standard mixing well must be used immediately.

Application
1. Dip the applicator tip (or disposable brush), apply the product wetting all cavity surfaces uniformly and generously. (Fig. 11)
2. This surface should remain undisturbed for 20 seconds. (Fig. 12)
3. Evaporate solvent by thoroughly drying with a gentle air flow from the air syringe for at least 5 seconds. Use a powerful air stream to prevent spatter of the adhesive onto the mucosa. (Fig. 13) Continue drying until a uniform glossy appearance. If not (Fig. 14), repeat application and air dry.

Light curing
1. Light-cure each area of the material surface with a suitable curing light designed to cure material. Consult the manufacturer's instructions for use of the curing light. Typical curing time is 20 seconds (at a distance of 0 mm). (Fig. 15)
2. Pour enter lec inflammatory **evitet bunt contact avec les tissus mucosa/muqueuses buccales**. En cas de contact accidentel avec les tissus, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.
3. Cure for at least 20 seconds if light output is between 500 and 800 mW/cm². Cure for 10 seconds using a curing light with a minimum output of 800 mW/cm². (fig. 15)

Insufficient curing
Inadequate polymerization.
1. Check compatibility of curing light.
2. Check curing cycle.
3. Check curing time.

Repair
1. Place restorative material, as Zmack Compo, over the cured adhesive as per restorative material manufacturer's instructions for use.

COMPOSITE REPAIRS (light-cured composite resin and compomers)

Preparation
Roughen and clean fractured restoration surfaces with fine diamond burr and chemo mechanical retentives, if possible.

Air conditioning
Dry exposed cavity with the respective cavity conditioner and rinse. "Conditioning tooth surface".

Conditioning of restoration
1. Fractured restoration surface with the respective etching gel for at least 15 seconds.
2. Rinse and dry thoroughly.

Application
Remove etching gel and apply adhesive as outlined in "Rinsing and preparation for application of adhesive" to "Light-curing".

Contamination
Complete repair with placement and curing of cured layer of light-cured composite resin as the following manufacturer's Instructions for Use.

CEMENTATION OF INDIRECT RESTAURATIONS WITH A LIGHT-CURED RESIN CEMENT

Treatment of restoration
1. Treat internal bonding surface of restoration according to manufacturer's instructions for use (i.e., etching, hydrofluoric acid, silanization).
2. Apply a single coat of Zmack bond adhesive to the internal bonding surface of the restoration. Immediately air dry for 5 seconds.
3. Light-cure of applied Zmack bond adhesive is not necessary.

Treatment of tooth preparation
1. Clean and condition tooth preparation, apply and light-cure the adhesive as described in "DIRECT RESTORATION (light-cured composite resin and compomers)".

Cementation
Prepare and apply light-cured resin cement according to manufacturer's Instructions for Use.

Hygiene
Cross-contamination
Infection.
Do not reuse single use products. Dispose in accordance with local regulations.

LOT number
and expiration date
Do not use after expiration date. ISO standard is ISO: "YYYYMM".

zmack bond ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ (EL)

Adhesif universel TE

L'adhesif **Zmack bond** en deux temps (mordançage et rincage) est un système adhésif universel self-priming pour usage dentaire pour coller des matier ialux a base de resine sur email et dentine.

L'adhésif **Zmack bond** en deux temps (mordançage et rincage) est un système adhésif universel sur email et dentine facile et pratique et application de haute robustesse.

L'adhesif **Zmack bond** en deux temps (mordançage et rincage) est utilisé après la préparation de la dent avec le gel d'acide dent avec le gel de mordançage **Zmack etch**.

Conditionnement
Flacon souple squeeze

Composition
- Diméthacrylate modifié à l'acide carboxylique
- Résine acrylate modifiée à l'acide carboxylique
- Uréthane diméthacrylate (UDMA)
- Triéthylène glycol diméthacrylate (TEGDMA)
- 2-hydroxyéthylméthacrylate (HEMA)
- Butylated benzenediol (stabilizator)
- Éthyl-4-diméthylaminobenzoate
- Camphorquinone
- Silice amorphe fonctionnalisée
- t-butanol

Indications
Adhesif light-curing pour:
- Restaurations directes composites photopolymérisables et compomères.
- Réparations directes avec des composites/compomères
- Cimentation des restaurations indirectes avec ciment en résine photopolymérisable

Contre-indications
- Utilisation chez des patients ayant une histoire connue de sensibilisation aux résines acrylic ou methacrylates
- À l'un des autres composants.
- Application directe ou indirecte sur la pulpe dentaire (pulpe directe).

Produits de mordançage compatibles
Le système adhésif **Zmack bond** est conditionnement à l'acide phosphorique à l'aide d'un mordançage **Zmack etch**.

Matériaux de restauration compatibles
L'adhesif Zmack bond est chimiquement compatible avec les composites restaurateurs a base de restauration photopolymérisables à base de méthacrylate.

Précautions de sécurité
Prendre en considérations générales de sécurité ci-dessous et les recommandations spécifiques mentionnées dans d'autres chapitres de ce livret d'instructions.

Symbole de sécurité
Ceci est le symbole de sécurité. Il est employé pour avertir d'un risque potentiel pour les blessures corporelles. Suivez les recommandations de sécurité précédées de ce symbole afin d'éviter tout accident.

Précautions
L'adhesif **Zmack bond** contient des monomères polymérisables acrylates et methacrylates qui peuvent irriter la peau, les yeux et les muqueuses buccales et une sensibilisation par inhalation et une dermatite allergique de contact chez les personnes sensibles.
- **Éviter le contact des yeux** afin de prévenir toute irritation et lésions de la cornée. En cas de contact avec les yeux, abondamment à l'eau claire et consulter un médecin.
- **Éviter tout contact avec la peau** afin de prévenir toute irritation et réaction allergique. En cas de contact des rash cutanés peuvent se produire. En cas de contact avec les yeux immédiatement le produit avec du coton-tige ou avec de l'alcool et laver à l'eau et au savon. En cas de sensibilisation cutanée, immédiatement arrêter l'application et consulter un médecin.
- **Éviter le contact des muqueuses** afin de prévenir toute irritation et lésions de la cornée. En cas de contact avec les yeux immédiatement le produit avec du coton-tige ou avec de l'alcool et laver à l'eau et au savon. En cas de sensibilisation cutanée, immédiatement arrêter l'application et consulter un médecin.

Précautions
Utiliser le produit uniquement selon les modalités spécifiques indiquées dans ce livret d'instructions. Toute utilisation du produit non conforme aux instructions figurant dans ce livret d'instructions relève de la seule décision et sous la seule responsabilité du praticien.
- Prendre des dispositifs de protection pour l'équipe médicale et les patients, tels que des lunettes et des protecteurs de caoutchouc selon les pratiques locales.
- Le contact avec la salive, le sang et le fluide sulculaire pendant l'application peut causer l'échec de la restauration. Employer un moyen d'isolement approprié, tel qu'une digue en caoutchouc.
- Refermer hermétiquement le flacon après usage.
- Utiliser dans un endroit bien ventilé. Ne pas inhaler les vapeurs.
- Inflammable, stocker loin de toute source d'ignition. Prendre des mesures protection contre les décharges électrostatiques.
- Éviter que le produit ne pénètre dans le cordonnet de rétraction gingivale. Si le cordon absorbe le produit, il peut durcir et coller à la surface de la dent inférieure et être difficile à enlever.
- Les applicateurs sont les brosses jetables et sont destinés à un usage unique. Ne pas réutiliser afin d'éviter toute contamination ne pas réutiliser afin d'éviter toute contamination.

Interactions
- Ne pas utiliser des produits contenant de l'eugénol et de peroxyde d'hydrogène car ceux-ci peuvent empêcher le durcissement du produit.
- L'utilisation de cordonnets de rétraction imprégnés de minéraux (par exemple, ferrique) et/ou de solutions hémostatiques peut altérer, voire annuler, l'étanchéité marginale et entraîner des micro-perforations. Si une rétraction gingivale est nécessaire, utilisez un cordonnet de rétraction non imprégné recommandé.
L'adhésif **Zmack bond** est un matériau photosensible. Protéger de la lumière ambiante.

Effets indésirables
- Contact avec les yeux: irritation et possibilité de lésions cornéennes.
- Contact avec la peau: sensibilisation. Irritation et possibilité de réaction allergique. Des rash cutanés peuvent se produire.
- Contact avec les membranes muqueuses: Inflammation. (voir Précautions)

Conditions de stockage
Des mauvaises conditions de conservation réduisent la durée de vie du produit et peuvent compromettre son efficacité.
- Tenir le produit à la lumière solaire directe et conserver dans un endroit ventilé.
- Conserver le produit à une température comprise entre 10°C et 28°C (50°F-82°F). Utiliser le produit à la température ambiante.
- Protéger contre l'humidité.
- Ne pas congeler.
- Ne pas employer après la date de péremption.

Mise en oeuvre
MATÉRIAUX POUR LA RESTAURATION DIRECTE (résines composites et compomères photopolymérisables)

Nettoyage
1. Nettoyer l'email non préparé avec une coupe en caoutchouc et une pâte prophylactique.
2. Rincer avec un jet d'eau propre sans huile.

Préparation de la cavité
1. Préparer la cavité (sauf si cela n'est pas nécessaire, par ex en cas de lésion cervicale). (fig. 1)
2. Utiliser un moyen d'isolement adéquat, par exemple une digue en caoutchouc. (fig. 2)
3. Rincer avec un jet d'eau et éliminer soigneusement l'eau de la cavité. Ne pas dessécher la dentine de la dent.

Mise en place de la matrice et du coin
Il est recommandé de poser préalablement des coins intermédiaires. (fig. 3)
1. Si nécessaire poser une matrice complète ou sectionnelle et un coin.
2. Brunir la matrice pour réaliser le contour et améliorer le contact proximal.

Protection de la pulpe
1. Dès des cavités profondes, couvrir la dentine près de la pulpe (moins de 1 mm) avec un fond de cavité dur à base de hydroxyde de calcium et laisser la surface restante de la surface libre pour le bonding. (fig. 4)
2. Cavité fond et base peuvent être mordancés avec de l'acide phosphorique. En général cela n'altère pas la force de liaison.

Conditionnement de la surface de la dent
Utiliser le gel de mordançage **Zmack etch** ou un conditionneur à base d'acide phosphorique à 34-36%. Avant l'utilisation lire les instructions complètes pour l'utilisation du conditionneur choisi.
1. Appliquer le gel de mordançage d'abord sur l'email (fig 5) puis passer à la dentine.
2. Laisser agir le gel de mordançage sur l'email pendant au moins 15 secondes.
3. Conditionner la dentine pendant 15 secondes maximum. (fig. 6)

Rinçage et préparation pour l'application de l'adhesif
1. Retirer le gel de mordançage à l'aide de l'aspirateur et/ou avec un jet d'eau et rincer soigneusement la cavité. Ensuite, sécher doucement. Rincer et sécher comme décrit ci-dessus. (fig. 7)
2. Rincer soigneusement la cavité avec un jet d'eau propre et sans huile et sécher avec un coton. Pas sécher la dentine. (fig. 8)
3. Appliquer immédiatement l'adhesif.

Contamination
Echec de la restauration
1. Une fois traitées les surfaces ne doivent pas être contaminées.
2. En cas de contamination salivaire, nettoyer soigneusement avec un jet d'eau, sécher et répéter le conditionnement pendant 5 secondes maximum. Rincer et sécher comme décrit ci-dessus.

Dosage
1. Déposer l'adhesif **Zmack bond** directement sur un applicateur propre (ou une soucoupe propre) en veillant à ne pas laisser le flacon en contact direct avec l'applicateur (ou pinceau jetable). Ne pas laisser plus de trois gouttes d'adhesif **Zmack bond** dans un godet propre ou sur un pinceau. (fig. 9)
2. Refermer immédiatement le flacon. (fig. 10)
3. Technique 1: Le produit déposé dans un godet de mélange normal doit être utilisé immédiatement.

Application
1. Tremper l'applicateur (ou de la brosse jetable) appliquer le produit en humidifiant toutes les surfaces de la cavité. Le produit doit rester en place. (fig. 11)
2. Laisser agir le produit pendant 20 secondes. (fig. 12)
3. Faire évaporer le solvant en séchant soigneusement pendant au moins 5 secondes. Utiliser un jet d'air puissant afin de prévenir l'éclaboussure de l'adhesif sur la muqueuse. Continuer le séchage jusqu'à ce qu'il ne plus apparaître de film. (fig. 13) Le surface doit avoir un aspect uniforme et brillant. Si ce n'est pas le cas (fig. 14) répéter l'application et sécher à l'air.

Photopolymérisation
1. Photopolymériser toute la surface du matériau restaurateur à l'aide d'une lampe spécifique pour les matériaux contenant des photoamorceurs (CQ) et ce dans une durée de 20 secondes (à une distance de 0 mm). L'intensité lumineuse minimale doit être 500 mW/cm². Vérifier le mode d'emploi de la lampe à durcissement. Consulter les recommandations sur la compatibilité et la polymérisation.
2. Polymériser pendant au moins 20 secondes si l'intensité lumineuse est comprise entre 500 et 800 mW/cm². Pour des lampes avec une intensité minimale de 800 mW/cm² polymériser 10 secondes. (fig. 15)

Polymérisation insuffisante
Polymérisation insuffisante.
1. Vérifier la compatibilité de la lampe à polymériser.
2. Vérifier le cycle.
3. Vérifier le temps.

Réparation
1. Appliquer un matériau de restauration comme **Zmack Compo** sur l'adhesif polymérisé en respectant les instructions du fabricant.

MATÉRIAUX POUR LA RESTAURATION (résines composites et compomères photopolymérisables)

Préparation
Dépolir et nettoyer la surface fracturée à restaurer avec une fraise diamantée fine et créer des rétentions chimico-mécaniques.

Conditionnement de la dent
Sécher la cavité exposée avec le gel de mordançage comme indiqué dans "Conditionnement de la surface de la dent".

Conditionnement de la restauration
1. Appliquer le gel de mordançage approprié sur la surface fracturée à restaurer avec le gel de mordançage pendant au moins 15 secondes.
2. Rincer.

Rinçage, application de l'adhesif
Retirer le gel de mordançage et appliquer l'adhesif comme indiqué dans "Rinçage et préparation de l'adhesif" jusqu'à "Photopolymérisation".

Mise en place du matériau de restauration
Terminer la réparation en ajoutant de la résine en couches et la polymérisation du matériau de restauration photopolymérisable de la lumière visible en suivant les instructions du fabricant.

CIMENTATION DE RESTAURATIONS INDIRECTES AVEC CIMENT RÉSINE PHOTOPOLYMÉRISABLE

Traitement de la restauration
1. Traiter la surface interne de la restauration selon les instructions du fabricant (par ex. mordançage, acide fluorhydrique, silanisation).
2. Appliquer une seule couche de **Zmack bond** sur la surface interne de la restauration. Sécher immédiatement à l'air pendant 5 secondes.
3. Il n'est pas nécessaire de photopolymériser l'adhesif **Zmack bond**.

Traitement de la dent préparée
Nettoyer et conditionner la dent préparée, appliquer l'adhesif et photopolymériser comme décrit ci-dessus "MATÉRIAUX POUR RÉSTAURATION DIRECTE (résines composites et compomères photopolymérisables)".

Cimentation
Préparer et appliquer le ciment résine photopolymérisable selon les instructions du fabricant.

Hygiène
Contamination croisée
Infection.
Ne pas réutiliser les produits à usage unique. Éliminer conformément aux normes locales.

LOT
Numéro de LOT
et date de péremption
Ne pas employer après la date de péremption. Norme ISO: "YYYYMM".

zmack bond Χρήσης (EL)

Συνδετικό λεκτικής χρήσης TE

Το συνδετικό δύο φάσεων **Zmack bond** (αιθάρισμα και πλύσμα) σε μία συσκευασία είναι ένα αυτοσυμπολυμεριζόμενο φωτόπηκτο μονωτικό συστατικό για υπολειπόμενες χρήσεις που χρησιμοποιείται σε τμήματα σμάλτου και οδοντίνης.

Το συνδετικό δύο φάσεων **Zmack bond** (αιθάρισμα και πλύσμα) σε μία συσκευασία, χαρακτηρίζεται από υψηλή δύναμη δεσμού στο σμάλτο και στο οδοντίνη, εύκολη και άνετη εφαρμογή και υψηλή βαθμό αντοχής στις τεχνικές χειρισμού.

Το συνδετικό δύο φάσεων **Zmack bond** (αιθάρισμα και πλύσμα) σε συσκευασία πλύσμαρε χρησιμοποιείται μετά από προετοιμασία της επιφάνειας του δοντιού με τζελ αιθαρίσματος **Zmack etch**.

Μορφές διάθεσης
- Φιαλίδιο easy squeeze

Σύσταση
- Διμεθακρυλικό συμπολυμερισμένο καρβοξυλικό κατεστάλ
- Ακρυλικό υδροξυλικό κατεστάλ
- Διμεθακρυλικό ουρεθάνης (UDMA)
- Διμεθακρυλικό τριαιθυλενικού γλυκόλη (TEGDMA)
- 2-υδροξυαιθυλ-μεθακρυλικό (HEMA)
- Βουτυλιωμένο βενζολοδιόλη (σταθεροποιητή)
- Αιθυλ-4-διμεθυλαμινοβενζοϊκό (ενεργοποιητή)
- Καμφορικό φωτοκαταλύτη
- Φθορυαλικό γυαλί
- t-βουτανολ

Ενδείξεις
Συνδετικό λεκτικής χρήσης για:
- Άμεσες φωτοπολυμερείς ρητίνες με κομφόρ-ή-ολικά-ύλη
- Τμηματικές φωτοπολυμερείς ρητίνες με κομφόρ-ή-ολικά-ύλη
- Αποκατάστασεις με συνδετικούς τύπους ρητίνες.
- Συνδέσεις ρητίνες

Αντενδείξεις
- Χρήση σε ασθενείς με γνωστή αλλεργική αντίδραση σε ακρυλικές ή μεθακρυλικές ρητίνες ή σε κάποιο συστατικό.
- Άμεση ή έμμεση εφαρμογή στον πολφό τόμου (πολφός του πολφού).

Συμβατά οδοντικά σμάλτο
Η κολλητική ουσία **Zmack bond** χρησιμοποιείται μετά από αιθαρίσματα με φωσφορικό οξύ, ο οποίος μπορεί εφαρμόζεται στην οδοντικό σμάλτο ή οδοντίνη.

Συμβατά υλικά αποκατάστασης
Η κολλητική ουσία **Zmack bond** χρησιμοποιείται μετά από αιθαρίσματα με φωσφορικό οξύ, ο οποίος μπορεί εφαρμόζεται στην οδοντικό σμάλτο ή οδοντίνη.

Σημειώσεις ασφαλείας
Το σύμβολο αυτό υποδηλώνει μια προειδοποιητικό σύμβολο ασφαλείας. Η χρήση αυτού αποσκοπεί στη μείωση κινδύνου τραυματισμών. Τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας αυτού του εγχειριδίου, ώστε ώστε να αποφεύγονται ενδεχόμενοι τραυματισμοί.

Προειδοποιήσεις
Η συνδετικό **Zmack bond** περιέχει πολυμερίσιμα ακρυλικά και μεθακρυλικά μονομερή, που μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό στο δέρμα, στα μάτια και στο στόμα/ή βλαβερό και ευαίσθητα σε ορισμένα ατομα.
- **Αποφύγετε τη επαφή με τα μάτια** ώστε η ενεργοποίηση μη ενεργοποιεί ή ή μπορεί ή μπορεί ή μπορεί

UPUTSTVO ZA UPOTREBU (HR)

Univerzalni Total-Etch paket

Zmack bond etch and rinse adhezivni sustav je tekućinsko-polimerizacijski univerzalni adhezivni sustav namijenjen poboljšanju materijala na bazi kompozita sa caklinom i dentinom.

Zmack bond etch and rinse adhezivni sustav omogućuje snažnu snagu povezivanja sa caklinom i dentinom, primjenjivanje uobičajenim aplikacijskim uređajem sigurnim tehničke tehnologiji.

Zmack bond etch and rinse adhezivni sustav se nakon kondicioniranja površine zubi pomoću gela za jetkanje Zmack etch.

Oblici izporuke

• Boca s jedinstvenim istiskivanjem

Sastav

• Dimetakrilat, modificirana karboxilna fosforna kiselina, hidroksietil metakrilat, etanol, Uretandimetakrilat (UDMA)
• Trietilenglikol dimetakrilat (TEGDMA)
• 1-Hidroksietilmetakrilat (HEMA)
• Stabilizator bez inhibitora
• Etil-4(dimetilamino)benzoat
• Kamforkinon
• Funkcionalizirani amorfni silicium-dioksid
• Fenol butanol

Indikacije

• Jetkanje adhezije
• Direktne sveži/sporo polimerizacije restauracije kompozita i kompomera.
• Popravci kompozita i kompomera
• Cementiranje ortodontskih metalnih ili kompozitnih sljedećeg polimerizacijom.

Kontraindikacije

• Uporaba kod pacijenata koji imaju poznatu ili alergijski reakciju na metakrilate smole i na bilo koje druge komponente.
• Direktno nanošenje na zubnu pulpu (direktno pokrivanje pulpe)

Kompatibilni zubni kondicioneri

Zmack bond adhezivni kontakt se nakon kondicioniranja površinom kiselinom kondicioniranu za demineralizaciju Zmack etch.

Kompatibilni restaurativni materijali

Zmack bond adhezivi je kemijski kompatibilan s konvencionalnim kompozitnim restauracijskim materijalima i cementima na bazi metakrilata sa svjetlosnom polimerizacijom.

Sigurnosne napomene

Prije nalaza u djelovanje općim sigurnosnim napomenama i posebnim sigurnosnim napomenama u drugim poglavljima ovih Uputa za upotrebu.

Simbol za sigurnosni alarm

Ne u simbol za upozorenje. Koristi se kao upozorenje na

Ne koristite gorivne poveće. Pridržavajte se sigurnosnih pravila koje

Ne koristite ovaj simbol kako biste izbjegli eventualne poveće.

Upozorenja

Zmack bond materijal sadrži polimerizacijske akceleratori. Ne koristite u slučaju da ste osjetljivi na dražbi koju, ako i slučaju uste kuglice i mogu uzrokovati osjetljivost s kontaktu s kožom ili gdje kontakt dermatitis kod osjetljivih osoba.

Izbjegavajte kontakt s očima kako biste spriječili infekciju i moguće oštećenje rohčice. U slučaju kontakta od očima ispitajte i uzmite u zatražiti medicinsku pomoć.

Izbjegavajte kontakt s kožom kako biste spriječili infekciju i moguću alergijsku reakciju. U slučaju kontakta, na kože ne mode uklanjati otopinu. Uklonite dobro dobro sa kožom. Ako se pojavi iritacija kože, potražite savjet i akutnoj. U slučaju osjetljivosti kože ili osoba, preporučuje se upotrebu zaštitnih rukavica.

Izbjegavajte kontakt s sluznicom kako biste spriječili iritaciju. Uvijek izbjegavajte kontakt s očima, nosa i usta. Ukoliko dođe do kontakta, ispitajte i uzmite u zatražiti medicinsku pomoć.

Izbjegavajte kontakt s mlijeko stvrdnutim sluznicom sune bujične kako biste spriječili oštećenje. Ukoliko dođe do kontakta, ispitajte i odzatraite medicinsku pomoć.

Izbjegavajte kontakt s mokrim kako biste spriječili infekciju i moguću alergijsku reakciju. Ukoliko dođe do kontakta, na kože ne mode uklanjati otopinu. Uklonite dobro dobro sa kožom. Ako se pojavi iritacija kože, potražite savjet i akutnoj. U slučaju osjetljivosti kože ili osoba, preporučuje se upotrebu zaštitnih rukavica.

Izbjegavajte kontakt s mokrim kako biste spriječili infekciju i moguću alergijsku reakciju. Ukoliko dođe do kontakta, na kože ne mode uklanjati otopinu. Uklonite dobro dobro sa kožom. Ako se pojavi iritacija kože, potražite savjet i akutnoj. U slučaju osjetljivosti kože ili osoba, preporučuje se upotrebu zaštitnih rukavica.

Mjere opreza

Čuvajte od temperature ja za uporabu samo na hladni izvoru navedeni u ovim uputama za upotrebu.

Svaka upotreba ovog proizvoda koja nije u skladu s tom uporabom za uporabu ili koja se na vlastitu odgovornost i na isključivu odgovornost korisnika.

• Koristite mjere zaštite za stomatološki tim i pacijente kako bi se izbjegao nastanak iskrenje i izbjegavajte da proizvod nanesu vrućim zubima. Ako se ipak dogodi, hladite pacijent i izdajte kondicioniranje za poriticu zubu ohladi i izvajati uklanjanje.
• Vrhovi aplikatora i zamjenjive dodatke nemojte sirovo ili ponovno upotrebljavati.
• Interakcije
Ne koristiti materijale koji sadrži eugenol i hidrofilne materijale jer mogu ometati polimerizaciju budući da sti mogu smetati strukturnoj izvedbi proizvoda.
Ukoliko se koriste metakrilati kroz i nimine-nitrozo impregnacijom (npr. kao sredstvo protiv hemostatske otopine u kombinaciji s adrenalinom-nitrozofenol), treba izbjeći upotrebu ove se oštetiti dovodeći do mikropropuštanja. Slabo polimerizirani materijali mogu uzrokovati iritacije i/ili alergijske reakcije. Ukoliko se potrebna retrakcija gingive, preporučuje se upotrebu gingivalnog retrakcijskog konca.
Zmack bond adhezive je sastavljen polimerizacijom kompozitne smole i gel.

Upotrebe

Prepremite i nanesite cement na bazi smole sa svjetlosnom polimerizacijom prema uputama za upotrebu proizvođača.

Higijena

Uvaženja kontaminacija

Nezaptetna restauracija

• Ukoliko dođe do kontakt povrtina, ste treba otložiti nekontaminirana.
• Ukoliko dođe do kontaminacije slinom, tekućinom ili otiskom vodenom, ispaljivanje i sušenje zrakom i ponovno nanesite kondicioniranje.
• Ukoliko dođe do kontaminacije krvlju, ponovite kondicioniranje.

Nanošenje

• Kondizi ieh aplikatora (ili četkice za jednokratnu upotrebu), nanesite proizvod (kako) na površine kavitete i zubne tvrdine. Ukoliko kapljice ne ulaze u kavitet, ponovite kondicioniranje.
• Pustite da proizvod nekoliko sekundi (10 sekundi 12).
• Suhe pomoću čistog, suhog zraka iz pušter najmanje 5 sekundi kako bi se otkapalo otopina. Ukoliko ne dođe do kuomšic aspirator da biste spriječili prekomjerno sušenje dentina. Ne ostavite Prostrta treba imati jednodnevan sjaj.
• Ukoliko dođe do kontakt s vodom, ponovite i osušite zrakom.

Polimerizacija

• Svjetlosno polimerizirajte svako dodatno polimerizirajte prema uputama proizvođača za primjenom za polimerizirane materijala koji sadrži kamforkinon (CQ) izvojnom svjetlom zeleno, najbolje ako s fazom(ili) ili bez (npr. sporo polimerizirajuće materijala koji sadrže kamforkinon (CQ) izvojnom svjetlom zeleno, najbolje ako s fazom(ili) ili bez (npr. Minimalna jačina svetla mora da iznosi 500 mW/cm². Proizlazi upute za upotrebu proizvođača svetla za polimerizaciju svetlosnim polimerizacijom i preporuka i vrijeme polimerizacije.
• Polimerizacija mora trajati 20 sekundi ako je jačina svetla između 500 i 800 mW/cm². Polimerizirati 10 sekundi kod jačine svetla za polimerizaciju minimalne jačine od 800 mW/cm² (Slika 1).

Nedovoljno polimerizirajuća

Ako nedovoljno polimerizirajuća:

• Proverite kompatibilnost svjetla za polimerizaciju.
• Proverite polimerizacijski ciklus.
• Produžite vrijeme.

Finiranje

• Stavit restaurativni materijal, kao Zmack Comp., na polimerizirani adhezive prema uputama za primjenu materijala koji sadrži tinog materijala.

ZMACK KOMPOZITA (svjetlosno polimerizirajuća kompozitna smola i kompomer)

Preparacija

• Preparirajte zubne otiske prema uputama za restauraciju pomoću finog dijamantnog svrdla i uklonite nagnute ostatke nekontaminirane.

Kondicioniranje zubi

• Nakon preparacije kondicionirajte zubne otiske pomoću gela za jetkanje kako je navedeno u "Kondicioniranje zubi".

Zaštita pulpe

• U dubokim kavitetima pokriti dentin u blizini pulpe (manje od 1 mm) materijalom za pokrivanje pulpe na bazi hidroksida i ukloniti dentin prekomjernim ostavljajući ostatak povrtine kavitete dobrodošli za adhezija (sl. 2).
Neki materijali za pokrivanje i baze mogu se primjenjivati u kombinaciji s kavitetom. Time se u slučaju narušava rohčica zuba formira.

Kondicioniranje zubne površine

Koristite Zmack etch gel za jetkanje ili neki drugi kondicioner s 34%-36% fosfornom kiselinom. Ukoliko se koristi kondicioner s 34%-36% fosfornom kiselinom, molimo pročitajte u cijelosti Upute za upotrebu odgovarajućeg kondicionera.

• Gel za jetkanje nanijeti najprije na caklinu (sl. 3), potom i na dentin.
• Ostavite gel za jetkanje na caklini najmanje 15 sekundi.
• Kondicionirajte dentin 15 sekundi ili manje. (sl. 3)

Ispiranje i priprema za nanošenje adhezive

• Ostranite gel za jetkanje pomoću aspiratora ili uklonite spreja te temeljito isperite vodom otvorenog pudrukla najmanje 15 sekundi. (sl. 7)
• U cijelosti ostranite vodu od spirajna lagano upuhavanjem zraka iz pustera ili sušivanjem papirnatim ubrusima. Ne sušite dentin. (sl. 8)
• Nastavite uzetim u nanošenje adhezive.

Kontaminacija

Nezaptetna restauracija

• Ukoliko dođe do kontakt povrtina, ste treba otložiti nekontaminirana.
• Ukoliko dođe do kontaminacije slinom, tekućinom ili otiskom vodenom, ispaljivanje i sušenje zrakom i ponovno nanesite kondicioniranje.
• Ukoliko dođe do kontaminacije krvlju, ponovite kondicioniranje.

Nanošenje

• Kondizi ieh aplikatora (ili četkice za jednokratnu upotrebu), nanesite proizvod (kako) na površine kavitete i zubne tvrdine. Ukoliko kapljice