

Distributed By:

Ortho Organizers, Inc.  
1822 Aston Avenue  
Carlsbad, CA 92008  
Phone: 1.800.547.2000  
www.OrthoOrganizers.com



**mdi Europa GmbH**  
Wittekamp 30  
D-30163 Hanover  
Germany  
49 511 39 08 95 30



**OMA** Member  
Orthodontic Manufacturers  
Association



INS21A  
Rev A

# Lightform™

## Band Cement Kit

Kit ciment pour bague  
Band-Zementier-Kit  
Kit de cemento para bandas  
Kit Cemento Banda  
Cementkit voor banden  
Kit para cimentação de bandas  
Cementeringsæt til bånd

**with Fluoride**

(mit Fluorid, contient du fluor, con fluoruro, met Fluoride, con fluoruro)

**Refrigeration Required:** Réfrigération Requite,  
Vereiste Koeling, Abkühlung Erforderte,  
Refrigerazione Richiesta, Refrigeración Requerida

**470-130, 470-131, 470-132 and 470-133**

### INSTRUCTIONS FOR USE

<p><b>Préparation de la bague et de la dent:</b></p> <p>1) Poncez l'intérieur de la bague avec une fraise diamantée fine pour augmenter l'adhésion du ciment sur la bague. 2) Préparez la dent avec une pâte abrasive sans fluor et sans huile. Nettoyez avec la soufflette à l'air sans huile et d'air sans huile. 3) Isoler la dent avec des rouleaux de coton ou une feuille en latex. 4) Séchez complètement avec la soufflette (air sans huile et humide).</p> <p><b>Mélange :</b> <b>REMARQUE :</b> À partir du moment où vous mélangez, vous disposez de 3 minutes pour placer la bague.</p> <p>1) Mettez une quantité égale de pâte catalytique Lightform et de base Lightform sur le bloc. Protégez les pâtes de la lumière. Ne les placez pas sous la lampe de travail car cela diminuera votre temps de travail. 2) Mélangez bien les deux pâtes 10 secondes. 3) Rebouchez les seringues.</p> <p><b>Application :</b></p> <p>1) Mettez l'adhésif à l'intérieur de la bague et placez la bague sur la dent. 2) Enlevez l'excès d'adhésif. 3) Rebouchez les seringues.</p> <p><b>Polymérisation :</b></p> <p>1) Photopolymérisez pendant 50 secondes à partir des angles occlusaux et prise de l'adhésif plus forte. Approchez bien la lumière du matériel. 2) Si vous utilisez l'autopolymérisation, le matériel fera prise en 8 minutes.</p> <p><b>Conservation :</b></p> <p>1) Ces matériels sont conçus pour être utilisés à une température ambiante comprise entre 21 °C-24 °C. La durée de vie des kits non ouverts et conservés à température ambiante, est de deux ans et celle des kits ouverts – si les bouchons des seringues sont remis immédiatement après la distribution – est de un an. 2) La durée de vie des kits non ouverts sera étendue s'ils sont réfrigérés à 4 °C. Si les matériels sont conservés au réfrigérateur, laissez-les atteindre la température ambiante avant de vous en servir. 3) Ne conservez pas le matériel à proximité de produits contenant de l'eugéniol. Conservez à température ambiante, loin d'une lumière intense ou de températures élevées.</p> <p><b>Référence commande :</b></p> <p>Seringue de pâte de base (6 grammes) # 470-132 Seringue de pâte catalytique (6 grammes) # 470-133</p>	<p><b>Band/Tooth Preparation:</b></p> <p>1) Roughen the inside of the band with a fine diamond to improve the adhesion of the cement to the band. 2) Prepare teeth with a non-fluoride, oil-free prophyl paste. Wash with an oil-free air/water spray. 3) Isolate teeth with cotton rolls or rubber dam. 4) Blow dry completely with an oil/moisture-free air source.</p> <p><b>Mixing:</b> <b>NOTE:</b> There is a 3-minute working time from the beginning of the mixing. 1) Dispense equal amounts of Lightform Catalyst and Lightform Base onto the mixing pad. Protect the dispensed pastes from light. Do not place the material under the operator light since this will greatly decrease the working time. 2) Mix Catalyst and Base completely for 10 seconds.</p> <p><b>Application:</b></p> <p>1) Place the mixed cement into the band and set the band. 2) Clean off excess cement. 3) Replace caps on the syringes.</p> <p><b>Curing:</b></p> <p>1) Light cure for 50 seconds from the occlusal and gingival direction. Curing from both occlusal and gingival will strengthen the set of the material. Cure thoroughly with light tip close to the material. 2) If using the autocuring method, the material will set completely in 8 minutes. 3) If stored in a refrigerator, allow material to acclimate to room temperature prior to use. 4) Do not store materials near any eugenol-containing products. Do not expose materials to elevated temperature or intense light.</p> <p><b>Storage:</b></p> <p>1) These materials are designed to be used at room temperature of approximately 21 ° to 24 °C (70 ° to 75 °F). Shelf life at room temperature is two years for unopened kits and one year for opened kits when caps are replaced on the syringes immediately after dispensing. 2) Unopened kits can be refrigerated at 4 °C (40 °F) to extend the shelf life. 3) If stored in a refrigerator, allow material to acclimate to room temperature prior to use. 4) Do not store materials near any eugenol-containing products. Do not expose materials to elevated temperature or intense light.</p> <p><b>Reorder Components:</b></p> <p>Catalyst Paste Syringe (6 grams) #470-132 Base Paste Syringe (6 grams) #470-133</p>
---	--

## GEBRAUCHSANWEISUNG

<b>Vorbereitung von Band/Zähnen:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Zur Verbesserung der Haftfähigkeit des Zements am Band die Innenseite des Bandes mit einem feinen Diamant aufräumen.</li><li>2) Die Zähne mit einer öl- und fluoridfreien Prophylaxie-Paste präparieren. Mit ölfreiem Wasserspray abspülen.</li><li>3) Die Zähne mit Watterollen oder einer Gummifolie isolieren.</li><li>4) Sorgfältig und gründlich mit trockener und ölfreier Luft trocknen.</li></ol>
<b>Vermischen:</b>	<p>HINWEIS: Nach Beginn des Mischvorgangs steht eine Bearbeitungszeit von 3 Minuten zur Verfügung.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Gleiche Mengen Lightform-Katalysator und Lightform-Basis auf die Mischplatte geben. Die abgegebenen Pasten vor Licht schützen. Das Licht der Arbeitslampe des Anwenders nicht auf das Material richten, da dadurch die Bearbeitungszeit stark verkürzt wird.</li><li>2) Katalysator und Basis vollständig vermischen 10 Sekunden.</li></ol>
<b>Anwendung:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Den angemischten Zement auf das Band aufbringen und das Band anlegen.</li><li>2) Überflüssigen Zement abwischen.</li><li>3) Die Kapfen wieder auf den Spritzen anbringen.</li></ol>
<b>Aushärten:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Aus okklusaler und gingivale Richtung 50 Sekunden lang lichte härten. Lichte härten aus okklusaler und gingivale Richtung führt zu einem stärkeren Material. Die Lichtspitze zum gründlichen Härten nahe an das Material heranführen.</li><li>2) Bei Verwendung der automatischen Härtungsmethode ist das Material nach 8 Minuten vollständig gehärtet.</li></ol>
<b>Lagerung:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Diese Materialien sind zur Verwendung bei Raumtemperatur von ca. 21-24°C vorgesehen. Ungeöffnete Kits sind bei Raumtemperatur 2 Jahre lang stabil. Die Stabilität geöffneter Kits beträgt ein Jahr, sofern die Kapfen unmittelbar nach Materialabgabe wieder an den Spritzen angebracht werden.</li><li>2) Ungeöffnete Kits können zur Verlängerung der Verwendbarkeitsdauer bei 4°C kühl gelagert werden.</li><li>3) Bei Lagerung im Kühlschrank muß sich das Material vor Verwendung auf Raumtemperatur aufwärmen.</li><li>4) Materialien nicht in der Nähe eugenolhaltiger Produkte lagern. Materialien keinen höheren Temperaturen oder starker Lichteinwirkung aussetzen.</li></ol>
<b>Komponenten für Nachbestellung:</b>	<p>Spritze mit Katalysatorpaste (6 Gramm) #470-132 Spritze mit Basispaste (6 Gramm) #470-133</p>

## ISTRUZIONI PER L'USO

<b>Preparazione della banda/del dente:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Abradere l'interno della banda con un diamante fine per ottenere una migliore adesione del cemento alla banda.</li><li>2) Preparare i denti con una pasta sgrassante priva di fluoruro. Lavare con un getto d'acqua/aria privo di oli.</li><li>3) Isolare i denti con rotoli di ovatta o una diga in gomma.</li><li>4) Asciugare completamente con un getto d'aria priva di oli/umidità.</li></ol>
<b>Miscelazione:</b>	<p>NOTA: dall'inizio della miscelazione, il tempo utile di impiego è di 3 minuti.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Versare quantità uguali di catalizzatore Lightform e di base Lightform sulla piastra di miscelazione. Proteggere dalla luce le paste dispensate. Non collocare il materiale sotto la lampada in quanto ciò diminuisce notevolmente il tempo utile di impiego.</li><li>2) Miscelare completamente il catalizzatore e la base 10 secondi.</li></ol>
<b>Applicazione:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Collocare il cemento miscelato nella banda e posizionare la banda.</li><li>2) Eliminare l'eccesso di cemento.</li><li>3) Chiudere le siringhe con i relativi tappi.</li></ol>
<b>Polimerizzazione:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Sottoporre a fotopolimerizzazione per 50 secondi sia dal lato occlusivo che gengivale. La polimerizzazione eseguita da entrambe le direzioni consente di ottenere un indurimento più resistente del materiale. Polimerizzare accuratamente mantenendo la punta della sorgente luminosa vicina al materiale.</li><li>2) Se si utilizza il metodo autopolimerizzante, il materiale sarà indurito completamente dopo 8 minuti.</li></ol>
<b>Conservazione:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Questi materiali sono predisposti per l'uso a temperatura ambiente (circa 21-24°C). I kit non aperti possono essere conservati a temperatura ambiente per due anni e i kit aperti per un anno, purché le siringhe siano state richiuse immediatamente dopo l'uso.</li><li>2) I kit non aperti possono essere conservati in frigorifero (4°C) per prolungarne la durata.</li><li>3) Se i materiali sono stati conservati in frigorifero, portarli a temperatura ambiente prima dell'uso.</li><li>4) Non conservare i materiali vicino a prodotti contenenti eugenolo. Non esporre i materiali a temperature elevate o a fonti luminose intense.</li></ol>
<b>Componenti disponibili su ordinazione:</b>	<p>Siringa di pasta catalizzatore (6 grammi) N. 470-132 Siringa di pasta base (6 grammi) N. 470-133</p>

## GEBRUIKSAANWIJZING

<b>Vorbereitung van tand/bandje:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Maak de binnenkant van het bandje ruw met een fijne diamantboor om de adhesie van de cement aan het bandje te verbeteren.</li><li>2) Bereid de tanden voor met een olie-vrije profylaxpasta zonder fluoride. Wasen met een olie-vrije lucht/waterspray.</li><li>3) Isoleer de tanden met een katoenrol of een rubber dam.</li><li>4) Volledig droog blazen met een olie-/vochtvrije luchtbron.</li></ol>
<b>Mengen:</b>	<p>OPMERKING: De werktijd bedraagt drie minuten vanaf het begin van het mengen.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Breng gelijke hoeveelheden Lightform Catalyst en Lightform Base op het mengblokje. Bescherm de pasta's op het blokje tegen licht. Het materiaal niet onder het werklicht brengen want dat doet de werktijd drastisch verminderen.</li><li>2) De katalysator en de basis goed mengen 10.</li></ol>
<b>Toepassing:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Plaats het gemengde cement in het bandje en laat het vast worden.</li><li>2) Overtollige cement verwijderen.</li><li>3) De doppen terug op de spuitende brengen.</li></ol>
<b>Uitharden:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Gedurende 50 minuten met licht uitharden vanaf de occlusale en gingivale richting. Uitharden vanaf zowel de occlusale als gingivale richting versterkt de verharding van het materiaal. Grondig laten uitharden met de lichttip dicht tegen het materiaal.</li><li>2) Als de auto-uithardingsmethode wordt gebruikt, verhardt het materiaal volledig in 8 minuten.</li></ol>
<b>Bewaren:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Deze materialen zijn ontworpen om bij kamertemperaturen van ongeveer 21° tot 24°C te worden gebruikt. De houdbaarheid bij kamertemperatuur bedraagt twee jaar voor niet-geopende kits en één jaar voor geopende kits als de spuiten onmiddellijk na gebruik afgesloten worden.</li><li>2) Niet-geopende kits kunnen koel worden bewaard bij 4°C om de houdbaarheid te verlengen.</li><li>3) Indien het product in een koelkast wordt bewaard, moet u het vóór gebruik op kamertemperatuur laten komen.</li><li>4) De materialen niet bewaren naast producten die eugenol bevatten. Materialen niet blootstellen aan hoge temperaturen of aan intens licht.</li></ol>
<b>Onderdelen nabestellen:</b>	<p>Catalyst Paste Syringe (6 g) #470-132 Base Paste Syringe (6 g) #470-133</p>
<b>Preparación de brackets y dientes:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Con un diamante fino, raspe el interior del bracket hasta que esté áspero, para mejorar la fuerza de adhesión entre el cemento y el bracket.</li><li>2) Prepare los dientes con una pasta para profilaxis sin fluoruro ni aceite. Enjuáguelos con un chorro de aire seco sin aceite.</li><li>3) Aísle los dientes con torundas de algodón o dique de goma.</li><li>4) Seque perfectamente con una corriente de aire seco sin aceite.</li></ol>
<b>Mezclado:</b>	<p>NOTA: Tiene 3 minutos de trabajo a partir del momento de iniciar el mezclado.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Surta cantidades iguales de catalizador Lightform y base Lightform sobre la superficie de mezclado. No ponga a la luz las pastas que se van a mezclar. No coloque el material bajo la lámpara del usuario porque reduce el tiempo de trabajo.</li><li>2) Mezcle perfectamente el catalizador con la base 10 segundos.</li></ol>
<b>Aplicación:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Aplique el cemento mezclado sobre la banda y colóquela.</li><li>2) Limpie el exceso de cemento.</li><li>3) Tape las jeringas.</li></ol>
<b>Polimerización:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Polimerice a la luz durante 50 segundos en dirección oclusal y gingival. Cuando se polimeriza desde el aspecto oclusal y gingival, se refuerza el fraguado del material. Polimerice perfectamente manteniendo la luz cerca del material.</li><li>2) Si desea que el material se autopolimerice, permita que fragüe totalmente durante 8 minutos.</li></ol>
<b>Almacenamiento:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Este sistema debe utilizarse a una temperatura ambiente de aproximadamente 21° a 24°C. La vida de almacenamiento a temperatura ambiente es de dos años para kits sellados y de un año para kits abiertos siempre que los tapones de las jeringas se coloquen inmediatamente después de surtir el contenido.</li><li>2) Los kits sellados pueden refrigerarse a 4°C para prolongar la vida de almacenamiento.</li><li>3) Si se refrigeran, permita que el material se equilibre a temperatura ambiente antes de utilizarlo.</li><li>4) No almacene el material cerca de productos que contengan eugenol. No exponga los materiales a temperaturas elevadas ni a la luz intensa.</li></ol>
<b>Pedidos:</b>	<p>Jeringa de pasta catalizadora (6 gramos) No. 470-132 Jeringa de pasta base (6 gramos) No. 470-133</p>