

Storage between 2°C-27°C/35°F-80°F

(L) Liquid

(P) Powder

**General Information:** Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band Cement is a two-part, powder/liquid glass ionomer cement for orthodontic banding. The powder is a radiopaque, fluoroaluminosilicate glass. The liquid is a light sensitive, aqueous solution of a modified polyalkenoic acid. The chemical properties of the glass ionomer cements in general are such that fluoride leaches out from the material. Using the recommended powder/liquid ratio, this kit contains enough material to place a minimum of 120 bands.

Unitek Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band Cement will set by exposure to visible light. It also has self-curing mechanisms to provide a relatively rapid set where light does not penetrate.

**Warning:** Liquid contains HEMA (2-hydroxyethyl methacrylate), HEMA is severely irritating to the eye and is a known contact allergen. A small percentage of the population is known to have an allergic response to acrylic resins. To reduce the risk of allergic response, minimize exposure to these materials. In particular, exposure to uncured resin should be avoided. Use of protective gloves and a no-touch technique is recommended. If skin contacts liquid or powder/liquid mix, wash skin immediately with soap and water. Acrylates may penetrate commonly used gloves. If glove contacts liquid or powder/liquid mix, remove and discard glove, wash hands immediately with soap and water, and then reglove.

Liquid and powder/liquid mix may cause eye irritation upon contact and may be mildly irritating to oral soft tissue upon contact. Avoid contact with eyes and minimize contact with oral soft tissue. If contact with eyes occurs, flush immediately with large amounts of water. If irritation persists, consult a physician.

**Warning:** Multi-Cure Glass Ionomer Band Cement is intended for use only as an orthodontic band cement. Do not use for cementing preformed stainless steel crowns, as damage to the tooth may occur upon debonding.

**Caution:** This product has been designed to increase band retention. If you experience difficulty upon debanding, the use of a band slitter may be indicated for ease of removal.

Follow manufacturer's direction on the handling, proper use and recommendations for eye protection when using a visible light curing unit.

**Preparation**

1. After removing separators, scale the gingival margins of teeth to be banded in order to remove any plaque.

2. Prophy teeth with an oil free pumice or paste.

3. Rinse with water.

4. Trial fit each band to be placed on the patient.

5. After verifying proper fit, remove the trial fitted bands and clean.

**Tip:** To avoid getting cement in the buccal tube, wipe its mesial and distal ends with lip balm or cement guard.

**Dispensing of powder and liquid:** One level powder scoop (large) and three drops of liquid or one level powder scoop (small) and one drop of liquid (1.9/1 ratio of powder to liquid by weight) will provide an adequate amount of material for placing one large or small band respectively. Additional powder can be incorporated to obtain a thicker consistency mix. Additional liquid can be incorporated to obtain a thinner consistency mix.

Shake the bottle to fluff the powder before dispensing. Insert the powder scoop into the bottle, overfill it with loosely packed powder and withdraw it against the plastic leverel to remove excess powder and obtain a level scoop. Dispense the desired number of powder scoops onto the mixing pad.

To best obtain a proper liquid drop size, hold the liquid vial vertically with the dropper tip down and without the tip contacting the mixing pad. Squeeze the vial to dispense the desired number of liquid drops onto the mixing pad.

**Mixing**

1. Using a large cement spatula, first mix one-half of the powder into the liquid, and then add the remainder of the powder. Continue mixing until all of the powder is incorporated into the liquid. **Do not mix longer than 45 seconds.**

2. Working time of the standard powder/liquid ratio is 3 minutes from the start of mix at a room temperature of 73°F (23°C). **Higher temperatures will shorten working time. Lower temperatures will lengthen working time.**

**Cementing**

1. Isolate teeth to be banded. For lower bandings, also place cotton rolls between the tongue and molars.

2. Load the band with cement and seat on the tooth.

**Curing:** Unitek Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band Cement cures by either exposing it to visible light or by chemical reaction.

**• Light Cure:** After removing excess material with a scalpel, light the Unitek Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band Cement by placing the light guide 1-2 mm above the occlusal surface of the tooth being banded and curing the material for 20 seconds using the Ortholux™ LED Curing Light. After the initial light cure, the chemical cures will continue the hardening of the material.

**Note:** The above mentioned curing time applies only to Ortholux™ LED Curing Light. Other curing lights, depending on their output intensity might require longer curing times.

**• Chemical Cure:** After placing the band on the tooth and cleaning up the excess, place a cotton roll over the band and ask the patient to bite on it gently to maintain position during the setting process. Self cure set time is 5 minutes from the end of mixing at **oral cavity temperature**. After placing all the bands, remove cotton rolls and dry angles.

**Caution:** Spray dry angles with water before removing to prevent sticking to the patient's cheek.

**Storage & Use**

1. See outer package for use by date.

2. The glass ionomer system is designed to be used at room temperatures of approximately (21° - 24°) 70° - 75° F.

3. The glass ionomer liquid is a light sensitive material. Protect it from ambient light exposure by dispensing just prior to use and replace vial cap immediately after dispensing.

4. The glass ionomer powder is sensitive to high humidity and light. Store with bottle cap securely tightened.

## FRANÇAIS Mode d'emploi

Conserver entre 2° et 27°C  
 Photosensible  
 (L) Liquide  
 (P) Poudre

**Informations générales :** Le Cement pour bagues orthodontiques verre ionomère photopolymérisable Unitek™ est un ciment verre ionomère à deux composants (poudre/liquide) pour la fixation des bagues orthodontiques. La poudre est un verre de fluoroaluminosilicate radio-opaque. Le liquide est une solution aqueuse photosensible d'un acide polyalkenoïque modifié. En général, les propriétés chimiques des ciments verre ionomère sont telles qu'elles permettent la libération de fluor. En utilisant le rapport poudre/liquide recommandé, ce kit contient suffisamment de produit pour mettre en place un minimum de 120 bagues.

Le ciment pour bague orthodontique en verre ionomère photopolymérisable Unitek durcit par exposition à la lumière visible. Il présente aussi des mécanismes d'autopolymérisation pour assurer une prise relativement rapide lorsque la lumière ne pénètre pas.

**Attention :** Le liquide contient de l'HEMA (2-hydroxyéthyl méthacrylate). L'HEMA irrite fortement les yeux, il est un allergène de contact connu. Les résines acryliques provoquent des réactions allergiques chez un faible pourcentage de la population. Pour minimiser le risque d'une réponse allergique, limitez l'exposition à ces matériaux. En particulier, évitez une exposition à la résine non polymérisée. Le port de gants protecteurs et l'emploi d'une technique sans contact sont recommandés. En cas de contact cutané avec du liquide ou le mélange de poudre et de liquide, laver immédiatement la peau à l'eau et au savon. Les acrylates peuvent pénétrer les gants, couramment utilisés. En cas de contact des gants avec le liquide ou avec le mélange de poudre et de liquide, enlever et éliminer les gants, se laver immédiatement les mains à l'eau et au savon, puis remettre des gants.

Le mélange liquide et le mélange de liquide et de poudre peuvent au contact provoquer une irritation oculaire et une légère irritation du tissu muco-buccal. Éviter tout contact avec les yeux et minimiser le contact avec le tissu muco-buccal. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

**Attention : L'emploi du ciment pour bague en verre ionomère photopolymérisable est exclusivement réservé au collage de bagues orthodontiques. Ne pas l'utiliser pour la fixation de couronnes en acier inoxydable préformées, car cela peut endommager la dent lors du décollage.**

**Attention :** Ce produit est conçu pour une meilleure rétention des bagues. En cas de difficulté lors de la dépose, l'emploi d'une pince à couper les bagues peut s'avérer nécessaire pour en faciliter le retrait.

Suivre les instructions du fabricant pour la manipulation, l'emploi et les recommandations liées à la protection oculaire lors de l'utilisation d'une lampe à photopolymérisation à lumière visible.

**Préparation**

1. Après le retrait des séparateurs, détartrer les marges gingivales des dents à couron pour en retirer l'éventuelle plaque dentaire.

2. Traiter préventivement la dent au moyen de ponce ou de pâte sans huile.

3. Rincez à l'eau.

4. Essayer chaque bague sur le patient avant la mise en place.

5. Après avoir vérifié l'adaptation, retirer les bagues d'essai et nettoyer.

**Conseil :** Pour éviter que le ciment ne pénètre dans le tube buccal, enduire les extrémités mésiale et distale avec du baume pour les lèvres ou de la cire de protection.

**Dosage de la poudre et du liquide :** Une dose de poudre rase (grande dose) et trois gouttes de liquide ou une dose de poudre rase (petite dose) et une goutte de liquide (proportion poudre/liquide de 1,9/1 en poids) fournira la quantité nécessaire de produit pour le scellement d'une grande ou d'une petite bague, respectivement. L'ajout de poudre est possible pour augmenter la

consistance. L'ajout de liquide permet au contraire de délayer le mélange.

Agiter le flacon pour homogénéiser la poudre avant de la prélever. Introduire le doseur dans le flacon, bien le remplir de poudre pas trop tassée et éliminer l'excès de poudre en servant du rebord plastique pour obtenir ainsi une dose de poudre rase. Déposer le nombre de doses voulu sur le bloc à spatuler.

Pour obtenir une goutte de liquide de taille correcte, tenir le flacon du liquide verticalement, le compte-goutte vers le bas sans qu'il touche le bloc à spatuler. Comprimer le flacon pour en extraire le nombre de gouttes voulu sur le bloc à spatuler.

**Mélange**

1. À l'aide d'une grande spatule à ciment, mélanger tout d'abord la moitié de la poudre au liquide, puis ajouter le reste de poudre. Continuer à mélanger jusqu'à ce que la totalité de la poudre soit incorporée au liquide. **Ne pas mélanger plus de 45 secondes.**

2. Le temps de travail du mélange poudre/liquide de proportions standard est de 3 minutes à partir du début du mélange à température ambiante 23°C (73°F). Des températures plus élevées réduisent le temps de travail. **Des températures plus basses allongent le temps de travail.**

**Application du ciment**

1. Isoler les dents sur lesquelles doivent être scellées des bagues. Pour les bagues inférieures, placer également des rouleaux de coton entre la langue et les molaires.

2. Remplir la bague de ciment et la placer sur la dent.

**Polymerisation :** Le ciment pour bagues orthodontiques en verre ionomère photopolymérisable Unitek durcit par exposition à la lumière visible ou par réaction chimique.

**• Photopolymérisation :** Après avoir retiré l'excès de produit avec un instrument, photopolymériser le Cement verre ionomère pour bagues orthodontiques en placant le guide lumière 1 à 2 mm au dessus de la surface occlusale de la dent concernée et en polymérisant le matériau pendant 20 secondes au moyen de la Lampe LED à photopolymériser Ortholux™. Après la photopolymérisation initiale, la polymérisation chimique continue à durcir le matériau.

**Remarque :** Les durées de polymérisation ci-dessus ne s'appliquent qu'à la Lampe LED à photopolymériser Ortholux™. D'autres lampes, en fonction de leur intensité de sortie peuvent nécessiter des durées de polymérisation plus longues.

**• Durcissement chimique :** Après avoir placé la bague sur la dent et éliminé l'excès de ciment, placer un rouleau de coton sur la bague et demander au patient de le mordre doucement pour le maintenir en position durant la prise. Le temps de prise par chémopolymérisation est de 5 minutes à partir de la fin du mélange à température bucale.

Après avoir placé les bagues, retirer les rouleaux de coton et sécher les angles.

**Attention :** Vaporiser de l'eau sur les angles avant le retrait pour empêcher que le coton ne colle à la joue du patient.

**Conservation et utilisation**

1. Se reporter à la date limite d'utilisation figurant sur l'emballage.

2. Le système verre ionomère a été conçu pour être utilisé à température ambiante d'environ 21° - 24° C (70° - 75° F).

3. Le liquide de verre ionomère est photosensible. Le protéger de la lumière ambiante en le déversant juste avant utilisation et en le rebouchant immédiatement après.

4. La poudre de verre ionomère est sensible à une forte humidité et à la lumière. Conserver les flacons bien bouchés.

## DEUTSCH Gebrauchsanweisung

Bei 2 °C - 27 °C aufbewahren

(L) Flüssigkeit

Lichtempfindlich

(P) Pulver

**Allgemeine Informationen:** Unitek™ Multi-Cure Glass Ionomer Orthodontic Band-Zement ist ein Zwei-Komponenten-Pulver/Flüssigkeit-Glasionomer-Zement zum Zementieren von kieferorthopädischen Bändern. Das Pulver besteht aus einem radiopakem Fluor-Aluminumsilikat-Glas. Die Lösung ist eine lichtempfindliche wässrige Lösung einer modifizierten Polyalkenoinsäure. Die chemischen Eigenschaften der Glasionomer-Zemente im Allgemeinen führen dazu, dass die Fluoride aus dem Material ausgewaschen werden. Bei Verwendung des empfohlenen Pulver-/Flüssigkeitsverhältnisses enthält das Kit genügend Material, um mindestens 120 Bänder zu befestigen.

Unitek mehrfach härtender Glas Ionomer Zement für kieferorthopädische Bänder ist lichthärtend. Zusätzlich hat er einen Selbsthärtemechanismus, der eine relativ schnelle Aushärtung auch dort gewährleistet, wo Licht nicht mehr durchdringt.

**Warnung:** Die Flüssigkeit enthält HEMA (2-Hydroxyethyl-Methacrylat). HEMA kann schwere Augenirritationen auslösen und ist als Kontaktallergen bekannt. Ein kleiner Prozentsatz der Bevölkerung zeigt eine allergische Reaktion auf Acrylharze. Um das Risiko einer allergischen Reaktion zu reduzieren, minimieren Sie den Kontakt zu diesen Materialien. Insbesondere sollte der Kontakt zu nicht ausgehärtetem Harz vermieden werden. Die Verwendung von Schutzhandschuhen und eine berührungslose Anwendungstechnik wird empfohlen. Wenn die Haut mit der Flüssigkeit oder mit dem Pulver-/Lösung-Gemisch in Kontakt kommt, waschen Sie die Haut sofort mit Wasser und Seife. Acrylate können die üblichen Schutzhandschuhe durchdringen. Wenn die Handschuh mit der Flüssigkeit oder der Pulver-/Flüssigkeitsmischung in Berührung kommen, entfernen Sie die Handschuh und waschen Ihre Hände sofort mit Wasser und Seife. Anschließend verwenden Sie neue Handschuh.

Die Flüssigkeit bzw. Pulver-/Flüssigkeitsmischung kann nach Berührung Augenirritationen verursachen und führt nach Kontakt der Mundschleimhaut zu leichter Irritation. Vermeiden Sie Berührung mit den Augen und minimieren Sie den Kontakt mit der Mundschleimhaut. Sollte es zur Berührung mit den Augen kommen, spülen Sie sofort mit reichlich Wasser. Bei anhaltender Irritation ist ein Arzt zu konsultieren.

**Wichtig:** Mehrfach härtender Glas-Ionomer-Zement ist nur für den Gebrauch als orthodontischer Bandzement bestimmt. Das Produkt ist nicht geeignet für das Kleben von vorgeformten Stahl-Kronen, da beim Debonden der Zahn beschädigt werden kann.

**Achtung:** Dieses Produkt wurde zur Verbesserung und Erhöhung der Bandretention entwickelt. Sollte das Bandentfernen Schwierigkeiten bereiten, empfiehlt sich der Einsatz einer Bandschneidemaschine.

Die Anweisungen des Herstellers für Handhabung, sachgemäßen Gebrauch und empfohlenen Augenschutz bei der Anwendung einer Polymerisationslampe zur Aushärtung sind zu beachten.

**Vorbereitung**

1. Nach dem Entfernen der Separatoren ist der Zahn, an dem Bänder angebracht werden, gründlich zu reinigen. Plaque im Zahnhalschübergang zum Zahnhals entfernen.

2. Reinigen Sie die Zähne mit Bimsstein oder einer ölfreien Paste.

3. Mit Wasser abspülen.

4. Probieren Sie den Sitz jedes Bandes beim Patienten.

5. Nach dem Anpassen der Bänder werden diese wieder abgenommen und gereinigt.

**Hinweis:** Um zu vermeiden, dass Zement in das Buccalröhren eindringt, verschließen Sie die mesiale und distale Röhrenenden mit Lippenbalsam oder Cement Guard.

**Mischen von Pulver und Flüssigkeit:** Ein Dosierlöffel Pulver (groß) wird mit drei Tropfen Lösung (1,9 : 1 Mischungsverhältnis bezogen auf das Gewicht) gemischt, bzw. ein Dosierlöffel Pulver (

ontrokken. Met de aanbevolen poeder/vloeistof verhouding bevat de kit voldoende materiaal om minder dan 120 hechtingen aan te brengen.

Unitek Multi-Cure glasionomeer orthodontisch bandcement verhardt bij blootstelling aan zichtbaar licht. Daarom bestaat het zelfhardende mechanisme die een relatief snelle uitharding tot stand brengt op plaatsen waar het licht niet kan doordringen.

**Waarschuwing:** De vloeistof bevat HEMA (2-hydroxyethylmethacrylaat). HEMA is zeer irriterend voor de ogen en is een bekend contactallergen. Het staat vast dat een klein deel van de bevolking een allergische reactie vertoont op acrylaathersen. Teneinde het risico op een allergische reactie te verminderen, dient de blootstelling aan deze materialen tot een minimum te worden beperkt. Vooral de blootstelling aan niet uitgehard vloeistofhars moet worden vermeden. Het gebruik van beschermende handschoenen en een no-touch techniek is aanbevolen. Als de huid in aanraking komt met de vloeistof of het poeder/vloeistof mengsel, was dan onmiddellijk de huid met water en zeep. Acrylathersen kunnen de gewoonlijk gebruikte handschoenen binnendringen. Als de handschoen in aanraking komt met de vloeistof of het poeder/vloeistof mengsel, trek dan de handschoen uit en werp hem weg, was onmiddellijk de handen met water en zeep en trek nieuwe handschoenen aan.

De vloeistof en het poeder/vloeistof mengsel kunnen, in geval van aanraking met het oog, oogirritatie en, in geval van aanraking met het zachte mondweefsel, een milde irritatie van het zachte mondweefsel veroorzaken. Vermijd aanraking met de ogen en beperk aanraking van zacht mondweefsel tot het minimum. Indien zich toch contact met de ogen voordoet, spoel de ogen dan onmiddellijk uit met grote hoeveelheden water. Raadpleeg een arts indien de irritatie aanhoudt.

**Waarschuwing:** Multi-Cure glasionomeer bandcement is alleen geschikt om te gebruiken als orthodontisch bandcement. Niet gebruiken om voorbereide stalen kronen te cementeren, daar dit schade kan veroorzaken aan de tanden bij het verwijderen.

**Let op:** Dit product is ontworpen om de bandretentie te verhogen. Als u bij het losmaken van de band moeilijkheden ondervindt, is het gebruik van een bandslijser wellicht aan te bevelen om het verwijderen van de band te vergemakkelijken.

Volg de richtlijnen van de fabrikant betreffende het hanteren, het juiste gebruik en aanbevelingen in verband met oogbescherming wanneer een zichtbare lichtuithardingsunit wordt gebruikt.

#### Voorbereiding

1. Na het verwijderen van de separators moet het tandsteen worden verwijderd van de gingivale randen van de te behandelen tanden.
2. Polijst de tanden met een olieverje puimsteen of pasta.
3. Spoel met water.
4. Pas de te plaatsen tanden bij de patiënt.
5. Verwijder een reinig de banden nadat u de pasvorm ervan hebt gecontroleerd.

**Tip:** Wrijf het mesiale en het distale einde van de buccale sput in met lipbalsem of een anti-cement product. Zo vermijdt u dat cement in de spuit terechtkomt.

**Dosering van poeder en vloeistof:** Een afgestreken (grote) lepel poeder en drie druppels vloeistof, of één afgestreken (kleine) lepel poeder één druppel vloeistof (poeder tot vloeistof verhouding per gewicht = 1,9/1) verschenen voldoende materiaal voor het platen van respectievelijk één grote of één kleine band. Er kan meer poeder worden toegevoegd om een dikker mengsel te verkrijgen. Er kan meer vloeistof worden toegevoegd om een dunner mengsel te verkrijgen.

Alvorens het poeder te doseren, dient u het poeder in het flesje los te schudden. Steek de bijgeleverde poederlepel in de fles, schep hem vol met het losse poeder en strijk de lepel tegen het plastic maatstok om het overliggende poeder te verwijderen en een afgestreken lepel poeder te verkrijgen. Plaats het gewenste aantal lepels poeder op het mengblokje.

Om druppels van de juiste grootte te verkrijgen, houd het flesje met vloeistof verticaal, met de tip omlaag, zodat de tip met het mengblok in aanmerking komt. Knijp het flesje om het gewenste aantal druppels vloeistof op het mengblok aan te brengen.

#### Mengen

1. Meng eerst de helft van het poeder met behulp van een grote cementspatel en voeg vervolgens de rest van het poeder toe. Blijf mengen tot al het poeder in de vloeistof is opgenomen. **Niet langer dan 45 seconden mengen.**
2. De werktijd van de standaard poeder/vloeistof verhouding bedraagt 3 minuten vanaf het begin van het mengen bij een kamertemperatuur van 23°C. **Een hogere temperatuur verkort de werktijd. Een lagere temperatuur verlengt de werktijd.**

#### Cementeren

1. Leg de te behandelen elementen droog. Bij behandeling van de onderelementen moeten wattenrollen tussen de tong en de kiezen worden geplaatst.
2. Vul de band met cement en plaat op de tand.

**Uitharden:** Unitek Multi-Cure glasionomeer orthodontisch bandcement verhardt door het aan zichtbaar licht bloot te stellen of door chemische reactie.

**Lichtuitharding:** Na het verwijderen van het teveel aan materiaal met een schraper, kunt u beginnen met de lichtuitharding van het Unitek Multi-Cure glasionomeer orthodontisch bandcement door de lichtgeleider 1-2 mm boven het occlusieoppervlak van de te behandelen tand te plaatsen en het materiaal gedurende 20 seconden uit te harden door middel van de Ortholux™ LED Curing Light. Na de initiële lichtuitharding gaan de chemische uithardingen verder met het uitharden van het materiaal.

**Opmerking:** De hoger vermelde uithardingstijd is alleen van toepassing op het Ortholux™ LED Curing Light. Andere uithardingslichten kunnen, afhankelijk van hun intensiteit, langere uithardingstijden vereisen.

**• Chemische uitharding:** Nadat de band op de tand is geplaatst en het overliggende materiaal is verwijderd, plaatst u een wattenrol over de band en vraagt u de patiënt om er zachtjes op te bijten, zodat alles goed op zijn plaats blijft tijdens het uithardingsproces.

Dezelfduithardingstijd bedraagt 5 minuten vanaf het einde van het mengen bij mondholttemperatuur.

Nadat alle banden zijn geplaatst, verwijderd u de wattenrollen en de dri-angles.

**Let op:** Bespoei de dri-angles met water voor u ze verwijderd; zo vermijdt u dat ze aan de wangen van de patiënt blijven kleven.

#### Bewaring & gebruik

1. De ultieme vervaldatum staat op de buitenkant van de verpakking.
2. Het glasionomeer systeem is ontworpen voor gebruik bij een kamertemperatuur van 21-24°C.
3. De glasionomeer-vloeistof is lichtgevoelig. Bescherm de vloeistof tegen licht door net vóór gebruik te doseren en onmiddellijk daarna de dop weer op het flesje te doen.
4. Het glasionomeer-poeder is in gevoelig voor hoge vochtigheid en licht. Zorg dat de dop goed op de fles zit.

## SVENSKA Bruksanvisning

Förvaring vid 2°C-27°C

(L) Vätska

Ljuskänsligt

(P) Pulver

**Allmän information:** Unitek™ multihärdande glasionomer cement för orthodontisk band är ett tvåkomponenter glasionomer cement för orthodontisk band. Pulvert är ett fluoraluminisilikatglas med röntgenkontrast. Vätskekomponenten är en ljuslämplig vattenlösning av en modifierad polyakrylysa. Glasionomercements kemiska egenskaper innebär att fluor läcker ut ur materialet. Om man använder rekommenderad mängd av pulver/vätska innehåller den sätt tillräckligt med material för fastställning av minst 120 band.

Unitek multihärdande glasionomer cement för orthodontisk band kommer att stella vid exponering för synlig ljus. Det har också självhärdande egenskaper, vilket gör att det stelnar relativt snabbt även på ställen där det inte kan närs av ljus.

**Warning:** Vätskan innehåller HEMA (2-hydroxyethyl metakrylat), HEMA är kraftigt ögonirriterande och är ett kärt kontaktallergen. Det är kärt att den liten delen av befolkningen har allergiska reaktioner av akrylatresin. För att minska risken för allergiska reaktioner bör exponeringen för dessa material minimeras. Framför allt ska exponering för ohärdad resin undvikas. Använd helst skyddshandskar och en sådan teknik att direkt beröring undviks. Om huden kommer i kontakt med vätska eller pulver/vätskebländning skall området omedelbart tävtas med tvål och vatten. Akrylaten kan penetrera sådana handskar som vanligen används. Om handskarna kommer i kontakt med vätska eller pulver/vätskebländning skall de tas av och kastas, händerna omedelbart tävtas med tvål och vatten och nya handskar tas på.

Vätska och pulver/vätskebländning kan orsaka ögonirritation vid kontakt och kan även ge lätt irritation på oral mukvävnad vid kontakt. Undvik kontakt med ögon och minima kontakterna med oral mukvävnad. Spola genast med stora mängder vatten om dessa ämnen kommer i ögonen. Om irritationen kvarstår, kontakta läkare.

**Warning:** Multihärdande glasionomer cement är endast avsett att användas för cementering av orthodontisk band. Skall ej användas vid cementering av rostfria stålkrönor eftersom tänderna kan skadas vid avbundningsmomentet.

**Obs:** Denna produkt har utformats för att öka bandretentionen. Om det är besvärligt att avlägsna banden kan en Band Slitting Plier användas för att underlättta borttagningen.

Vid användning av hårdljus skall tillverkarens instruktioner beträffande hantering och rekommendationer för ögonskydd följas.

#### Förberedelse

1. Efter avlägsnande av separationsringar ska de gingivala ytorna skrapas med scaler på de tänder som ska bandas, så att eventuellt plack avlägsnas.
2. Förbered tänderna med en oljefri pimpenst eller pasta.
3. Skölj med vatten.
4. Provpassa varje band som ska placeras på patienten.
5. När bandens passform har kontrollerats ska de avlägsnas och rengöras.

**Tips:** För att undvika att få cement i buckalöret kan man bestryka dess mesiala och distala ände med läppsalva eller cementskydd.

**Dosering av pulver och vätska:** Ett stort struktur mått pulver och tre droppar vätska, eller ett litet struktur mått och en dropp vätska (1,9/1 vitkortsförhållande pulver/vätska) ger tillräcklig mängd material för att placera ett stort eller litet band. Om i tjockare bländning önskas kan ytterligare pulver tilläggas. Tillsättning av ytterligare vätska ger en tunnare bländning.

Skaka flaskan satt på pulvert fluffas upp innan det mats upp. För i mätlet i flaskan, fyll det med råge med löst packat pulver och dra därefter tillbaka det mot avstrykaren av plast, så att struket mått erhålls. Mats upp önskat antal pulvermått på bländningsbrickan.

För att basta sätt erhålls en riktig droppstorlek, ska vätskeampullen hållas lodrätt med droppspetsen nedåt, utan att spetsen nuddar vid bländningsbrickan. Kläm på ampullen för att dosera önskat antal droppar på bländningsbrickan.

#### Blandningsproceduren

1. Använd en stor cementspatel och blanda först ena hälften av pulvert med vätskan. Lägg därefter till resten av pulvert. Fortsätt blanda tills altt pulver har blandats in i vätskan. **Blanda ej längre än 45 sekunder.**
2. Vid en rumstemperatur på 23°C (73°F) är arbetsperioden 3 minuter för pulver-vätskeblandning i standardförhållande, från det att blandningen påbörjats. **Högare temperaturer kommer att förkorta arbetsperioden. Lägre temperaturer kommer förlänga arbetsperioden.**

#### Cementering

1. Isolera de tänder som ska bandas. För nedre band ska man även placera bomullsrunder mellan tungtan och kindtänderna.
2. Applicera cement på bandet och placera bandet på tanden.

**Härda:** Unitek multihärdande glasionomer cement för orthodontisk band härdas antingen genom att utsättas för synlig ljus eller via kemisk reaktion.

• **Ljushårdning:** Efter att överflödig material tagits bort med en scaler ska Unitek multihärdande glasionomer cement för orthodontisk band härjåsads genom att placera ljusledaren 1-2 mm ovanför ockluskus på den tand som det ortodontiska bandet ska sättas fast på. Härda sedan materialet i 120 sekunder med Ortholux™ LED ljushärdningslampa. Efter inledande ljushärdning fortsätter materialet att härda kemiskt.

• **Kemisk härdning:** När bandet har placerats på tanden och överflödig material tagits bort med en scaler ska bandet placeras över bandet och patienten uppmanas att försiktigt bita i rullen, så att placeringsslaget bibehålls under härdningsprocessen. Självhärdningstiden är 5 minuter från det att man slutat blanda vid **oral temperatur**.

När alla banden har placerats, avlägsnas bomullsrunder och "dry angles".

**Obs:** Spraya "dry angles" med vatten innan de avlägsnas för att förhindra att de fastnar i patientens kinder.

#### Förvaring och användning

1. Läs på ytterförpackningen beträffande utgångsdatum.
2. Glasjonomersystemet är utformat att användas vid rumstemperatur på cirka 21°-24°C (70°-75°F).
3. Glasjonomervärtskan är ett ljuslämpligt material. Skydda det mot omgivande ljus genom att dispensera det precis innan det ska användas och genom att sätta tillbaka ampullens skyddshållare omedelbart efter dispensering.
4. Glasjonomerpulvert är känsligt för luftfuktighet och ljus. Förvara flaskan med locket ordentligt påslat.

## SUOMI Käyttöohjeet

Säilytettävä 2 - 27 °C:n lämpötilassa

(L) Nestemäinen

Valonkarka

(P) Jauhe

**Yleistiedot:** Unitek™ Multi-Cure lasi-ionomeriennen oikomisrangsasementti on kaksiosainen jauhe/neste-lasi-ionomeriennen oikomisrakennetta kiinnityksiin. Jauhe on röntgenopakkaa fluorialuminisilikaattia. Neste on valoherkka, vesipisointi poluakaliinhippo-johdannainen. Lasi-ionomeriennen kemiallinen oikomisrangsasementti on valokäytävä. Jos jauhe ja neste sekoitetaan, tällä sekoituksella saadaan valokäytävästi. Se koettuu myös kemiallisesti suhteellisen hopeasti.

**Varoitus:** Neste sisältää HEMA (2-hydroxyethyl metakrylaatti). HEMA är svaret för värmeväxande, kemiavirke ja on havaittu aiheuttavan kosketustalergia. Pienien osan väestöstä tietää saavan allergisen reaktion akrylaattihartaisesta. Allergisen reaktion riskin pienentämiseksi on käytettävä mahdollisimman alhaisena. Kosketustuota kovettumattoman hartsin kanssa tulisi erityisesti välttää. Suojakäsite ja kosketustuota välttää käytettyeksi kaikissa tilanteissa. Jos sekoitetaan jauhe-nestesuodatukseen, tällä sekoituksessa on vähintään 120 kiinnitysmin.

Unitek Multi-Cure lasi-ionomeriennen oikomisrangsasementti on valokäytävästi vain oikomisrakennetta kiinnitysasenteen. **Älä sementoi sillä teräskruunuja, koska hammas saattaa vaingothia kruunaan irrottaa.**

**Varoitus:** Tämä tuote on suunniteltu lisäämään renkaan kiinnitysmislujuutta. Jos renkaan irrottaminen tuntuu hankalalta, rengasleikkurin käyttö helpottaa irrottamista.

Noudatta valmistajan antamia ohjeita käsittelystä, asianmukaisesta käytöstä ja suosituksista.

**Esivalmistelut**

1. Kun sekoitetaan kanttuun poistettu, puhdistaa sementointitavien hampaiden ienrenunt plakista.
2. Puhdistaa suoraan hampaiden ja veden välillä.
3. Huuhtele vedellä.
4. Sovita molarirenkat hampaille.

5. Varmistettu molarirenkaiden istuvuuden poista ja puhdistaa.

**Vihje:** Jotta sekoittaa jauhetuksen nesteen tai jauhe-nestesuodatukseen, onta käsineiden väliä välttää.

Neste ja jauhe-nestesuodat voivat aiheuttaa ärstystä joutuessaan silmin ja jauhe ja nestesuodat voivat aiheuttaa silmien karkkipiikkien.

**Jauheen ja nesteen annostelu:** Yksi (suuri) tasamittinen jauhettu ja yksi (pieni) tasamittinen nestesuodat.

**Varoitus:** Tämä tuote on suunniteltu lisäämään renkaan kiinnitysmislujuutta. Jos renkaan irrottaminen tuntuu hankalalta, rengasleikkurin käyttö helpottaa irrottamista.

**Huomautus:** Tämä tuote on suunniteltu lisäämään renkaan kiinnitysmislujuutta. Jos renkaan irrottaminen tuntuu hankalalta, rengasleikkurin käyttö helpottaa irrottamista.

**Noudatta valmistajan antamia ohjeita käsittelystä, asianmukaisesta käytöstä ja suosituksista.**

**Aiemmissa lämpötiloissa työskentelyä pitenee.**

**Sekoittaminen**

1. Käytä suuria sementtil