

## Gebrauchsanweisung els flow

### 1. Produktbeschreibung

Fliessfähiges, lichthärtendes, röntgenopake Feinsthyrid-Komposit mit extrem geringer Schrumppanspannung. Konform mit DIN EN ISO 4049.

### 2. Zusammensetzung

inorganic filler (barium glass and silica 53 % wt, 28 % by volume, particle size between 0.04 - 3.00 µm, median 0.7 µm), BisGMA, BisEMA, catalysts, inhibitors, pigments

### 3. Indikation

- Füllungen mit minimalinvasiver Präparations-technik
- Füllungen von kleinen Kavitäten und bei erweiterter Fissurenversiegelung
- Ersatzfüllungen bei Kavitäten mit Unter-schnitten
- Füllungen der Klassen III bis V einschließlich keilförmiger Defekte und Zahnhalbkaries
- Füllungsreparaturen, Reparatur von Ver-bindungen und Provisionen auf Methacrylat-basis
- Als erste Schicht bei Füllungen der Klassen I, II
- Verblockung gelockerter Zähne
- Adhäsive Befestigung von indirekten Kom-posit- oder Keramik-Restaurationen
- Adhäsive Befestigung von Lingual-Retainern

### 4. Kontraindikation

Eröffnete Pulpa, Pulpitus, bekannte Allergie gegen Methacrylate

### 5. Nebenwirkungen

In Einzelfällen sind Kontaktallergien bei Produkten mit ähnlicher Zusammensetzung beschrieben worden. Zur Vermeidung von Pul-pareaktionen wird empfohlen, das freiliegende Dentin im Bereich der Pulpa mit geeigneten Unterfüllungsmaterialien (vorzugsweise mit einem Kalziumhydroxid-Präparat) abzudecken. Hinweis: els flow enthält kein TEGDMA und HEMA.

### 6. Wechselwirkungen

Meiden Sie Unterfüllungsmaterialien, welche aufgrund ihrer Inhaltsstoffe die Polymerisation behindern können. In diese Gruppe gehören alle phenolischen Verbindungen, wie z.B. ZnO-Eugenol oder Thymol-haltige Präparate.

### 7. Verarbeitungsschritte

**7.1. Zahnreinigung**  
Die Zahnoberfläche des Zahns und seine Nachbar-zähne mit einer fluorfreien Zahnräumungs-paste bürsten. Interdentallräume falls erforder-lich mit Strip und Zahnschleife reinigen.

### 7.2. Farbauswahl

SAREMCO-Farben orientieren sich am VITA-Standard.

### 7.3. Trocknenlegung

Ausreichend trocknen, Kofferdam anlegen.

### 7.4. Kavitätenpräparation

Kavität in gewohnter Weise präparieren. Zur Verbesserung der Haftung und des Rand-schlusses werden Unterschnitte und Rand-abschrägungen empfohlen. Kavität reinigen und trocknen.

### 7.5. Unterfüllung

Bei pulpanahen Präparationen wird empfo-hlen, die Pulpa durch eine Unterfüllung (z.B. Kal-ziumhydroxid) zu schützen. Kein ZnO-Eugenol verwenden!

### 7.6. Adhäsion

Konditionieren und Applikation des Haftver-mittlers entsprechend der Gebrauchsanlei-tung des verwendeten Produktes. SAREMCO empfiehlt cmf adhesive system, els duobond und els unionbond.

### 7.7. Restauration mit els flow

**Anwendung Spritze:** Spritzenkanüle entfer-nen, Luer-Lock Kanüle anschrauben. Inhalt durch gleichmässigen Druck auf den Sprit-zenstempel applizieren. Nach der Applika-tion den Stempel nicht zurückziehen (um ein mögliches Nachlaufen zu verhindern). Ein Zurückziehen des Stempels führt dazu, dass Luft in das Material eingesogen wird, wodurch das Material verschlechtert wird. **Anwendung Tip:** Tip-Kappe entfernen. Den Tip bis zum Einrasten in die entsprechende Mulde des Applikators drücken und fixieren (SAREMCO empfiehlt den SAREMCO applica-tor). Tip-Inhalt durch gleichmässige Betätigung des Auspresshebels applizieren.

els flow in Inkrementen bis maximal 2 mm Schichtdicke adaptieren. Jede Schicht 40 Sekunden lichthärten. Bei der Verwendung von Metall-Matrizen, nach deren Entfernung die Füllung nochmals von lingual und bukkal belichten.

**Achtung:** Nach jeder Anwendung die Applika-tionskanüle entfernen und die Verschlusskappe wieder aufsetzen. Lichthärtende Produkte vor starken Lichtquellen schützen.

Die angegebene Belichtungszeit bezieht sich auf Halogen-oder LED-Lichthärtergeräte mit ei-ner Mindest-Lichtstärke von 500 mW/cm<sup>2</sup> und einer Wellenlänge von 400 - 500 nm. Sie gelte für eine Schichtdicke von maximal 2 mm. Die notwendige Belichtungszeit kann je nach Lichtquelle und deren Gebrauchsanweisung variieren. Im Zweifelsfalle die Lichtleistung der Lampe und die notwendige Belichtungszeit vor der Operation in vitro überprüfen. Bei der

Polymerisation bildet sich an der Oberfläche eine Inhibitionsschicht, die nicht berührt oder entfernt werden darf, sofern andere Kompo-sit-Schichten aufgebracht werden sollen.

### Belichtungszeiten bei Inkrementstärke 2 mm

Lichtleistung	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 800 mW/cm <sup>2</sup>
els flow inzisal Farben	20 Sek.	20 Sek.
els flow opak Farben	40 Sek.	30 Sek.
els flow restliche Farben	40 Sek.	20 Sek.

### 7.8. Finieren, Polieren

Die Füllung mit 40 µm und 12 µm Diamant-Bohrern ausarbeiten. Hochglanzpolieren mit Polier-bürstchen, Polierdiscs, Strips oder Silikonpo-lierern. Die Füllung kann sofort nach der Poly-merisation ausgearbeitet und poliert werden.

### 8. Lagerung

Lichthärtende Produkte vor starken Licht- und Wärmequellen schützen! els flow wurde für die Verwendung bei Raumtemperatur (20°C - 25°C / 68°F - 77°F) entwickelt. Bei 4°C - 28°C / 39°F - 82°F aufbewahren. Bei Raumtemperaturen über 28°C / 82°F wird emp-fohlen, das Produkt im Kühlschrank zu lagern. Nicht tiefkühlen!

### 9. Chargennummer und Verfalldatum

Die Chargennummer sollte für die Identifizie-rung der Produkte bei Rückfragen angeben werden. Nach Ablauf des Verfalldatums sollten die Produkte nicht mehr verwendet werden.

### 10. Vorsichtsmassnahmen

Behältnisse nach jedem Gebrauch mit dem richtigen Deckel verschliessen. Für Kinder unerschbar aufbewahren. Bei Verwendung von Tips vor Gebrauch sicherstellen, dass die Kappe entfernt wurde. Handeltübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten. Wenn das Produkt mit dem Handschuh in Berührung kommt, ziehen Sie den Handschuh aus und entsorgen Sie ihn, waschen Sie Ihre Hände sofort mit Wasser und Seife und ziehen Sie einen neuen Handschuh an. Suchen Sie bei einer allergischen Reaktion einen Arzt auf. Es wird empfohlen, beim Polieren oder Entfernen von Kompositen immer mit einer Wasserkühlung zu arbeiten, eine gute Absaugung zu verwenden, das zahn-ärztliche Labor häufig zu lüften und für kleine Partikelgrößen Masken mit hoher Partikelfiltra-tions-effizienz zu tragen.

### 11. Notfallmassnahmen

Bei direktem Kontakt mit der Mundschleim-haut mit Wasser spülen. Bei Kontakt mit den Augen gründlich mit Wasser spülen. Augenarzt konsultieren.

### 12. Hygiene

Applikationsinstrumente jeweils nur für einen Patienten verwenden. Produkte in einiger Ent-fernung zum Patienten dosieren, um Kontami-nationen zu vermeiden.

### 13. Garantie

Unsere Haftung beschränkt sich auf die Quali-tät unserer Produkte. Bei fehlerhafter Quali-tät eines Produktes wird nur dessen Wert ersetzt. Für weitere Schäden, namentlich solche, die wegen Nichtbefolgung der Gebrauchs-anweisung oder anderer unsachgemässer Behandlung oder unzureichender Verwen-dung eines Produktes entstehen, wird jede Haftung abgelehnt. Es liegt in der Verantwor-tung des Verwenders, vor der Anwendung der Produkte zu prüfen, ob diese für den vorge-sehene Zweck geeignet sind. Er übernimmt ausdrücklich alle mit der Verwendung des Produktes verbundenen Risiken und trägt die alleinige Verantwortung für alle daraus ent-stehenden Schäden. Sicherheitsdatenblätter und technische Daten sind auf der Homepage von SAREMCO verfügbar.

### 14. Herstellung / Vertrieb

SAREMCO Dental AG  
Gewerbestrasse 4  
CH-9445 Rebstein / Schweiz  
Tel: +41 (0) 71 775 80 90  
Fax: +41 (0) 71 775 80 99  
info@saremco.ch  
www.saremco.ch

Ausgabedatum dieser Gebrauchsanweisung: 09/2020 | D600166

Medizinprodukt der Klasse IIa  
Medizinprodukt der Klasse III (Kanada)



## Instruction for use els flow

### 1. Product description

Flowable, light-curing, radio-opaque microhy-brid composite with extremely low shrinkage stress. DIN EN ISO 4049-compliant.

### 2. Composition

inorganic filler (barium glass and silica 53 % wt, 28 % by volume, particle size between 0.04 - 3.00 µm, median 0.7 µm), BisGMA, BisEMA, catalysts, inhibitors, pigments

### 3. Indication

- Restorations with minimally invasive prepa-ration technique
- Restorations of small cavities and extended fissure sealing
- Alternate restorations for undercut cavities
- Restorations of class III – V including wedged shaped defects and cervical caries
- Repair of fillings, veneers and meth-acylate-based temporary restorations
- First layer of fillings for Class I and II
- Interlocking of loosened teeth
- Adhesive attachment of indirect composi-tes and ceramic restorations
- Adhesive attachment of lingual retainers

### 4. Contra-indication

Opened pulp, pulpitis, known allergy to meth-acylates.

### 5. Side effects

In individual cases, contact allergies have been described to products of a similar composition. To avoid pulp reactions, it is advisable to cover the exposed dentine in the pulp area with suitable underfilling materials (preferably with calcium hydroxide). Note: els flow does not contain TEGDMA or HEMA.

### 6. Interactions

Avoid underfilling materials which may hinder polymerisation owing to their ingredients. All phenolic compounds, such as zinc oxide eugen-ol or preparations containing thymol, belong to this category.

### 7. Processing stages

#### 7.1. Tooth cleaning

Brush the tooth being treated and the teeth next to it with fluoride-free toothpaste. If necessary, clean interdental spaces using strips and dental floss.

#### 7.2. Shade selection

SAREMCO shades relate to VITA standards.

#### 7.3. Drying

Dry sufficiently, apply rubber dam.

#### 7.4. Cavity preparation

Prepare the cavity as usual. Undercuts and bevelled margins are recommended to improve adhesion and the margin fit. Clean and dry the cavity.

#### 7.5. Underfilling

In case of near-to-pulp preparations, it is advis-able to protect the pulp using an underfilling (e.g. calcium hydroxide). Do not use zinc oxide eugenol!

#### 7.6. Adhesion

The adhesive has to be conditioned and applied in correspondence to instruction for use of the product. SAREMCO recommends cmf adhesive system, els duobond and els unionbond.

#### 7.7. Restoration with els flow

**Application of the syringe:** Remove syringe cap and screw on luer-lock cannula. Apply material with constant pressure on the plunger. Do not retract the plunger after application (to prevent a possible slumping of the material). A retraction of the plunger causes air to be sucked into the material, thereby deteriorating the material properties.

**Application of the tip:** Remove tip cap. Push the tip into the corresponding recess of the injector and fix and click it into place. (SAREMCO recommends SAREMCO applica-tor). Apply material with constant pressure of the lever.

Gradually adapt els flow to a maximum layer thickness of 2 mm. Light-cure every layer for 40 seconds. When using metal matrices, remove them and expose filling to light again from lingual and buccal.

**Warning:** After each usage, the application tip must be removed and the syringe tightly resealed with the original cap. Protect light-curing products from strong sources of light.

The specified exposure times refer to halogen or LED light-curing devices with a minimum light intensity of 500 mW/cm<sup>2</sup> and a wave-length of 400 - 500 nm. They apply to a max-imal layer thickness of 2 mm. The necessary exposure time may vary depending on the light source and its instructions for use. In case of doubt, check the lamp's light output and the necessary exposure time before operation in vitro. During polymerisation, an inhibition layer forms on the surface; this must not be touched or removed, if other composite layers are going to be applied.

### Exposure time for increments of 2 mm

light power	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 800 mW/cm <sup>2</sup>
els flow incisal colours	20 sec.	20 sec.
els flow opak colours	40 sec.	30 sec.
els flow all other colours	40 sec.	20 sec.

### 7.8. Finishing, polishing

Prepare the filling with 40 µm and 12 µm diamond burs. Polish to a high gloss using polishing brushes, polishing discs, strips or silicone polishers. The filling can be prepared and polished immediately after polymerisation.

### 8. Storage

Protect light-curing products from strong sources of light and heat! els flow was developed for use at room temperature (20°C - 25°C / 68°F - 77°F). Store at tempera-tures between 4°C - 28°C / 39°F - 82°F. If room temperature exceeds 28°C / 82°F storing in the refrigerator is recommended. Do not freeze!

### 9. Batch number and expiry date

The batch number should be specified to identify products in case of enquiries. Products should no longer be used once the expiry date has elapsed.

### 10. Precautionary measures

Close containers after each use with the right lid. Keep out of reach of children. When using tips, make sure, that before usage the cap has been removed. Commercially available medi-cal gloves do not provide protection against the sensitisation effect of methacrylates. If the product comes in contact with the glove, remove the glove and dispose of it, wash your hands with water and soap immediately and put on a new glove. In case of an allergic reaction, seek medical advice. When polishing or removing composites, it is recommend-ed to always use a water cooling system and a good extraction system, to ventilate the dental laboratory frequently and to wear masks with high particle filtration efficiency for small particle sizes.

### 11. Emergency measures

In case of direct contact with the oral mucosa, rinse with water. In case of contact with the eyes, rinse thoroughly with water. Consult an eye specialist.

### 12. Hygiene

Use application instruments for one patient only. Dose products away from patients to avoid contamination.

### 13. Warranty

Our liability is restricted to the quality of our products. In case of a product being of defective quality, only its value is replaced. For further damages, namely that caused by non-compliance with the instructions for use or other improper handling or inappropriate use of a product, any liability is rejected. It is the responsibility of the user to check, before using the products, whether they are suitable for the intended purpose. He expressly assumes all risks associated with using the product and is solely responsible for any resulting damages. Safety data sheets and technical data sheets are available on the website of SAREMCO Dental.

### 14. Production / distribution

SAREMCO Dental AG  
Gewerbestrasse 4  
CH-9445 Rebstein / Switzerland  
Tel: +41 (0) 71 775 80 90  
Fax: +41 (0) 71 775 80 99  
info@saremco.ch  
www.saremco.ch

Edited: 09/2020 | D600166

Class IIIa medical devices  
Class III medical device (Canada)



## Mode d'emploi els flow

### 1. Description du produit

Composite micro-hybride, fluide, photopolymé-riable et radio-opaque présentant une contrainte du retrait extrêmement faible. Compatible DIN EN ISO 4049.

### 2. Composition

inorganic filler (barium glass and silica 53 % wt, 28 % by volume, particle size between 0.04 - 3.00 µm, median 0.7 µm), BisGMA, BisEMA, catalysts, inhibitors, pigments

### 3. Indication

- Restaurations avec préparation technique mini-invasive
- Restaurations de petites cavités et scellement préventif de fissures
- Autres restaurations de cavités en contre-dé-pense
- Restaurations de classe III - V, notamment les défauts unifoirmes et les caries cervicales
- Réparation des obturations, fentes et restaura-tions temporaires à base de méthacrylate
- Première couche des obturations des classes I et II
- Blockage de dents déchaussées
- Collage par adhésif de restaurations indirectes de composites et de céramiques
- Collage par adhésif de retainers linguaux

### 4. Contre-indication

Pulpe ouverte, pulpite, allergie connue aux méthacrylates.

### 5. Effets secondaires

Dans des cas particuliers, des allergies de contact ont été décrites en présence de produits pré-sentant une composition similaire. Pour éviter toute réaction de la pulpe, il est conseillé de couvrir la dentine exposée dans la zone de la pulpe à l'aide de matériaux de sous-remplissage appropriés (hydroxyde de calcium, de préfé-rence). Remarque : le els flow ne contient pas de TEGDMA ou de HEMA.

### 6. Interactions

Eviter les matériaux de sous-remplissage suscep-tibles d'empêcher la polymérisation en raison de leurs ingrédients. Tous les composés phé-noliques, tels que l'oxyde de zinc eugenol ou préparations contenant du thymol, relèvent de cette catégorie.

### 7. Phases de traitement

#### 7.1. Nettoyage de la dent

Brosser la dent à traiter et les dents qui l'an-toient avec une pâte à base de fluorure sans fluor. Net-toyer les espaces interdentaires à l'aide de bandes et de fil dentaire, le cas échéant.

#### 7.2. Sélection de la teinte

Les teintes SAREMCO s'orientent vers le stan-dard VITA.

#### 7.3. Séchage

Sécher soigneusement les dents, appliquer une digue en caoutchouc.

#### 7.4. Préparation de la cavité

Préparer la cavité de la façon habituelle. Les contre-dépouilles et les bords biseaués sont recommandés pour améliorer l'adhérence et l'adaptation du bord. Nettoyer et sécher la cavité.

#### 7.5. Sous-remplissage

Dans le cas de préparations à proximité de la pulpe, il est conseillé de protéger la pulpe à l'aide d'un matériau de sous-remplissage (p. ex. de l'hydroxyde de calcium). Ne pas utiliser d'oxyde de zinc eugenol!

#### 7.6. Adhärence

L'adhésif doit être conditionné et appliqué conformément au mode d'emploi du produit. SAREMCO recommande cmf adhesive system, els duobond et els unionbond.

#### 7.7. Restauration avec els flow

**Application à la seringue:** Retirer le capuchon de la seringue et visser la canule Luer Lock. Appliquer le composite en exerçant une pression constante sur le piston. Ne pas retirer le piston en fin d'application (pour éviter toute altération du composite). En tirant sur le piston, de l'air est aspiré dans la seringue et intégré dans le compo-site, ce qui détériore ses propriétés. **Application à la compule:** Retirer le capuchon de la compule. Pousser la compule jusqu'à en-foncement approprié de l'appliqueur, la fixer et la clipser dans cette position. (SAREMCO recom-mande l'utilisation de SAREMCO applicator). Appliquer le composite en exerçant une pression constante sur le levier.

Appliquer progressivement els flow jusqu'à une épaisseur de couche maximale de 2 mm. Photopolymériser chaque couche pendant 40 secondes. En cas d'utilisation de matrices métal-liqures, retirer celles-ci et exposer à nouveau l'ob-turation à la lumière à partir des surfaces linguales et buccales.

**Attention:** Retirer après chaque utilisation la partie d'application et refermer la seringue soig-neusement avec la capsule originale. Protéger les produits photopolymérisables des sources de lumière intenses!

Les temps d'exposition spécifiés font référence aux appareils de photopolymérisation à halo-gène ou à DEL d'une intensité lumineuse mini-male de 500 mW/cm<sup>2</sup> et d'une longueur d'onde de 400 - 500 nm. Ils s'appliquent à une épaisseur de couche maximale de 2 mm. Le temps d'expo-sition nécessaire peut varier selon la source lumi-

neuse et son mode d'emploi. En cas de doute, vérifier in vitro la puissance lumineuse de la lampe et le temps d'exposition nécessaire avant un traitement. Pendant la polymérisation, une couche inhibitrice, qui ne doit pas être touchée ou retirée si d'autres couches composites sont appliquées, se forme sur la surface.

### Temps d'exposition pour des incréments de 2 mm

puissance lumineuse	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 800 mW/cm <sup>2</sup>
els flow couleurs incisales	20 sec.	20 sec.
els flow couleurs opaques	40 sec.	30 sec.
els flow toutes les autres couleurs	40 sec.	20 sec.

### 7.8. Finition, polissage

Préparer l'obturation à l'aide de fraises diamant-ées 40 µm et 12 µm. Polir jusqu'à un fini brillant à l'aide de brosses de polissage, de disques de polissage, de bandes ou de polisseurs en silicone. L'obturation peut être préparée et polie juste-ment après la polymérisation.

### 8. Stockage

Protéger les produits photopolymérisables des sources de lumière et de chaleur intenses! els flow a été conçu pour une utilisation à tem-pérature ambiante (20°C - 25°C / 68°F - 77°F). Stocker à une température de 4°C - 28°C / 39°F - 82°F. Si la température ambiante dépasse 28°C / 82°F, un stockage au réfrigérateur est recommandé. Ne pas congeler!

### 9. Numéro de lot et date d'expiration

Le numéro de lot doit être spécifié pour identifier les produits en cas d'enquêtes. Les produits ne doivent plus être utilisés une fois la date d'expira-tion dépassée.

### 10. Mesures de précaution

Fermer les récipients après chaque utilisation à l'aide du couvercle approprié. Ne pas laisser à la portée des enfants. Lors de l'utilisation de com-pules, vérifier avant l'emploi que le capuchon a été retiré. Les gants médicaux disponibles dans le commerce n'offrent pas une protection contre l'effet de sensibilisation des méthacrylates. Si le produit entre en contact avec le gant, retirer le gant et le mettre au rebut, se laver immédia-tement les mains à l'eau et au savon et enfiler un nouveau gant. En cas de réaction allergique, consulter un médecin. Lors du polissage ou du retrait de composite, il est recommandé de tou-jours utiliser un système de refroidissement par eau et un système d'évacuation de matière, afin de ventiler le laboratoire dentaire comme il se doit et de porter des masques avec une efficacité de filtration élevée pour les particules fines.

### 11. Mesures d'urgence

En cas de contact direct avec la muqueuse buccale, rincer à l'eau. En cas de contact avec les yeux, rincer soigneusement à l'eau. Consulter un ophtalmologiste.

### 12. Hygiène

Utiliser des instruments d'application pour un patient uniquement. Doser les produits à l'écart des patients pour éviter toute contamination.

### 13. Garantie

Notre responsabilité est limitée à la qualité de nos produits. Si un produit s'avère de qualité déficiente, seule sa valeur sera remplacée. Nous déclinons toute responsabilité pour d'autres dégâts, notamment ceux dus au non-respect du mode d'emploi ou à la manipulation incorrecte ou à l'utilisation non conforme d'un produit. Avant d'utiliser les produits, il incombe à l'utili-sateur de vérifier s'ils sont adaptés à la finalité visée. Lui seul assume tous les risques associés à l'utilisation du produit et porte l'entière respon-sabilité d'éventuels dégâts pouvant en résulter. Les fiches de données de sécurité et les données techniques sont disponibles sur la page d'accueil de SAREMCO Dental.

### 14. Production / distribution

SAREMCO Dental AG  
Gewerbestrasse 4  
CH-9445 Rebstein / Suisse  
Tél.: +41 (0) 71 775 80 90  
Fax: +41 (0) 71 775 80 99  
info@saremco.ch  
www.saremco.ch

## Istruzioni per l'uso els flow

### 1. Descrizione del prodotto

Composito microibrido, fluido, fotopolimerizzabile, e radiopaco con tensione da retrazione estremamente bassa. Conforme a DIN EN ISO 4049.

### 2. Composizione

inorganic filler (barium glass and silica 53 % wt, 28 % by volume, particle size between 0.04 - 3.00 µm, median 0.7 µm), BisGMA, BisEMA, catalysts, inhibitors, pigments

### 3. Indicazioni

1. Restauri con tecnica di preparazione minivasiva
2. Restauri di piccole cavità e sigillatura di fessure estese
3. Restauri alternati per cavità con sotto-squadre
4. Restauri di classe III - V, compresi difetti a forma di cono e carie cervicali
5. Riparazione di otturazioni, faccette e restauri provvisori a base di metacrilato
6. Primo strato delle otturazioni in restauri di classe I e II
7. Fissaggio di denti traballanti
8. Fissaggio adesivo di restauri indiretti in composito e ceramica
9. Fissaggio adesivo di elementi ritentivi linguali

### 4. Controindicazioni

Polpa esposta, pulpite, allergia nota ai metacrilati.

### 5. Effetti collaterali

In alcuni casi sono state segnalate allergie da contatto con prodotti di composizione simile. Per evitare reazioni della polpa, si consiglia di coprire la dentina esposta nella zona della polpa con materiali di riempimento adatti (preferibilmente con idrossido di calcio). Nota: els flow non contenga TEGDMA né HEMA.

### 6. Interazioni

Evitare l'uso di fondini che, a causa dei loro componenti, possono ostacolare la polimerizzazione. Tutti i composti fenolici, come ZnO-eugenolo o preparati contenenti timolo, rientrano in questa categoria.

### 7. Fasi di lavorazione

#### 7.1. Pulizia dei denti

Spazzolare il dente da trattare e i denti adiacenti con un dentifricio privo di fluoro. Pulire gli spazi interdentali con strisce e fil interdentale se necessario.

#### 7.2. Selezione del colore

I colori SAREMCO sono basati sullo standard VITA.

#### 7.3. Asciugatura

Asciugare adeguatamente, applicare la diga di gomma.

#### 7.4. Preparazione della cavità

Preparare la cavità nel modo consueto. Per migliorare l'aderenza e l'adattamento marginale si consiglia di creare retenzioni meccaniche e smussare i margini. Pulire e asciugare la cavità.

#### 7.5. Sottofondo

Nelle preparazioni particolarmente vicine alla polpa si consiglia di stendere uno strato di materiale protettivo di sottofondo (ad es., idrossido di calcio). Non utilizzare ZnO-eugenolo.

#### 7.6. Aderenza

L'adesivo deve essere condizionato e applicato in base alle istruzioni per l'uso del prodotto. SAREMCO consiglia cmf adhesive system, els duobond ed els unbond.

#### 7.7. Restauo con els flow

**Applicazione della siringa:** rimuovere il cappuccio della siringa e avvitare la cannula Luer-lock. Applicare il composito con una pressione costante sullo stantuffo. Non ritirare lo stantuffo dopo l'applicazione (per evitare un possibile cedimento del composito). La retrazione dello stantuffo fa sì che l'aria venga aspirata nel composito, deteriorandone così le proprietà.

**Applicazione della capsula:** rimuovere il cappuccio della capsula. Spingere la capsula nell'incavo corrispondente dell'applicatore e fissarlo facendolo scattare in posizione. (SAREMCO raccomanda il SAREMCO applicator). Applicare il composito con una pressione costante della leva.

Adattare els flow gradualmente, in strati di massimo 2 mm di spessore. Polimerizzare ogni strato per 40 secondi. Quando si usano matrici metalliche, rimuoverle e polimerizzare nuovamente l'otturazione sia dal lato linguale che buccale.

**Avvertenza:** dopo ogni utilizzo, il puntale applicatore deve essere rimosso e la siringa deve essere richiusa con il cappuccio originale. Proteggere i prodotti fotopolimerizzabili da fonti di luce intensa.

I tempi di esposizione specificati si riferiscono a lampade fotopolimerizzanti alogene o a LED con un'intensità luminosa minima di 500 mW/cm<sup>2</sup> e una lunghezza d'onda di 400 - 500 nm e si applicano a strati con uno spessore massimo di 2 mm. Il tempo di esposizione necessario può variare a seconda della sorgente luminosa e delle relative istruzioni per l'uso. In caso di dubbio, controllare l'emissione luminosa della lampada e il tempo di esposizione necessario prima dell'operazione in vitro. Durante la poli-

merizzazione si forma in superficie uno strato di inibizione, che non deve essere toccato o rimosso se devono essere applicati altri strati di composito.

### Tempo di esposizione per incrementi di 2 mm

potenza luminosa	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 800 mW/cm <sup>2</sup>
els flow colori incisali	20 sec.	20 sec.
els flow colori opachi	40 sec.	30 sec.
els flow tutti gli altri colori	40 sec.	20 sec.

### 7.8. Finitura, lucidatura

Rfinire l'otturazione con fesse diamantate da intense fonti di luce e di calore: els flow è concepito per l'uso a temperatura ambiente (20°C - 25°C / 68°F - 77°F). Conservare ad una temperatura compresa tra 4°C e 28°C / 39°F - 82°F. Se la temperatura ambiente supera i 28°C / 82°F si consiglia di conservare in frigorifero. Non congelare!

### 8. Conservazione

Proteggere i prodotti fotopolimerizzabili da intense fonti di luce e di calore: els flow è concepito per l'uso a temperatura ambiente (20°C - 25°C / 68°F - 77°F). Conservare ad una temperatura compresa tra 4°C e 28°C / 39°F - 82°F. Se la temperatura ambiente supera i 28°C / 82°F si consiglia di conservare in frigorifero. Non congelare!

### 9. Numero di lotto e data di scadenza

In caso di richieste di informazioni, specificare il numero del lotto per identificare i prodotti. I prodotti non devono più essere utilizzati una volta trascorsa la data di scadenza.

### 10. Misure cautelari

Chiudere i contenitori con l'apposito coperchio dopo ogni utilizzo. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Quando si utilizzano i puntali, prima dell'uso assicurarsi che il tappo sia stato rimosso. I guanti per uso medico disponibili in commercio non proteggono dall'effetto sensibilizzante dei metacrilati. Se il prodotto entra in contatto con il guanto, rimuoverlo e smaltirlo, lavarsi immediatamente le mani con acqua e sapone e indossare un guanto nuovo. In caso di reazione allergica consultare un medico. Durante la lucidatura o la rimozione dei compositi, si raccomanda di utilizzare sempre un sistema di raffreddamento ad acqua e un buon sistema di aspirazione per ventilare spesso lo studio dentistico nonché di indossare maschere filtranti ad alta efficienza per le particelle di piccole dimensioni.

### 11. Misure di emergenza

In caso di contatto diretto con la mucosa orale, sciacquare con acqua. In caso di contatto diretto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oftalmologo.

### 12. Igiene

Utilizzare gli applicatori solo per un singolo paziente. Dosare i prodotti lontano dai pazienti per evitare contaminazioni.

### 13. Garanzia

La nostra responsabilità è limitata alla qualità dei prodotti. Se il prodotto è difettoso, la sostituzione copre solamente il valore corrispondente. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per altri danni, in particolare per quelli causati dall'inosservanza delle istruzioni per l'uso, da altre manipolazioni improprie o dall'uso inappropriato del prodotto. È responsabilità dell'utente verificare, prima di usare il prodotto, che sia adeguato alla sua destinazione d'uso. L'utente assume tutti i rischi connessi all'utilizzo del prodotto e assume la responsabilità esclusiva per eventuali danni che ne derivano. Schede dati sicurezza e dati tecnici sono disponibili sul sito web di SAREMCO.

### 14. Produzione / distribuzione

SAREMCO Dental AG  
Gewerbestrasse 4  
CH-9445 Rebstein / Svizzera  
Tel: +41 (0) 71 775 80 90  
Fax: +41 (0) 71 775 80 99  
info@saremco.ch  
www.saremco.ch

Modificato: 09/2020 | D600166

Dispositivo medico di classe IIa  
Dispositivo medico di classe III (Canada)



## Instrucciones de uso els flow

### 1. Descripción del producto

Compuesto microhibrido, fluido, fotocurable, e radiopaco con un estrés de contracción extremadamente bajo. Cumple con la norma DIN EN ISO 4049.

### 2. Composición

inorganic filler (barium glass and silica 53 % wt, 28 % by volume, particle size between 0.04 - 3.00 µm, median 0.7 µm), BisGMA, BisEMA, catalysts, inhibitors, pigments

### 3. Indicaciones

1. Restauraciones con técnica de preparación mínimamente invasiva
2. Restauraciones de pequeñas cavidades y sellado de fisuras ampliadas
3. Restauraciones alternativas para cavidades socavadas
4. Restauraciones de las clases III - V que incluyen defectos en forma de cuña y caries cervicales
5. Reparación de empastes, carillas y restauraciones temporales a base de metacrilato
6. Primera capa de rellenos para las clases I y II
7. Enclavamiento de dientes flojos
8. Fijación adhesiva de restauraciones indirectas de materiales compuestos y cerámicos
9. Fijación adhesiva de retenedores linguales

### 4. Contraindicaciones

Pulpita abierta, pulpitis, alergia conocida a los metacrilatos.

### 5. Efectos secundarios

En casos aislados se han descrito alergias por contacto con productos de composición similar. Para evitar reacciones de la pulpa, se recomienda cubrir la dentina expuesta en el área pulpilar con materiales de suboturración adecuados (preferentemente, con hidróxido de calcio). Nota: els flow no contiene TEGDMA ni HEMA.

### 6. Interacciones

Evite los materiales de suboturración que podrían dificultar la polimerización debido a sus componentes. Todos los componentes fenólicos, como el óxido de cinc-eugenolo o preparaciones que contienen timol, entran dentro de esta categoría.

### 7. Etapas del proceso

#### 7.1. Limpieza del diente

Cepille la pieza por tratar y los dientes adyacentes con pasta dental sin flúor. Limpie los espacios interdetales utilizando bandas e hilo dental si es necesario.

#### 7.2. Elección del color

Los colores de SAREMCO se basan en el estándar VITA.

#### 7.3. Secado

Secar lo suficiente, aplicar dique de goma.

#### 7.4. Preparación de la cavidad

Prepare la cavidad de la forma habitual. Se recomiendan socavados y márgenes biselados para mejorar la adhesión y la adaptación del margen. Limpie y seque la cavidad.

#### 7.5. Suboturración

En el caso de que se realicen preparaciones cerca de la pulpa, se recomienda proteger la pulpa con una suboturración (p. ej., hidróxido de calcio). ¡No utilizar óxido de cinc-eugenol!

#### 7.6. Adhesión

El adhesivo tiene que ser preparado y aplicado según las instrucciones de uso del producto. SAREMCO recomienda cmf adhesive system, els buobond y els unbond.

#### 7.7. Restauración con els flow

**Aplicación de la jeringa:** Retire la tapa de la jeringa y enrosque la cánula luer-lock. Aplique el compuesto ejerciendo una presión constante en el émbolo. No retraiga el émbolo después de la aplicación (para evitar una posible caída del compuesto). Una retracción del émbolo hace que el aire sea aspirado por el compuesto, algo que deterioraría las propiedades del mismo.

**Aplicación de la punta:** Retire la tapa de la punta. Empuje la punta en el hueco correspondiente del inyector y fjela y encañela en su lugar. (SAREMCO recomienda el SAREMCO applicator). Aplique el compuesto ejerciendo una presión constante en la palanca.

Adapte gradualmente el els flow hasta obtener un espesor máximo de capa de 2 mm. Fotocure cada capa durante 40 segundos. Cuando utilice matrices de metal, retírelas y exponga la obturación a la luz otra vez, tanto del lado lingual como del bucal.

**Advertencia:** Después de cada uso, se debe retirar la punta de aplicación y volver a sellar la jeringa con la tapa original. Proteja los productos de fotocurado de las fuentes luminosas intensas.

Los tiempos de exposición especificados se refieren a los productos de fotocurado a LED con una intensidad de luz mínima de 500 mW/cm<sup>2</sup> y una longitud de onda de 400 - 500 nm. Aplican hasta un espesor máximo de capa de 2 mm. El tiempo de exposición necesario puede variar a seconda della fuente de iluminación y de sus instrucciones de uso. En caso de duda, verifique la potencia luminica de la lámpara y el tiempo de exposición necesario antes del uso in vitro. Durante la polimerización, se forma en

la superficie una capa de inhibición, que no debe tocarse ni quitarse si se aplicarán otras capas de composit.

### Tiempo de exposición para incrementos de 2 mm

potencia luminica	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 800 mW/cm <sup>2</sup>
els flow colores incisales	20 seg.	20 seg.
els flow colores opacos	40 seg.	30 seg.
els flow todos los demás colores	40 seg.	20 seg.

### 7.8. Acabado y pulido

Prepare la obturación con fresas de diamante de 40 µ y 12 µ. Pulir hasta lograr un brillo intenso utilizando cepillos de pulir, discos de pulir, tiras de pulir o pulidores de silicona. La obturación se puede preparar y pulir inmediatamente después de la polimerización.

### 8. Almacenamiento

Proteja los productos de fotocurado de las fuentes luminosas intensas! El els flow fue desarrollado para ser utilizado a temperatura ambiente (20°C - 25°C / 68°F - 77°F). Conservar a una temperatura de entre 4°C y 28°C / 39°F - 82°F. Si la temperatura de la habitación supera los 28°C / 82°F se recomienda guardarlo en la nevera. ¡No congelar!

### 9. Número de lote y fecha de caducidad

Debe especificarse el número de lote para identificar productos en caso de consulta. No utilizar los productos una vez que haya pasado la fecha de vencimiento.

### 10. Medidas preventivas

Cierre los recipientes después de cada uso con la tapa correcta. Mantener fuera del alcance de los niños. Cuando utilice puntas, asegúrese de haber retirado la tapa antes del uso. Los guantes médicos que se adquieren en comercios no brindan protección contra el efecto de sensibilización de los metacrilatos. Si el producto entra en contacto con el guante, quítese el guante y deséchelo, lávese las manos con agua y jabón de inmediato y póngase un guante nuevo. En caso de una reacción alérgica, consulte con un médico. Al pulir o extraer compositos se recomienda utilizar siempre un sistema de refrigeración por agua y un buen sistema de extracción para poder ventilar el laboratorio dental con frecuencia, asimismo se recomienda utilizar máscaras con una alta eficiencia en filtración de partículas para tamaños de partículas pequeños.

### 11. Medidas de emergencia

En caso de contacto directo con la mucosa bucal, enjuáguese con agua. En caso de contacto con los ojos, enjuáguese abundantemente con agua. Consulte con un oftalmólogo.

### 12. Higiene

Utilice los instrumentos de aplicación para un solo paciente únicamente. Dosisique el producto a cierta distancia del paciente para evitar la contaminación.

### 13. Garantía

Nuestra responsabilidad se limita a la calidad de nuestros productos. En caso de que un producto sea de calidad deficiente, solo se sustituye su valor. En caso de producirse daños adicionales, en concreto, aquellos causados por no respetar las instrucciones de uso, por el manejo inapropiado o por el uso inadecuado de un producto, no se asumirá ningún tipo de responsabilidad. Es responsabilidad del usuario comprobar si los productos son adecuados para el uso previsto antes de utilizarlos. El usuario asume expresamente todos los riesgos relacionados con el uso del producto y asume la responsabilidad exclusiva por cualquier daño causado como resultado del mismo. Las fichas de datos de seguridad y los datos técnicos están disponibles en la página de inicio de SAREMCO.

### 14. Producción / distribución

SAREMCO Dental AG  
Gewerbestrasse 4  
CH-9445 Rebstein / Suiza  
Tel: +41 (0) 71 775 80 90  
Fax: +41 (0) 71 775 80 99  
info@saremco.ch  
www.saremco.ch

Editado: 09/2020 | D600166

Dispositivo médico de Clase IIa  
Dispositivo médico de Clase III (Canada)



## Gebruiksaanwijzing els flow

### 1. Productbeschrijving

Lichtuithardend, vloeibaar, radio-opaak microhybride-composiet met zeer weinig krimpspanning. Conform DIN EN ISO 4049.

### 2. Samenstelling

inorganic filler (barium glass and silica 53 % wt, 28 % by volume, particle size between 0.04 - 3.00 µm, median 0.7 µm), BisGMA, BisEMA, catalysts, inhibitors, pigments

### 3. Indicatie

1. Restauraties met een minimaal-invasieve preparatietechniek
2. Restauraties van kleine caviteiten en uitgebreide fissuurverzegeling
3. Alternatieve restauraties van ondermijnde caviteiten
4. Restauraties van klasse III - V, waaronder wigvormige defecten en tandhalsaries
5. Reparatie van vullingen, veneers en tijdelijke restauraties op methacrylaatbasis
6. Eerste laag van vullingen voor klasse I en II
7. Vastzetten van loszittende tanden
8. Hechten van indirecte compositen- en keramische restauraties
9. Hechten van linguale retainers

### 4. Contra-indicaties

Open pulpa, pulpitis, bekende allergie voor thermochrylaaten.

### 5. Bijwerkingen

In afzonderlijke gevallen zijn er contactallergieën beschreven bij gebruik van producten met een soortgelijke samenstelling. Om reacties van de pulpa te vermijden, wordt geadviseerd het blootliggende dentine in de buurt van de pulpa af te dekken met een geschikte ondervulling (bij voorkeur met calciumhydroxide). Opmerking: els flow bevat geen TEGDMA of HEMA.

### 6. Wisselwerkingen

Gebruik geen ondervullingen met bestanddelen waardoor polymerisatie kan worden verinderd. Hieronder vallen alle fenolische bindingen, zoals zinkoxide-eugenol of preparaten die thymol bevatten.

### 7. Gebruikstappen

#### 7.1. Tandreiniging

Borstel de te behandelen tand en de nabijgelegen tanden met een tandpasta zonder fluoride. Reinig zo nodig de ruimtes interdentaal met strips en flosdraad.

#### 7.2. Kleurkeuze

SAREMCO-kleuren zijn gebaseerd op de VITA-norm.

#### 7.3. Drogen

Droog de tand en leg een cofferdam aan.

#### 7.4. Caviteitspreparatie

Prepareer de caviteit zoals gebruikelijk. Ondersnijdingen en afgeschuinde randen worden aanbevolen om de hechting en de randaansluiting te verbeteren. Reinig en droog de caviteit.

#### 7.5. Ondervulling

Bij preparaties in de buurt van de pulpa wordt geadviseerd om de pulpa te beschermen met een ondervulling (bijv. calciumhydroxide). Gebruik geen zinkoxide-eugenol!

#### 7.6. Adhesie

Prepareer het adhesief en breng het aan volgens de gebruiksaanwijzing bij het product. SAREMCO beveelt cmf adhesive system, els duobond en els unbond aan.

#### 7.7. Restauratie met els flow

**Gebruik van de spuit:** Verwijder het dopje van de spuit en bevestig de luer-locknauw. Breng het materiaal aan met constante druk op de plunjer. Trek de plunjer na het aanbrengen niet terug (om te voorkomen dat het materiaal inzakt). Als u de plunjer terugtrekt wordt er lucht in het materiaal gezogen, waardoor de eigenschappen van het materiaal worden aangetast. **Gebruik van de tip:** Verwijder het dopje van de tip. Duw de tip in de daarvoor bestemde inkeping van de injector en klik de tip op zijn plaats. (SAREMCO beveelt de SAREMCO applicator aan). Breng het materiaal aan met een constante druk op de trekker.

Breng els flow aan in lagen van maximaal 2 mm. Elke laag 40 seconden met licht uithardend. Bij gebruik van metalen matrijzen: de matrijzen verwijderen en de vulling nogmaals linguaal en buccaal blootstellen aan licht.

**Waarschuwing:** Na elk gebruik moet de applicatietip worden verwijderd en moet de oorspronkelijke dop stevig op de spuit worden gedraaid. Bescherm lichtuithardende producten tegen krachtige lichtbronnen en hitte.

De aangegeven belichtingstijden hebben betrekking op uitharding met halogeen- of led-licht met een gemiddelde lichtintensiteit van 500 mW/cm<sup>2</sup> en een golftegnte van 400 - 500 nm. Ze zijn van toepassing op een laag van maximaal 2 mm dik. De benodigde belichtingstijd kan variëren, afhankelijk van de lichtbron en de gebruiksaanwijzing. Bij twijfel: controleer de lichtopbrengst van de lamp en de benodigde belichtingstijd voordat de lamp in vitro gebruikt. Tijdens polymerisatie wordt er een inhibitielaag gevormd op het oppervlak. Raak deze laag niet aan en verwijder de laag niet als er andere compositlagen moeten worden

### aangebracht.

### Belichtingstijd bij lagen van 2 mm

lichtsterkte	≥ 500 mW/cm <sup>2</sup>	≥ 800 mW/cm <sup>2</sup>
els flow incisale kleuren	20 sec.	20 sec.
els flow opake kleuren	40 sec.	30 sec.
els flow overige kleuren	40 sec.	20 sec.

### 7.8. Afwerken, polijsten

Prepareer de vulling met diamantboren van 40 µ en 12 µ. Hoogglans polijsten met polijstborstels, polijstschijven, strips of polijstmiddelen op siliconenbasis. De vulling kan direct na polymerisatie worden geprepareerd en gepolijst.

### 8. Bewaren

Bescherm lichtuithardende producten tegen krachtige lichtbronnen en hittel els flow is ontwikkeld voor gebruik bij kamertemperatuur (20°C - 25°C / 68°F - 77°F). Bewaar het middel bij een temperatuur van 4°C - 28°C / 39°F - 82°F. Bij een kamertemperatuur van meer dan 28°C / 82°F wordt aanbevolen het middel in de koeling te bewaren. Niet invriezen!

### 9. Batchnummer en vervaldatum

Vermeld het batchnummer ter identificatie van de producten in het geval van vragen. Producten mogen niet worden gebruikt na de vervaldatum.

### 10. Voorzorgsmaatregelen

Sluit alle verpakkingen na elk gebruik met de juiste afdekking. Buiten bereik van kinderen houden. Controleer bij het gebruik van tips voor gebruik of de dop is verwijderd. Commercieel verkrijgbare medische handschoenen bieden geen bescherming tegen de sensibilisatie die optreedt bij gebruik van methacrylaaten. Trek de handschoen uit, werp deze weg, was uw handen direct met water en zeep en trek een nieuwe handschoen aan als het product in contact komt met de handschoen. Raadpleeg een arts als u een allergische reactie krijgt. Bij het polijsten of verwijderen van composieten is het raadzaam om altijd een waterkoeling en een goede afzuiging te gebruiken, om het tandtechnisch laboratorium regelmatig te luchten en om een masker te dragen met een goede filtratie-efficiëntie voor kleine deeltjes.

### 11. Noodmaatregelen

Bij rechtstreeks contact met de huid en orale slijmvliezen: met water uitspoelen. Bij contact met de ogen: grondig uitspoelen met water. Een oogarts raadplegen..

### 12. Hygiëne

Gebruik de instrumenten voor het aanbrengen slechts bij één patiënt. Prepareer de producten uit de buurt van de patiënt om besmetting te voorkomen.

###