

Prior to use, carefully read the instructions for use. **EN**

## G-ænial Universal Flo

UNIVERSAL LIGHT-CURED RADIOPAQUE FLOWABLE COMPOSITE

For use only by a dental professional in the recommended indications.

#### RECOMMENDED INDICATIONS

- Direct restorative for Class I, IV, III, II and V cavities.
- Fissure sealant
- Sealing hypersensitive areas
- Repair of (in) direct aesthetic restorations, temporary crown & bridge, defect margins when margins are in enamel
- Blocking out undercuts
- Liner or base

#### CONTRAINDICATIONS

In rare cases the product may cause sensitivity in some people. If any such reactions are experienced, discontinue the use of the product and refer to a physician.

#### Operation

- Preparations
  - Hold the syringe upright and remove the cap by turning counterclockwise.
  - Promptly and securely attach the dispensing tip to the syringe by turning clockwise.
  - Place the light protective cover until use.
    - Note:
      - Take care not to attach the dispensing tip too tightly. This may damage its screw. In order to ensure a tight connection make sure that the threads are free of remnant material.
- Shade Selection
  - Clean the tooth with pumice and water. Shade selection should be made prior to isolation. Select the appropriate shade from 16 shades of A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE, A, B, C shades are based on the Vita® classical shade guide.

- Cavity Preparation
  - Prepare cavity using standard techniques. Dry by gently blowing with oil free air. Rubber dam is recommended to isolate prepared tooth from contamination with saliva, blood or sulcus fluid.
- For pulp capping, use calcium hydroxide.

- Bonding treatment
  - For bonding G-ænial Universal Flo to enamel and/or dentine, use a light-cured bonding system such as GC G-ænial Bond, GC G-BOND, GC Fuji Bond LC, GC UniFil® Bond. Follow manufacturer's instructions.
- Placement of G-ænial Universal Flo

- Remove cover from the dispensing tip.
  - Note:
    - Prior to syringe material into the cavity, make sure to check the following.
      - Dispensing tip is securely attached to the syringe.
      - Any possible air from the dispensing tip is removed by gently pushing forward the syringe plunger with the tip pointing upwards until material reaches the opening of the tip (Fig. 2).
- Place the dispensing tip as close as possible to the prepared cavity, and slowly push the plunger to syringe material. Alternatively, dispense material onto a mixing pad and transfer to the cavity using a suitable instrument.
  - Note:
    - a. If plugged, remove the dispensing tip and extrude a small amount of material directly from the syringe.
    - b. Minimize exposure to ambient light. Ambient light can shorten the manipulation time.
    - c. After use, immediately remove and dispose the dispensing tip and tightly close the syringe with the cap.

**4. Bonding treatment**  
For bonding G-ænial Universal Flo to enamel and/or dentine, use a light-cured bonding system such as GC G-ænial Bond, GC G-BOND, GC Fuji Bond LC, GC UniFil® Bond. Follow manufacturer's instructions.

**5. Placement of G-ænial Universal Flo**

- Remove cover from the dispensing tip.
  - Note:
    - Prior to syringe material into the cavity, make sure to check the following.
      - Dispensing tip is securely attached to the syringe.
      - Any possible air from the dispensing tip is removed by gently pushing forward the syringe plunger with the tip pointing upwards until material reaches the opening of the tip (Fig. 2).
- Place the dispensing tip as close as possible to the prepared cavity, and slowly push the plunger to syringe material. Alternatively, dispense material onto a mixing pad and transfer to the cavity using a suitable instrument.
  - Note:
    - a. If plugged, remove the dispensing tip and extrude a small amount of material directly from the syringe.
    - b. Minimize exposure to ambient light. Ambient light can shorten the manipulation time.
    - c. After use, immediately remove and dispose the dispensing tip and tightly close the syringe with the cap.

#### Clinical Hint

In order to inject effectively, use the surface tension of the material to ensure uniformity across the entire surface of the restoration during build up. Once the required amount has been injected, release the pressure on the plunger and withdraw the syringe in a direction perpendicular to the surface. This will allow the material to separate from the dispensing tip and provides a smooth surface over the restoration.

- Light Curing
  - Light cure the G-ænial Universal Flo using a light curing unit. Keep light guide as close as possible to the surface. Refer to the following chart for Irradiation Time and Effective Depth of Cure.

	Irradiation time	9 sec. (Plasma arc) (2000mW/cm²) <p>10 sec. (GC G-Light) (1200mW/cm²)</p> <p>20 sec. (HalogenLED) (700 mW/cm²)</p>
Shade		2.0mm
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE		2.0mm
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3		1.5mm

- Note :
- Material should be placed and light cured in layers. For maximum layer thickness, please consult above table.
  - Lower light intensity may cause insufficient curing or discoloration of the material.

#### Finishing and Polishing

Finish and polish using standard techniques.

#### SHADES

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE

#### STORAGE

Store in a cool and dark place (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F) away from high temperatures or direct sunlight. (Shelf life : 3 years from date of manufacture)

#### PACKAGES

- Syringe 3.4g (2.0mL), 20 dispensing tips (plastic type),
  - 1 light protective covers
- Dispensing tip package:
  - 20 dispensing tips (plastic type), 2 light protective covers
- 30 dispensing tips (needle type), 2 light protective covers

#### CAUTION

- In case of contact with oral tissue or skin, remove immediately with cotton or a sponge soaked in alcohol. Flush with water. To avoid contact, a rubber dam and/or cocoa butter can be used to isolate the operation field from the skin or oral tissue.
- In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention.
- Take care to avoid ingestion of the material.
- Do not mix with other similar products.
- Dispensing tips are for single use only. To prevent cross contamination between patients, do not reuse the dispensing tip. The dispensing tip cannot be sterilized in an autoclave or chemicide.
- Wear plastic or rubber gloves during operation to avoid direct contact with air inhibited resin layers in order to prevent possible sensitivity.
- Wear protective eye glasses during light curing.
- When polishing the polymerized material, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhalation of cutting dust.
- Avoid getting material on clothing.
- In case of contact with unintended areas of tooth or prosthetic appliances, remove with instrument, sponge or cotton pellet before light curing.
- Do not use G-ænial Universal Flo in combination with eugenol containing materials as eugenol may hinder G-ænial Universal Flo from setting.
- Do not wipe the dispensing tip with excessive alcohol as this may cause contamination of the paste.
- Dispose of all wastes according to local regulations.

Last revised: 07/2014



MANUFACTURED by  
**GC DENTAL PRODUCTS CORP.**  
2-285 Toriimatsu-cho, Kasugai, Aichi 486-0844, Japan

DISTRIBUTED by  
**GC CORPORATION**  
76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan

**EU : GC EUROPE N.V.**  
Reseachpark Haasrode-Leuven 1240, Interleuvenlaan 33,  
B-3001 Leuven, Belgium TEL: +32 16 74 10 00

**GC AMERICA INC.**  
3737 West 127th Street, Alsip, IL 60803 U.S.A.  
TEL: +1-708-597-0900

**GC ASIA DENTAL PTE. LTD.**  
11 Tampines Concourse, #03-05, Singapore 528729  
TEL: +65 6546 7588

PRINTED IN JAPAN

## G-ænial Universal Flo

UNIVERSELLES LICHTHÄRTENDES RADIOPAKES FLIESSFÄHIGES RADIOPOSIT

Nur von zahnmedizinischem Fachpersonal für die genannten Anwendungsbereiche zu verwenden.

#### EMPFOHLENE INDIKATIONEN

- Direktes Füllungsmaterial für Klasse I, IV, III, II und V Kavitäten.
- Fissurenversiegelung
- Versiegelung hypersensitiver Bereiche
- Reparatur von (in)direkten, ästhetischen Füllungen, temporäre Kronen und Brücken, Zahnhalsdefekte, wenn der Zahnhals aus Schmelz besteht
- Ausblocken von Unterschneldungen
- Unterfüllung oder Stumpfaufbau

#### GEGENANZEIGEN

In seltenen Fällen kann eine Sensibilisierung bei einigen Personen auftreten. In einem solchen Fall die Verwendung des Materials abbrechen und einen Arzt aufsuchen.

#### Gebrauchsanweisung

- Vorbereitung
  - Die Spritze aufrecht halten und die Kappe durch Drehen entgegen des Uhrzeigersinns entfernen.
  - Die belieligende Dispensionsspitze durch Drehen im Uhrzeigersinn anbringen.
  - Die Dispensionsspitze durch die Lichtschutzhülle vor Lichteinfall schützen.
    - Anmerkung:
      - Den Dispensing Tip nicht zu fest anziehen, da sonst das Gewinde beschädigt werden kann. Um eine dichte Verbindung zu garantieren, vergewissern Sie sich, dass das Gewinde frei von Restmaterial ist.
- Farbauswahl
  - Reinigen Sie den Zahn mit Bimstein und Wasser. Die Farbauswahl sollte vorrangig isoliert gemacht werden. Wählen Sie die passende Farbe aus den 16 Farben A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE.

- Farbauswahl
  - Reinigen Sie den Zahn mit Bimstein und Wasser. Die Farbauswahl sollte vorrangig isoliert gemacht werden. Wählen Sie die passende Farbe aus den 16 Farben A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE.
- A, B, C Farben entsprechen den klassischen Vita® Farben.
  - \*Vita® ist ein registriertes Warenzeichen der VitaZahnfabrik, Bad Säckingen, Deutschland.

- Vorbereitung der Kavität
  - Die Kavität auf gewohnte Art und Weise vorbereiten. Trocknung durch vorsichtiges Verblasen mit einem dünnen Luftstrom. Kofferdamm wird zur Isolierung des angrenzenden Zahnes vor Verunreinigung durch Speichel, Blut und Gewebeflüssigkeit empfohlen.
- Anmerkung:
  - Zur Pulpenüberkappung Calciumhydroxid verwenden.

- Collage
  - Um für G-ænial Universal Flo Schmetz und/oder Dentin zu Bonden, sollte ein lichthärtendes Bondingsystem wie GC G-ænial Bond, GC G-BOND, GC Fuji Bond LC, GC UniFil® Bond benutzt werden. Beachten Sie die Herstellerangaben.
- Platzieren von G-ænial Flo

- Entfernen sie die Schutzkappe des Dispensing Tips
  - Anmerkung:
    - Bevor Sie das Material in die Kavität einbringen, beachten Sie bitte folgende Punkte:
      - Die Dispensionsspitze ist sicher auf der Spritze befestigt.
      - Mögliche Luft in der Dispensionsspitze entfernt man durch vorsichtiges Drücken des Bestätigungshebels, bis das Material die Öffnung der Spitze erreicht (Abb.2).
- Die Dispensionsspitze möglichst nahe an die Kavität halten und die benötigte Menge an Material ausdrücken. Alternativ das Material auf einen Anmischblock ausdrücken und mit einem geeigneten Instrument in die Kavität einbringen.
  - Anmerkung:
    - a. Bei Verstopfung entfernen Sie die Dispensionsspitze und drücken Sie eine kleine Menge Material direkt in der Spritze.
    - b. Minimieren Sie den Lichteinfall durch Umgebungslicht. Umgebungslicht kann die Verarbeitungszeit verkürzen.
    - c. Nach Gebrauch entfernen Sie die Dispensionsspitze schnellstmöglich und verschließen Sie die Spritze mit der dazugehörigen Kappe.

#### Klinischer Hinweis

Um eine effektive Applikation zu erzielen, nutzen Sie die Oberflächenspannung des Materials aus, um eine optimale Oberfläche der Restauration zu erlangen. Nach dem Applizieren der erforderlichen Materialmenge den Druck vermindern und die Dispensionsspitze in einer Drehbewegung von der Oberfläche entfernen. Dadurch wird eine gleichmäßige Oberfläche ohne Blasen und Unebenheiten sichergestellt.

- Lichthärtung
  - Um G-ænial Universal Flo lichtzuhärten, benutzen Sie ein Lichthärtegerät. Halten Sie das Gerät so nah wie möglich an die Oberfläche. Die nachfolgende Tabelle gibt die Belichtungszeiten und die dadurch erzielten Aushärtungstufen an:

	Belichtungszeit	9 Sek. (Plasmabogen) (2000mW/cm²) <p>10 Sek. (GC G-Light) (1200mW/cm²)</p> <p>20 Sek. (HalogenLED) (700 mW/cm²)</p>
Farbton		2.0mm
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE		2.0mm
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3		1.5mm

- Anmerkung:
- Das Material sollte in Schichten appliziert und ausgehärtet werden. Für maximale Schichtstärken ziehen Sie oben stehende Tabelle hinzu.
  - Niedrigere Lichtintensität hat möglicherweise unzureichende Lichthärtung oder Verfärbung des Materials zur Folge.
- Finieren und Polieren
    - Finieren und Polieren Sie das Material auf herkömmliche Art und Weise.

#### Farbtöne

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE

#### Aufbewahrung

Aufbewahrung an einem dunklen und kühlen Ort (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F). Vor hohen Temperaturen und Sonneninstrahlung fernhalten. (Haltbarkeit: 3 Jahre ab Produktionsdatum)

#### Packungseinheiten

- Spritze 3.4g (2,0mL), 20 Dispensionstips (Kunststoffspitzen),
  - 1 Lichtschutzkappe
- Dispensionsspitzenpackung:
  - 20 Dispensionsspitzen (Kunststoffspitzen), 2 Lichtschutzkappen
- 30 Dispensionsspitzen (Nadelspitzen), 2 Lichtschutzkappen

#### Achtung

- Bei Kontakt mit Mundgewebe oder Haut das Material bitte sofort mit einem Wattebausch oder einem in Alkohol getränkten Tupfer entfernen. Danach mit Wasser gründlich abspülen. Um Kontakt zu vermeiden, kann Kofferdamm und/oder Cocoa Butter zur Isolierung des im Operationsbereich liegenden Haut- oder Mundgewebes benutzt werden.
- Bei Augenkontakt sofort gründlich mit Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
- Auf keinen Fall sollte das Material verschluckt werden.
- Nicht mit anderen ähnlichen Produkten mischen.
- Die Dispensionsspitzen sind zum einmaligen Gebrauch, um die gegenseitige Kontamination unter den Patienten zu vermeiden. Die Dispensionsspitzen können weder im Autoklav noch chemisch sterilisiert werden.
- Tragen Sie während der Behandlung Plastik- oder Gummihandschuhe, um den direkten Kontakt mit der Lüftinhibitionsschicht zu vermeiden oder einer möglichen Sensibilisierung vorzubeugen.
- Tragen Sie eine Schutzbrille während der Lichthärtung.
- Zur Poltur des polymerisierten Materials sollte ein Staubfilter und ein Mundschutz benutzt werden, um das Einatmen des Staubes zu vermeiden.
- Vermeiden Sie den Kontakt des Materials mit Kleidung.
- Bei Kontakt mit unbeabsichtigten Bereichen oder prothetischen Versorgungen entfernen Sie das Material mit einem Instrument, Schwämmchen oder Wattepellet, vor der Lichthärtung.
- Benutzen Sie G-ænial Universal Flo nicht in Kombination mit eugenolhaltigen Materialien, da Eugenol die Abbindung von G-ænial Flo verhindert.
- Wischen Sie die Dispensionsspitze nicht mit Alkohol ab, da das Material kontaminieren könnte.
- Das Material ist gemäß den örtlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Letzte Aktualisierung: 07/2014

## G-ænial Universal Flo

COMPOSITE FLUIDE UNIVERSEL PHOTOPOLYMERISABLE RADIOPAQUE

Ce produit est réservé à l'Art dentaire selon les recommandations d'utilisation

#### INDICATIONS - RECOMMANDATIONS

- Restauration directe de petite cavité de classe I, IV, III, II et V
- Scellement des fissures
- Scellement des zones hypersensibles
- Réparation des restaurations esthétiques directes et indirectes, couronne et bridge temporaire, défauts marginaux lorsque les bords sont dans fémal.
- Comblement de contre-déouille
- Liner ou base

#### CONTRE-INDICATIONS

Dans de rares cas ce produit peut entraîner des réactions chez certaines personnes. Si tel est le cas, ne plus utiliser ce produit et consulter un médecin

#### Applicatio

- Préparations
  - Tenez la seringue verticalement et retirez le capuchon en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
  - Fixez rapidement et solidement l'embout de mélange à la seringue en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
  - Placez le couvercle de protection lumineuse jusqu'à l'utilisation.
    - Note:
      - Prenez garde de ne pas trop serrer l'embout de mélange. Cela pourrait endommager la vis. Afin d'assurer une étroite connexion assurez-vous que le filetage ne contient pas de résidus de matériau.
- Sélection de la teinte
  - Nettoyez la dent avec de la ponce et de l'eau. La sélection de la teinte doit se faire avant l'isolation de la dent. Sélectionnez la teinte appropriée parmi les 16 teintes A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE.

- Les teintes A, B, C sont basées sur les teintes du teintier Vita® classical.
  - \*Vita® est une marque déposée de Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Allemag
- Préparation de la cavité
  - Préparez la cavité en utilisant les techniques standards. Séchez doucement avec de l'air propre sans trace d'huile. Une digue en caoutchouc temporaire est recommandée pour isoler la dent préparée des risques de contamination par la salive, le sang et les fluides du sulcus.

- Note:
  - Pour le coffage pulpaire, utilisez un hydroxyde de calcium.
- Collage
  - Pour coller G-ænial Universal Flo à l'émail et / ou à la dentine, utilisez un système de collage photopolymérisable comme GC G-ænial Bond, GC Fuji BOND LC, GC UniFil® Bond ou GC G-BOND™. Respectez le mode d'emploi du fabricant.
- Placement de G-ænial Universal Flo

- Retirez le capuchon
  - Anmerkung:
    - Avant d'utiliser le matériau, assurez-vous :
      - Que l'embout de distribution est bien attaché à la seringue.
      - De supprimer l'air présent dans l'embout en poussant doucement le piston de la seringue contre vers le haut, jusqu'à ce que le matériau atteigne l'ouverture (Fig. 2).
- Placez l'embout le plus près possible de la cavité préparée et appuyez doucement sur le piston. Vous pouvez également extraire le matériau sur un bloc de mélange et le transférer dans la cavité avec un instrument adapté.
  - Note:
    - a. Si l'embout est bouché, retirez-le pour extraire une petite quantité de matériau directement de la seringue.
    - b. Minimisez l'exposition à la lumière. La lumière ambiante peut raccourcir le temps de manipulation.
    - c. Après utilisation, retirez aussitôt l'embout et refermez hermétiquement avec le capuchon de la seringue.

#### Astuce clinique

Pour injecter efficacement, utilisez la tension de surface du matériau afin d'assurer une uniformité sur la surface entière de la restauration au cours de la réalisation. Une fois la quantité souhaitée injectée, relâchez la pression sur le piston et retirez la seringue en restant perpendiculaire à la surface. Cela permettra au matériau de se séparer de l'embout et d'offrir une surface lisse à la restauration.

- Photopolymérisation
  - Photopolymérissez G-ænial Universal Flo avec une unité de photopolymérisation. Gardez l'embout lumineux le plus près possible de la surface. Se référer au tableau des temps d'irradiation et des profondeurs de polymérisation.

	Temps d'irradiation	(Arc à Plasma) 9 sec. (2000mW/cm²) <p>(GC G-Light) 10 sec. (1200mW/cm²)</p> <p>(HalogenLED) 20 sec. (700 mW/cm²)</p>
Teinte		2.0mm
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE		2.0mm
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3		1,5mm

- Note :
- Le matériau doit être placé et photopolymérisé par couches successives. En ce qui concerne l'épaisseur maximum des couches, consultez les tableaux.
  - Une intensité lumineuse plus faible peut entraîner une polymérisation insuffisante et une décoloration du matériau.
- Finition et polissage
    - Selon les techniques standards.

#### TEINTES

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE

#### CONSERVATION

Conservser dans un endroit frais et sombre (4 - 25°C / 39.2 - 77.0°F). (Péremption : 3 ans à partir de la date de fabrication)

#### CONDITIONNEMENT

- Seringue 3.4g (2,0mL), 20 embouts applicateurs (type plastique),
  - 1 couvercle de protection lumineuse
- Package Embout applicateurs :
  - 20 embouts applicateurs (type plastique), 2 couvercles de protection lumineuse.
- 30 embouts applicateurs (type aiguille), 2 couvercles de protection lumineuse.

#### PRECAUTIONS

- En cas de contact avec la peau ou les tissus oraux, retirez immédiatement avec une boulette de coton ou une éponge enduite d'alcool. Rincez à l'eau. Pour éviter tout contact, une digue en caoutchouc et/ou du beurre de cacao peuvent être utilisés pour isoler le champs opératoire des tissus.
- En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement à l'eau et consultez un médecin.
- Ne pas ingérer ce matériau.
- Ne jamais mélanger avec tout autre produit similaire.
- Pour évidentes raisons d'hygiène, les embouts de mélange sont à usage unique. Pour prévenir le risque de contamination croisée entre patients, ne pas réutiliser les embouts de mélange. L'embout de mélange ne peut pas être stérilisé ni dans un autoclave ni dans une solution chimique.
- Portez des gants en plastique ou en caoutchouc pendant l'opération et évitez tout contact des couches de résine inhibée par l'air pour prévenir tout risque de sensibilité.
- Protégez vos yeux pendant la photopolymérisation.
- Au moment du polissage du matériau polymérisé, utiliser un collecteur de poussière ou un masque pour éviter d'inhaler les résidus de matériau.
- Évitez toute projection sur les vêtements.
- En cas de contact avec des zones de la dent non concernées ou avec des appareils prothétiques, retirer avec un instrument, une éponge ou une boulette de coton avant la photopolymérisation.
- Ne pas utiliser G-ænial Universal Flo en combinaison avec des matériaux contenant de l'eugénol : cela pourra gêner sa prise.
- Ne pas nettoyer excessivement l'embout de mélange avec de l'alcool, cela pourrait contaminer la pâte.
- Respectez la législation locale pour vos déchets.

Dernière mise à jour : 07/2014

## G-ænial Universal Flo

COMPOSITO FLUIDO UNIVERSALE, RADIOPAQO, FOTOPOLIMERIZZABILE

Per uso esclusivamente professionale nelle indicazioni raccomandate.

#### INDICAZIONI RACCOMANDATE

- Restauri diretti di carie di Classe e I, IV, III, II e V
- Come sigillante di fessure
- Sealido aree ipersensibili
- Per la riparazione di restauri (in) diretti estetici, corone e ponti provvisori, difetti marginali se i margini sono in smalto
- Per bloccare i sottosquadri
- Come sottofondo o base

#### CONTROINDICAZIONI

In rari casi il prodotto può provocare sensibilizzazione in alcuni pazienti. Se si verificassero simili reazioni, interrompere l'uso del prodotto e consultare un medico.

#### Impiego

- Operazioni preliminari
  - Tenere la siringa in posizione verticale e togliere il cappuccio notandolo in senso antiorario.
  - fissare immediatamente la punta di erogazione sulla siringa notandola in senso orario.
  - Applicare il coperchio fotoprotettivo fino al momento dell'uso.
    - Note:
      - Fare attenzione a non serrare eccessivamente la punta per evitare di danneggiare la filettatura. Per essere certi di fissare correttamente la punta, rimuoverla tutto l'eventuale materiale residuo dalla filettatura.
- Sceita del colore
  - Pulire il dente con pomice e acqua. Il colore dovrebbe essere scelto prima di procedere con l'isolamento. Scegliere il colore adatto tra i 16 colori A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE.

- Preparazione della cavità
  - Preparare la cavità adottando le tecniche consuete. Asciugare delicatamente con aria priva di olio. Si raccomanda l'uso della diga di gomma per isolare il dente preparato ed evitare contaminazioni con la salivga, il sangue o il liquido del solco.

- Utilizzare idrossido di calcio per l'incappucciamento della polpa.
- Trattamento di adesione
  - Per l'adesione di G-ænial Universal Flo sullo smalto e/o sulla dentina, si consiglia di utilizzare un adesivo fotopolimerizzabile quale GC G-ænial Bond, GC G-BOND, GC Fuji Bond LC, GC UniFil® Bond. Seguire le istruzioni del produttore.

- Applicazione di G-ænial Universal Flo
  - Togliere il tappo dalla punta di erogazione.
    - Note:
      - Prima di estrarre il materiale dalla siringa per applicarlo nella cavità, verificare quanto segue:
        - La punta di erogazione è stata ben fissata sulla siringa.
        - E' stata tolta tutta l'eventuale aria presente nella punta di erogazione. Per eliminare l'aria spingere delicatamente in avanti lo stantuffo della siringa tenendo la punta rivolta verso l'alto.
  - Avvicinare la punta di erogazione il più possibile alla cavità preparata e spingere lentamente lo stantuffo della siringa per estrarre il materiale. In alternativa, estrarre il materiale su un boccetto di miscelazione e trasferirlo nella cavità utilizzando uno strumento idoneo.

- Note:
  - a. Se la punta di erogazione è occlusa, rimuoverla ed estrarre una piccola quantità di materiale direttamente dalla siringa.
  - b. Ridurre il più possibile l'esposizione alla luce naturale in quanto la luce naturale può ridurre il tempo di manipolazione.
  - c. Terminato l'uso, togliere e gettar via immediatamente la punta di erogazione, quindi richiudere la siringa con il cappuccio.

- Figura. 1
- Figura. 2

#### Suggerimento clinico

Per iniettare il materiale efficacemente, sfruttare la tensione superficiale del materiale per garantire uniformità all'intera superficie del restauro durante la stratificazione. Una volta iniettato tutto il materiale necessario, rilasciare la pressione applicata sullo stantuffo e allontanare la siringa in direzione perpendicolare alla superficie. In questo modo il materiale si stacca dalla punta di erogazione garantendo la formazione di una superficie liscia sul restauro.

- Fotopolimerizzazione
  - Fotopolimerizzare G-ænial Universal Flo utilizzando una lampada per fotopolimerizzazione. Tenere la guida del fotopolimerizzatore più vicino possibile alla superficie.
- Rispettare i parametri di Tempo di irraggiamento e Profondità efficace di indurimento riportati nel grafico che segue.

	Tempo di irraggiamento	9 sec. (arco plasma) (2000mW/cm²) <p>10 sec. (GC G-Light) (1200mW/cm²)</p> <p>20 sec. (alogenLED) (700 mW/cm²)</p>
Colore		2.0mm
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE		2.0mm
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3		1,5mm



Lees voor gebruik zorgvuldig de gebruiksaanwijzing.

**NL**

## G-ænial Universal Flo

UNIVERSEEL LICHTHARDEND RADIOPAAK VLOEIBAAR COMPOSIET

Alleen te gebruiken in de vermelde toepassingen door tandheelkundig gekwalificeerden.

**VERMEDELDE TOEPASSINGEN**

- Direct restauratiemateriaal voor caviteiten van klasse I, IV, III, II en V.
- Afdichten van fissuren
- Beschermen overgevoelige plekken
- Reparatie van (in)directe esthetische restauraties, tijdelijke kronen en bruggen, defecte randen wanneer de randen in het glazuur liggen
- Wegwerken van andersnijdingen
- Liner of basis

**CONTRA-INDICATIES**

Bij sommige personen kan een overgevoeligheid voor het product niet worden uitgesloten. Mochten zich allergische reacties voordoen, dan moet de toepassing in die gevallen worden stopgezet en een arts worden geconsulteerd.

**Werking**

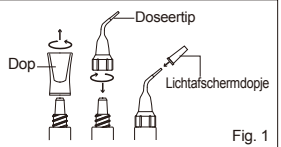
- Voorbereiding
  - Houd de spuit rechtop en verwijder de vleugeldop door linksom te draaien.
  - Bevestig de doseertip nauwkeurig en stevig op de spuit door rechtsom te draaien.

- Plaats het lichtaftschermdopje erop tot gebruik.

Opmerking:

Let op dat u de beschermop niet te stevig aandrukt. Hierdoor kan de schroefdraad beschadigd raken.

Zorg dat er geen materiaal op de schroefdraad achterblijft om te waarborgen dat de dop stevig op de spuit blijft zitten.



- Kleurkeuze

Reinig de tanden met puimsteen en water. De kleur moet gekozen worden voor de isolatie. Kies de juiste kleur uit de 16 kleuren van A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, A02, AO3, BW, CV, JE, AE. De kleuren A, B en C zijn gebaseerd op de Vita® Classical Kleuring. \* Vita® is een geregistreerd handelsmerk van Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Duitsland.
- Restauratie van caviteiten

Bereid de caviteit voor met een standaardtechniek. Blaas voorzichtig droog met olievrij lucht. Cofferdam wordt aanbevolen om de geprepareerde tand te isoleren en zo tegen verontreiniging door speeksel, bloed en sulcusvloei te beschermen.

Opmerking:

Gebruik calciumhydroxide voor een pulpaoverkapping.
- Bondingbehandeling

Gebruik een lichthardend bondingsysteem zoals GC G-ænial Bond, GC G-BOND, GC Fuji Bond LC of GC UniFil® Bond om G-ænial Universal Flo aan glazuur en/of dentine te hechten. \* Volg de instructies van de fabrikant.

- Aanbrengen van G-ænial Universal Flo
  - Verwijder de beschermop van de doseertip.

Opmerking:

Controleer onderstaande punten voordat u materiaal in de caviteit spuit.

    - Doseertip is stevig op de spuit bevestigd.
    - Eventuele lucht die nog in de doseertip kan zitten, wordt verwijderd door de zuiger van de spuit zachtjes voorwaarts te duwen met de tip omhoog totdat het materiaal de opening van de tip bereikt (Fig. 2).
- Plaats de doseertip zo dicht mogelijk bij de geprepareerde caviteit en duw de zuiger langzaam naar het materiaal in de spuit. Een andere mogelijkheid is om het materiaal op een mengblok te doen en het met een geschikt instrument in de caviteit aan te brengen.

Opmerking:

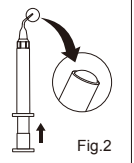
a. Als de spuit verstopt zit, verwijder dan de doseertip en knijp een kleine hoeveelheid materiaal uit te spuit.

b. Beprek blokstelling aan omgevingslicht tot een minimum.

Omgevingslicht kan de uithardingstijd korter maken.

c. Verwijder de doseertip onmiddellijk na gebruik en gooi hem weg.

Bevestig de vleugeldop stevig op de spuit.



**Klinische tip**

Gebruik de oppervlaktenspanning van het materiaal om doeltreffend te injecteren en de uniformiteit van het volledige restauratieoppervlak tijdens het vullen te waarborgen. Zodra de vereiste hoeveelheid gevuldeeteer is, haak u de druk van de zuiger en trek u de spuit terug, terwijl u de spuit loodrecht ten opzichte van het oppervlak houdt. Hierdoor komt het materiaal los van de doseertip en krijgt de restauratie een glad oppervlak.

- Lichtharding

Belicht G-ænial Universal Flo met een composietlamp. Houd de lichtgeleidingsstaaf zo dicht mogelijk bij het oppervlak. Raadpleeg onderstaande tabel voor de belichtingstijd en effectieve uithardingsdiepte.

Belichtingstijd en effectieve uithardingsdiepte	Belichtingstijd	
	9 sec. (Plasmahoog) (2000mW/cm²)	10 sec. (GC G-Light) (1200mW/cm²)
Kleur	20 sec. (HalogeenLED) (700 mW/cm²)	
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE	2,0mm	
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3	1,5mm	

- Opmerking:
  - Het materiaal moet in lagen aangebracht en belicht worden. Raadpleeg bovenstaande tabel voor de maximale laagdikte.
  - Een lagere lichtintensiteit kan onvoldoende uitharding of verkleuring van het materiaal tot gevolg hebben.
- Afwerken en polijsten

Werk af een polijst met standaardtechnieken.

**KLEUREN**

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, A02, AO3, BW, CV, JE, AE

**OPSLAG**

Bewaar op een koele, donkere plaats (4 - 25 °C). (Houdbaarheid: tot 3 jaar na de productiedatum)

**VERPAKKINGEN**

- Spuit 3,4 g (2,0 ml), 20 doseertips (plastic), 1 lichtaftschermdopje
- Doseertipverpakking
- 30 doseertips (plastic), 2 lichtaftschermdopjes
- 30 doseertips (naald), 2 lichtaftschermdopjes

**LET OP**

- In geval van contact met het mondweefsel of de huid, onmiddellijk verwijderen met een waterpropje of sponsje gedrenkt in alcohol. Spoelen met water. Om contact te voorkomen, kan cofferdam en/of cacabobler gebruikt worden om het werkgebied te isoleren van de huid of het mondweefsel.
- In geval van contact met de ogen, onmiddellijk spoelen met water en medisch advies inwinnen.
- Voorkom inslikken van het materiaal.
- Niet mengen met andere vergelijkbare producten.
- De doseertips zijn uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik. Gebruik een doseertip slechts eenmaal om kruisbesmetting tussen patiënten te voorkomen. Doseertips kunnen niet chemisch of in een autoclaaf gesteriliseerd worden.
- Draag kunststof- of rubberhandschoenen tijdens de werkzaamheden om direct contact met kunststofinhaleringen te vermijden en zo mogelijke overgevoeligheid te voorkomen.
- Draag een oogbescherming tijdens het belichten.
- Gebruik een stofzuigstelsiem en draag een stofmasker tijdens het polijsten van uitgehard materiaal om te voorkomen dat u stof inademt.
- Mors geen materiaal op uw kleding.
- In geval van ongewild contact met andere gebitsdelen of prothetische voorzieningen, verwijder met een instrument, sponsje of waterpropje vóór lichtharding.
- Gebruik G-ænial Universal Flo niet in combinatie met materialen die eugenol bevatten, omdat eugenol de uitharding van G-ænial Universal Flo nadelig kan beïnvloeden.
- Veeg de doseertip niet schoon met een grote hoeveelheid alcohol, omdat dit de pasta kan verontreinigen.
- Voer al het afval af conform de plaatselijke voorschriften.

Laatste herziening: 07/2014

## G-ænial Universal Flo

UNIVERSAL lyszhardende flydende radiopaqued komposit

Udelukkende til benyttelse af landlæger I beskrivne indikationer.

**ANBEFAEENDE INDIKATIONER**

- Direkte fyldninger for Klasse I, IV, III, II og V kaviteter.
- Fissur forsejling.
- behandling af hypersensitive områder.
- Reparation af direkte æstetiske restaurationer, temperare kroner & broer, defekt emalje ved fyldningsgrænsen.
- Fyldning ved underskær
- Liner eller base

**KONTRAINDIKATION**

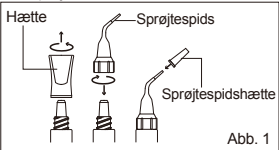
I sjældne tilfælde kan en sensibilisering fra produktet opstå. Såfremt der opstår allergisk reaktion, skal brugen af produktet indstilles og patienten henvises til egen læge.

**BRUGSANVISING**

- Præparation
  - Hold sprøjten lodret og fjern skruelhætten ved at dreje imod uret.
  - Påsæt sprøjtespidsen på sprøjten ved at dreje med uret.
  - Monter sprøjtespidsenheden indtil sprøjten skal anvendes.

Nota :
Pas på ikke at sætte appliceringskanylen for fast. Dette kan ødelægge skruengangen.
For at sikre en tæt kontakt er det vigtigt at sprøjten holdes fri fra overskydende brugsanvisning.
- Farve valg

Færgør tanden med pimpsten og vand. Farvevalg bør finde sted inden afpudning. Vælg den rette farve fra 16 nuancer af A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE. A, B, C farverne er baseret på Vita® klassiske farve skala.



- Præparation af kaviteten

Præparer ved anvendelse af standard teknik. Tørlæg ved at blæse forsigtigt med oliefri luft. Cofferdam anbefales for at isolere den præpareret tand fra kontaminering med spyt, blod eller sulcus væske.

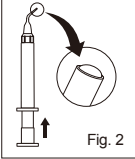
Nota :
Ved pulpa overkapping anvendes calciumhydroxid.
  - Bonding behandling

For bonding af G-ænial Universal Flo til tandstrukturen, anvendes et lyszhardende bondingsystem, eksempelvis GC G-ænial Bond, GC G-Bond, GC Fuji Bond, GC UniFil® Bond. Følg venligst producentens brugsanvisning.
  - Applicering af G-ænial Universal Flo
    - Fjern hæften fra sprøjten.

Nota :
For materialet appliceres, sørg for at tjekke følgende.
  - Appliceringskanylen sidder fast på sprøjten.

2. For at fjerne luft fra sprøjten, trykkes sprøjtnets stempel forsigtigt ind, indtil materialet kommer ud af spidsen (Fig. 2).
- Placer sprøjtespidsen så tæt på kaviteten som muligt, og langsomt ind for at injicere materialet. Alternativt, flyt materialet ud på en blandeblok og overfør det derefter til kaviteten med et passende instrument.

Nota :
A. Ved stoppelse, fjern spidsen og doser direkte fra sprøjten.
B. Minimal kontakten med omgivende lys. Lys kan forkorte arbejdstid.
C. Efter anvendelse fjernes sprøjtespidsen og sprøjten påsættes skruelåg.



**For optimal applicering**

For at kunne injicere effektivt, anvendes materialets overfladespænding under opbygningen for at opnå den ensartethed på hele overfladen af fyldningen. Så snart den nødvendige mængde materiale er injiceret, tages trykket fra stemplet og sprøjten fjernes vinkelret fra overfladen. Dette får materialet til at separere fra sprøjtespidsen og lægge sig om en jævn overflade på restorationer.

**6. Lyszhardning**

Lyszhard G-ænial Universal Flo via en hærdelampe. Hold hærdelampen tæt på materialet. Der henvises til følgende skema med hærdelater og effektive hærdedybder.

Polymerisationstid og effektiv dybde på hardning	Hærdetid	
	9 sek. (Plasma lampe) (2000mW/cm²)	10 sek. (GC G-Light) (1200mW/cm²)
	20 sek. (HalogenLED) (700 mW/cm²)	
Farve		
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE	2,0mm	
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3	1,5mm	

- Nota :
  - Materialet bør placeres og lyszhardes i lag. For maximum lag teknik, se tabellen ovenfor.
  - Isv lys intensitet kan forårsage forskellig polymerensatn af materialet, eller muligvis senere misfarvning af materialet.**7. Konturering og polering**

Form og poler ved anvendelse af standard teknik.

**FARVER**

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE

**OPBEVARING**

Opbevaring på et koldt og mørkt sted (4 - 25°C / 39,2 - 77,0°F) hold væk fra høje temperatur og direkte sollys (Holdbarhed : 3 år fra produktionsdato )

**PACKAGES**

- Sprøjte 3,4g (2,0ml ) , 20 sprøjtespidser (plastik), 1 beskyttelseshætte til sprøjtespids
- Sprøjtespidser :
  - 30 sprøjtespidser (plastik), 2 lys beskyttelseshætter til sprøjtespidser
  - 30 sprøjtespidser (metal), 2 lys beskyttelseshætter til sprøjtespidser

**BEMÆRK**

- I tilfælde af hudkontakt eller kontakt med oralt væv, fjernes materialet med vatpellet eller svamp med alkohol. Der skylles grundigt efter med vand, for at undgå kontakt, kan kofferdam, eller kakaobutter bruges for isolation af berørtsområde og oralt væv.
- I tilfælde af at materialet kommer i kontakt med øjnene, skyl grundigt med vand og søg lægehjælp.
- vær opmærksom på at patienten ikke sluger materialet.
- bland ikke materialet med andre lignende produkter.
- sprøjtespidserne er til engangsbrug. For at undgå kryds konsignation mellem patienter, genbrug ikke sprøjtespidsern. Sprøjtespidserne kan ikke autoclaveres, steriliseres eller renses kemisk.
- brug handsker under brug af materialet for at undgå kontakt med resin, da dette kan forårsage allergisk reaktion.
- brug beskyttelses briller under lyszhardning.
- ved polering af materialet, brug støvmaske for at undgå inhalering af støvpartikler.
- undgå at få material på tøjet.
- I tilfælde af kontakt på uønsket område, fjern straks med instrument, eller bomulds pellet for lyszhardning.
- brug ikke G-ænial Universal Flo sammen med eugenol holdige materialer, da eugenol kan forhindre G-ænial Universal flo i at hærde.
- afsprit ikke sprøjtespidsen med alkohol da dette kan forårsage ødelæggelser af produktet.
- bortskaftelse af rest produkter skal ske i henhold til lokale regulativer.

Revideret senest: 07/2014

## G-ænial Universal Flo

LJUSHÄRDANDE RÖNTGENKONTRASTERANDE FLYTANDE KOMPOSIT

Produkten ska endast användas av professionella yrkesutövare inom de rekommenderade indikationerna.

**REKOMMENDERADE INDIKATIONER**

- Direkta fyllningar i små klass I, IV, III, II och V kaviteter
- Fissurförseglingar
- Reparation av hypersensitiva ytor
- Reparation av (in) direkta estetiska restaurationer, temporära kronor och broar, defekter i emaljen vid fyllningsgränser
- Blockering av underskär
- Liner eller bas

**KONTRAINDIKATIONER**

I sällsynta fall kan produkten orsaka sensibilitet. Ifall sådana reaktioner skulle uppträda, avbryt bruket av produkten och remittera patienten till läkare.

**Användning**

- Förberedelser
  - Håll sprutan upprätt och avlägsna hatten genom att vrida den motsols.
  - Sätt omedelbart och säkert på spetsen på sprutan genom att vrida spetsen medsols.
  - Sätt på ljusskyddet innan produkten ska användas.

**Nota:**

Se till att inte dra fast spetsen för hårt på sprutan. Det kan medföra att gångorna förstörs. För att säkerställa att spetsen sitter som den ska, se till att materialet inte finns kvar på sprutans spets.

**2. Att välja färg**

Reingör tanden med pimpsten och vatten. Färgvalet ska göras innan tanden torklägs och isoleras. Välj ut den passande färgen från en av de 16 färgerna som finns A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE. Färgerna är baserade på Vita® klassiska färgskala.

\*Vita® är et registrerat varumärke av Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Tyskland.

- Kavitetspreparation

Präparera kaviteten på sedvanligt sätt. Torblåstra med oljefri luft. Bruk av kofferdam rekommenderas i syfte att förebygga kontamination av saliv, blod och våtskor från sulcus.

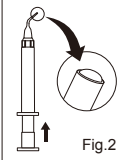
Nota:
vid pulpaläsioner, använd kalciumhydroxid.
- Bonding

För att bonda G-ænial Universal Flo till emalj och/eller dentin, använd ett lyszårdande bonding- system såsom GC G-ænial Bond, GC G-BOND, GC Fuji Bond LC, GC UniFil® Bond. Följ tillverkarens brugsanvisning.

- Applicering av G-ænial Universal Flo
  - Avlägsna skyddet från spetsen.

Nota:
Innan applicering, se till att kontrollera följande.
1. Att spetsen sitter ordentligt fast på sprutan.
2. Se till att möjlig kvarvarande luft i spetsens avlägsnas. Gör detta genom att hålla spruten med spetsen uppträktad samt pressa sprutans kolv framåt. Tryck på kolven tills dess att materialet visar sig i spetsens ytnning (Fig. 2).
- Placera spetsen så nära som möjligt mot kavitetens yta, och tryck försiktigt fram kolven för att applicera materialet. Alternativt, dosera materialet på ett blandningsblock och använd ett lämpligt handinstrument.

Nota:
a. Ifall material inte kommer ut, avlägsna spetsen och dosera direkt från sprutan.
b. Minimera exponering av omkringgivande jus. Omkringgivande ljus kan reducera arbetstiden.
c. Efter användning, avlägsna samt kasta spetsen och förslut sprutan väl med avsedd hatt.



**Klinisk Tips**

För optimal applicering, använd den ytspänning som finns i materialet. Det försäkrar dig om att erhålla ett jämnt skikt mot ytan under uppbyggnadsfasen. När onskad mängd har applicerats, tryck inte ytterligare på kolven. Dra tillbaka sprutan vinkelrätt sett från tandytan. Detta förhindrar möjlighet för sprutans spets komma släppa omedelbart från det applicerade materialet och kommer göra ytan helt jämn.

- Lyszårdning

Ljushärda G-ænial Universal Flo med en lyszårdningslamppa. Se till att hålla lampans spets så nära ytan som möjligt. Se nedan tabell för tidsangivelser och hårdningsdjup.

Ljushårdningstider samt effektivt hårddjup	Ljushårdningstid	
	9 sek. (Plasma arc) (2000mW/cm²)	10 sek. (GC G-Light) (1200mW/cm²)
	20 sek. (HalogenLED) (700 mW/cm²)	
Färg		
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE	2,0mm	
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3	1,5mm	

**Nota:**

- Materialet ska appliceras samt lyszårdas i skikt. För maximal skikttycklek, se ovan tabell.
- En alltför låg intensitet kan orsaka otillräcklig polymerisation eller möjlig senare misfärgning av materialet.

**7. Finishering och Puts**

Finishera och putsa i enlighet med standardteknik.

**FÄRGER**

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE

**FÖRVARING**

Förvaras kallt samt mörkt (4 - 25°C / 39,2 - 77,0°F) och undvik att materialet utsätts för höga temperaturer och direkt solljus. (Lagringstid: 3 år räknat från produktionsdag)

**FÖRPACKNINGAR**

- Spruta 3,4g (2,0ml), 20 doseringsspetsar (plast), 1 ljusskydd
- Med Doseringsspetsar:
- 30 Doseringsspetsar (plast), 2 ljusskydd
- 30 Doseringsspetsar (metall), 2 ljusskydd

**VIKTIGT**

- Vid kontakt med slemhinna eller hud, avlägsna omedelbart med en bomullsulle som dränks i alkohol. Spola med vatten. För att undvika ofrivillig kontakt, använd kofferdam och/eller vatten för att isolera hud och slemhinna.
- Vid kontakt med ögonen, spola omedelbart med vatten och uppsök läkare.
- Undvik förtäring av materialer.
- Blanda inte materialet med liknande produkter.
- Doseringsspetsarna är avsedda för engangsbruk. För att förebygga korskontamination, använd inte spetsen på flera patienter. Doseringsspetsarna kan inte steriliseras i autoclav eller kemiklav.
- Använd skyddshandskar vid användning i syfte att undvika direkt kontakt med det syreinhiberade skiktet. Det för att förebygga möjlig sensibilitet.
- Använd skyddsglasögon i samband med lyszårdning.
- I samband med finishering och puts, använd vakumsugen samt skyddsmask för att undika inhalering av slip partiklar.
- Undvik att få materialet på kläder.
- Vid kontakt med tandföry som inte ska restaureras, avlägsna materialet med ett instrument eller en bomullsulle innan lyszårdning sker.
- Använd inte G-ænial Universal Flo i kombination med eugenolhaltiga material. Eugenol kan förhindra att G-ænial Universal Flo polymerisera.
- Gör inte doseringsspetsen ren med överdriven mängd alkohol då det kan orsaka kontamination av materialet.
- Hantera materialrester och andra använda hjälpmedel som kontaminerats i enlighet med lokala föreskrifter.

Reviderad senast: 07/2014

Antes de utilizar, leia cuidadosamente as instruções de utilização.

**PT**

## G-ænial Universal Flo

COMPOSITO FLUIDO RADIOPACO FOTOPOLIMERIZÁVEL UNIVERSAL

Para utilização exclusiva por um profissional segundo as indicações recomendadas.

**INDICAÇÕES**

- Restauração directa de cavidades de Classe I, IV, III e V.
- Selante de fissuras
- Restar zonas de hipersensibilidade
- Reparação de restaurações estéticas (in)directas, coroas e pontes temporárias, margens defeituosas quando as margens são de esmalte
- Retenção da preparação cavitária
- Liner ou base

**CONTRA-INDICAÇÕES**

Em casos raros, o produto pode provocar reacções de sensibilidade em algumas pessoas. Caso se observem reacções desse género, interrompa o uso do produto e consulte um médico.

**Operação**

- Preparações
  - Com a seringa na vertical, remover a tampa com asas rodando no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio.
  - Colocar imediatamente e de forma segura a ponta aplicadora na seringa rodando no sentido dos ponteiros do relógio.
  - Colocar a tampa de protecção contra a luz até utilizar.

**Nota:**

Cuidado para não apartar desnudado a ponta aplicadora. Isso danifica a rosca.
A fim de assegurar uma ligação estanque, certifique-se de que os fios estão livres de material residual.

- Seleção de Tonalidades

Limpe o dente com pasta de pedra pomex e água. A seleção da tonalidade deve ser feita antes do isolamento. Seleccione a tonalidade apropriada entre 16 cores de A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE. As tonalidades A, B, C são baseadas no catalogo de cores Vita® clássicas.

\*Vita® é uma marca registrada da Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Alemanha.

- Preparação Cavitária

Preparar a cavidade usando técnicas padrão. Seque com um jacto de ar suave isento de óleo. Recomend-se a utilização de um dique de borracha para isolar o dente preparado de contaminação com saliva, sangue ou fluido sulcular.

**Nota:**

Para a protecção pulpar, use hidróxido de cálcio.

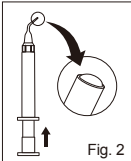
Para ligar o G-ænial Universal Flo ao esmalte e/ou dentina, utilize um sistema de adesão fotopolimerizável como GC G-ænial Bond, GC G-BOND, GC Fuji Bond LC, GC UniFil® Bond. Siga as instruções do fabricante.

- Aplicação do G-ænial Universal Flo
  - Retirar a tampa da ponta aplicadora.

Nota:
Antes de aplicar o material com a seringa na cavidade, verificar o seguinte.

    - A ponta aplicadora está bem fixada na seringa.
    - Tudo o ar que possa estar na ponta aplicadora foi removido empurrando suavemente o êmbolo da seringa para a frente com a ponta virada para cima até o material chegar à abertura da ponta (Fig. 2).
  - Posicionar a ponta aplicadora o mais próximo possível da cavidade preparada e empurrar lentamente o êmbolo para injectar o material. Como alternativa, é possível dispensar o material sobre uma placa de mistura e transferi-lo para a cavidade com um instrumento adequado.

Nota:
a. Se estiver bloqueada, retirar a ponta dispensadora e espremer uma pequena quantidade de material directamente da seringa.
b. Minimizar a exposição à luz ambiente. A luz ambiente pode encurtar o tempo de manipulação.
  - Depois de utilizar, remover imediatamente e descartar a ponta aplicadora e fechar bem a seringa com a tampa com asas.



**Sugestão Clínica**

Para uma injeção eficaz, utilizar a tensão superficial do material para assegurar a uniformidade em toda a superfície da restauração durante a reconstrução. Depois de injectar a quantidade necessária, soltar a pressão sobre o êmbolo e retirar a seringa na perpendicular à superfície. Isso permitirá que o material se separe da ponta aplicadora e assegure uma superfície lisa no topo da restauração.

- Fotopolimerização

Fotopolimerizar o G-ænial Universal Flo com um aparelho de fotopolimerização. Manter a guia de luz o mais próximo possível da superfície.
Consulte o gráfico seguinte do Tempo de Irradiação e Profundidade de Polimerização Efectiva.

Tempo de Irradiação e Profundidade de Polimerização Efectiva	Tempo de irradiação	
	9 seg. (Arco de plasma) (2000mW/cm²)	10 seg. (GC G-Light) (1200mW/cm²)
Tonalidade	20 seg. (HalogéneoLED) (700 mW/cm²)	
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE	2,0mm	
A3.5, A4, B3, C3, BW, CV, AO1, AO2, AO3	1,5mm	

**Nota:**

- O material deve ser aplicado e fotopolimerizado por camadas. Para a espessura máxima por camada, consultar a tabela acima.
- Uma intensidade de luz mais baixa pode resultar numa polimerização insuficiente ou descoloração do material.

**7. Acabamento e Polimento**

Acabar e polir usando as técnicas padronizadas.

**CORES**

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, AO1, AO2, AO3, BW, CV, JE, AE