

G-aenial™ Universal Injectable

UNIVERSAL LIGHT-CURED RADIOPAQUE INJECTABLE COMPOSITE

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

INDICATIONS FOR USE

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

CONTRAINDICATIONS

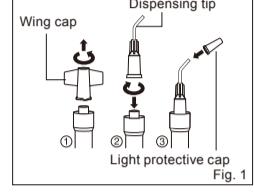
1. Direct pulp capping.
2. Avoid use of this product in patients with known allergies to methacrylate monomer or methacrylate polymer.

DIRECTIONS FOR USE

1. Shade Selection
Select shade from 16 shades of XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, CV, CVD, AO1, AO2, AO3, JE, AE.
A, B, C, D shades are based on Vita® Shade.
2. Cavity Preparation
Prepare cavity using standard techniques. Dry by gently blowing with oil free air. Rubber dam is recommended to isolate the prepared tooth from contamination with saliva, blood or sulcus fluid.
- Note:
For pulp capping, use calcium hydroxide.
3. Bonding Treatment
For bonding G-aenial Universal Injectable to enamel and/or dentin, use a light-cured bonding system such as G-Premio BOND, G-aenial Bond or G-BOND. Follow manufacturer's instructions.

4. Placement of G-aenial Universal

- 1) Dispensing from a syringe
1. Hold the syringe upright and remove the wing cap by turning the counterclockwise (Fig. 1).
2. Promptly and securely attach the dispensing tip to the syringe by turning clockwise.
3. Place the light protective cap until use.
4. Remove cap from the dispensing tip.



- 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.

Prior to dispensing the material into the cavity, make sure to check the following:

- a. Dispensing tip is securely attached to the syringe.
- b. 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).
5. Place the dispensing tip as close as possible to the prepared cavity, and slowly push the plunger to extrude 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. Minimal exposure to ambient light. Ambient light can shorten the manipulation time.
c. After use, immediately remove and dispose of the dispensing tip and tightly close the syringe with the wing cap.

- 2) Dispensing from a Unitip
Insert the G-aenial Universal Injectable Unitip into the Unitip APPLIER II or equivalent. Remove the cap and extrude material directly into the prepared cavity. Use steady pressure on the applier handle while removing the Unitip APPLIER II and Unitip from the mouth. This prevents the Unitip from coming loose from the applier.

Note:
The material may be hard to extrude immediately after removing from cold storage. Prior to use, leave to stand for a few minutes at room temperature.**Clinical Hints**

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.

5. Light-curing

Light-cure G-aenial Universal Injectable 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 and Effective Depth of Cure (ISO 4049)

A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE	10 sec. (High power LED) (>1200mW/cm²) 20 sec. (Halogen/LED) (>700 mW/cm²)
XBW, BW, A3.5, A4, AO1, AO2, CV, CVD	2.0mm
AO3	1.5mm

Note:
a. The material should be placed and light-cured in layers. For maximum layer thickness, please consult above table.

b. Lower light intensity may cause insufficient curing or discoloration of the material.

6. Finishing and Polishing

Finish and polish using standard techniques.

SHADES

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

STORAGE

Recommended for optimal performance, store in a cool and dark place (4-25°C/39.2-77.0°F) away from high temperatures or direct sunlight.

PACKAGES

1. Syringes
1. Syringe 1.7g (1.0mL) x 1, Dispensing Tip Needle x 5, Dispensing Tip Long Needle x 5, Light-protective cap x 1
2. Syringe 1.7g (1.0mL) x 2, Dispensing Tip Needle x 10, Dispensing Tip Long Needle x 10, Light-protective cap x 2
3. Dispensing Tip Refill: Dispensing Tip Long Needle x 30, Light-protective cap x 2

- II. Units
1. Unitip 0.27g (0.16mL) x 15

- III. Units
1. Unitip 0.27g (0.16mL) x 15

G-aenial™ Universal Injectable

COMPOSITE INJECTABLE UNIVERSAL PHOTOPOLYMERISABLE RADIOPAQUE

Ce produit est réservé aux professionnels dentaires selon les recommandations d'utilisation

INDICATIONS – RECOMMANDATIONS

1. Restauration directe de petite cavité de classe I, II, III, IV et V
2. Scellement des fissures
3. Scellement des zones hypersensibles
4. Réparation des restaurations esthétiques directes et indirectes, couronne et bridge temporaire, défauts marginaux lorsque les bords sont dans l'émail
5. Comblement de contre-dépouille
6. Liner ou base
7. Reconstitution de moignon

CONTRE-INDICATIONS

1. Coiffage pulpaire direct
2. Ne pas utiliser ce produit chez les patients présentant une allergie connue au monomère ou polymère méthacrylates.

MODE D'EMPLOI

1. Sélection de la teinte

Sélectionnez la teinte appropriée parmi les 16 teintes : XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, CV, CVD, AO1, AO2, AO3, JE, AE.

Les teintes A, B, C, D sont basées sur les teintes du teintier Vita® classique.

*Vita® est une marque déposée de Vita Zahnfabrik, Bad Sackingen, Germany.

2. Préparation de la cavité

Préparez la cavité en utilisant les techniques standards. Séchez doucement avec de l'air propre sans trace d'eau. Une ligne en caoutchouc est recommandée pour isoler la dent préparée des risques de contamination par la salive, le sang et les fluides du sulcus.

Note:
Pour pulpaire, utilisez un hydroxyde de calcium.

3. Collage

Pour coller G-aenial Universal Injectable à l'émail et / ou à la dentine, utilisez un système de collage photopolymérisable comme G-aenial Bond, G-Premio BOND, ou G-BOND.

4. Placement du G-aenial Universal Injectable

- 1) Avec une seringue

1. Tenez la seringue verticalement et retirez le capuchon en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (Fig. 1).

2. Fixez rapidement et solidement l'embout de mélange à la seringue en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

3. Placez le Capuchon de protection contre la lumière jusqu'à l'utilisation.

4. Retirez le capuchon

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 les filetages sont exempts de résidus de matériaux.

Avant d'utiliser le matériau, assurez-vous:

- a. Que l'embout de distribution est bien attaché à la seringue.
- b. De supprimer l'air présent dans l'embout en poussant doucement le piston de la seringue pointe vers le haut, jusqu'à ce que le matériau atteigne l'ouverture (Fig. 2).

5. 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 de mélange et refermez hermétiquement avec le capuchon de la seringue.

- 2) Avec un Unitip

Insérez l'Unitip G-aenial Universal Injectable dans son applicateur ou équivalent. Retirez le capuchon et extrayez le matériau directement dans la cavité préparée. Appliquez une pression constante (Fig. 3). Maintenez la pression sur la manette de l'applicateur pendant le retrait de l'Unitip de la bouche et de l'applicateur. Cela pour éviter que l'Unitip ne se détache.

Note:
Il peut être difficile d'extraire le matériau lorsqu'il est froid. Dans ce cas le laisser à température ambiante pendant quelques minutes avant utilisation.**Astuce clinique**

Pour injector 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

5. Photopolymérisation

Photopolymériser G-aenial Universal Injectable 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 et profondeur de polymérisation (ISO 4049)

	10 sec. (Haute puissance LED) (>1200mW/cm²) 20 sec. (Halogène/LED) (>700 mW/cm²)
A1, A2, A3, B1, B2, JE, AE	2.5mm
XBW, BW, A3.5, A4, AO1, AO2, CV, CVD	2.0mm
AO3	1.5mm

Note:

- a. Le matériau doit être placé et photopolymérisé par couches successives. En ce qui concerne l'épaisseur maximum des couches, consultez les tableaux.

- b. Une intensité lumineuse plus faible peut entraîner une polymérisation insuffisante et une décoloration du matériau.

6. Finition et polissage

Selon les techniques standards.

TEINTES

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

CONSERVATION

Pour des performances optimales, conserver dans un endroit frais et sombre (4-25°C/39.2-77.0°F) loin des températures élevées et des rayons du soleil.

CONDITIONNEMENT

1. Serings

1. Seringue 1.7g (1.0mL) x 1,

Embout applicateur type aiguille x 5,

Embout applicateur long type aiguille x 5,

Capuchon de protection lumineuse x 1

2. Seringue 1.7g (1.0mL) x 2, Embout applicateur type aiguille x 10,

Embout applicateur long type aiguille x 10,

Capuchon de protection lumineuse x 2

3. Recharge embout distributeur: Embout long type aiguille x 30,

Capuchon de protection lumineuse x 2

- II. Units

1. Unitip 0.27g (0.16mL) x 15

PRECAUTIONS D'EMPLOI

1. En cas de contact avec la peau ou les tissus oraux, retirez immédiatement avec une bouteille de coton ou une éponge enduite d'alcool. Rincez à l'eau. Pour éviter tout contact, une ligne en caoutchouc et/ou du beurre de cacao peuvent être utilisées pour isoler le champ opératoire des tissus.

2. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement à l'eau et consultez un médecin.

3. Ne pas ingérer ce matériau.

4. Avant de débuter la procédure d'obturation, extraire partiellement la pâte hors de la bouche et loin du patient pour s'assurer que la pâte s'écoule correctement.

5. Ne jamais mélanger avec tout autre produit similaire.

- 6.