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

G-ænial®

LIGHT-CURED RADIOPAQUE COMPOSITE RESTORATIVE

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

RECOMMENDED INDICATIONS
A. G-ænial ANTERIOR
1. Direct restorative for Class Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ cavities.
2. Direct restorative for wedge-shaped defects and root surface cavities.
3. Direct restorative for veneers and diastema closure.
B. G-ænial POSTERIOR
1. Direct restorative for Class Ⅰ and Ⅱ cavities.

CONTRAINDICATIONS
1. Pulp capping.
2. 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.

DIRECTIONS FOR USE
1. Shade Selection
Clean the tooth with pumice and water. Shade selection should be made prior to isolation. Select the appropriate G-ænial shades by referring to the G-ænial shade guide.
2. Cavity Preparation
Prepare cavity using standard techniques. Dry by gently blowing with oil free air.
Note :
For pulp capping, use calcium hydroxide.

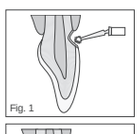


Fig. 1

3. Bonding Treatment
For bonding G-ænial to enamel and / or dentin, use a light-cured bonding system such as G-ænial® Bond, G-Premio BOND, G-BOND®, GC Fuji Bond LC or UniFil Bond (Fig. 1).
Follow manufacturer's instructions.

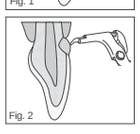


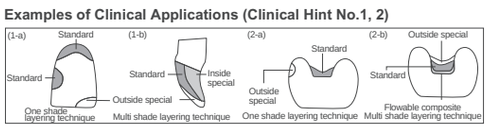
Fig. 2

4. Placement of G-ænial
1) Dispensing from a Unitip
Insert the G-ænial Unitip into the Unitip APPLIER or equivalent. Remove the cap and extrude material directly into the prepared cavity.
Use steady pressure (Fig. 2). Maintain pressure on the applier handle while removing the Unitip APPLIER and Unitip from the mouth. This prevents the Unitip from coming loose from the applier.
2) Dispensing from a syringe
Remove syringe cap and dispense material onto a mixing pad. Place the material into the cavity using a suitable placement instrument. After dispensing, screw syringe plunger anticlockwise by a half to full turn to release residual pressure inside the syringe. Replace cap immediately after use.
Note :
1. Basically, material can be applied in a single layer to achieve aesthetic restorations using Standard shades. For details, refer to the Clinical Hints.
2. Material may be hard to extrude immediately after removing from cold storage. Prior to use, leave to stand for a few minutes at normal room temperature.
3. After dispensing, avoid too long exposure to ambient light. Ambient light can shorten the manipulation time.

Clinical Hints
1. Anterior cavities
a. In the case of small cavities
Restore using a one shade layering technique. In most cases the use of one Standard shade alone will be sufficient. In cases where a higher degree of translucency is needed, one of the Outside special shades can be selected. See also Examples of Clinical Applications.
b. In the case of large cavities
In most cases a multi shade layering technique will give the best aesthetic results. To block out shine throughs from the oral cavity or to mask discoloured dentin, select an appropriate Inside special shade and continue to build up with a Standard shade.
To make a restoration more life like e.g. to copy age related changes in appearance, the final layer should consist of an Outside special shade. See also Examples of Clinical Applications and / or consult the Shade Combination Chart.
2. Posterior cavities
a. In the case of small cavities
Restore using a one shade layering technique. In most cases the use of one Standard shade alone will be sufficient. In cases where a higher translucency is needed, one of the Outside special shades can be selected. See also Examples of Clinical Applications.
b. In the case of deep cavities
Place a flowable composite such as G-ænial® Flo X, GRADIA® DIRECT Flo or GRADIA® DIRECT LoFlo* on the cavity floor. Then place a Standard shade. For optimal aesthetics use an Outside special shade as the final composite layer. See also Examples of clinical applications.

*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC or GC Fuji® IX GP can also be used as a liner or base material. Follow the respective manufacturer's instructions for use.

Examples of Clinical Applications (Clinical Hint No.1, 2)



Shade combination chart for multiple layers in large cavities of anterior teeth (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Inside special	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standard	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Outside special	JE	AE	AE	AE	AE	JE	JE	AE	AE

For details of shades, refer to the following section of SHADES.

5. Contouring before Light Curing
Contour using standard techniques.
6. Light Curing
Light cure G-ænial using a light curing unit (Fig. 3).
Keep light guide as close as possible to the surface.
Refer to the following chart for Irradiation Time and Effective Depth of Cure.

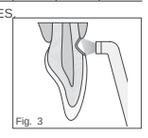


Fig. 3

G-ænial ANTERIOR: Irradiation Time and Effective Depth of Cure

Shade \ Irradiation time	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 sec.	6 sec.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sec.	20 sec.
	Halogen / LED (700mW/cm²)	20 sec.	40 sec.
TE, IE, JE, SE, CVE		3.0 mm	3.5 mm
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, AE		2.5 mm	3.0 mm
A3, B3		2.0 mm	3.0 mm
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD		1.5 mm	2.5 mm

G-ænial POSTERIOR : Irradiation Time and Effective Depth of Cure

Shade \ Irradiation time	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 sec.	6 sec.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sec.	20 sec.
	Halogen / LED (700mW/cm²)	20 sec.	40 sec.
P-A1, P-A2, P-JE, P-IE		2.5 mm	3.0 mm
P-A3, P-A3.5		2.0 mm	3.0 mm

Note :
1. Material should be placed and light cured in layers. For maximum layer thickness, please consult the tables.
2. Lower light intensity may cause insufficient curing or discoloration of the material.
7. Finishing and Polishing
Finish and polish using diamond burs, polishing points and discs. To obtain a high gloss, polishing pastes can be used.

SHADES
1. 22 shades for anteriors
Standard shade : XBW (Extra Bleaching White), BW (Bleaching White), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical), CVD (Cervical Dark)
Inside special shade : AO2, AO3, AO4
Outside special shade : JE (Junior), AE (Adult), TE (Translucent)*1, IE (Incisal), SE (Senior), CVE (Cervical)
*1 TE shade is not radiopaque.
2. 6 shades for posteriors
Standard shade : P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,
Outside special shade : P-JE (Junior), P-IE (Incisal)
Note :
A, B, C, AO shades are based on Vita® * Shade.
*Vita® is a registered trademark of Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

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:
G-ænial ANTERIOR - 3 years from date of manufacture
G-ænial POSTERIOR - 3 years from date of manufacture

PACKAGES
Ⅰ. Syringes
1. Quick Start Kit
- 7 syringes (1 each in 7 anterior shades: A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE) (2.7mL per syringe)
- Shade guide
2. REFILL
- 1 syringe (in 28 shades) (2.7mL per syringe)
Note :
Weight per syringe : 4.7g for anterior syringe, 4.0g for TE shade, 5.5g for posterior syringe
Ⅱ. Unitips
1. Quick Start Kit
(35 Unitips in 7 shades)
- 35 tips (5 tips each in 7 anterior shades: A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE) (0.16mL per tip)
- Shade guide
2. REFILL
a. Pack of 20 tips (each in 14 shades) (0.16mL per tip)
(8 anterior shades -A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, IE, AE)
(6 posterior shades-P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-JE, P-IE)
b. Pack of 10 tips (each in 14 shades) (0.16mL per tip)
(14 anterior shades - XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, TE, JE, SE, CVE)
Note :
Weight per Unitip : 0.28g for anterior tip, 0.24g for TE shade, 0.33g for posterior tip
Ⅲ. Option
1. Unitip Applier II
2. G-ænial SHADE GUIDE
3. Mixing pad (No.14B)

CAUTION
1. In case of contact with oral tissue or skin, remove immediately with cotton or a sponge soaked in alcohol. Flush with water.
2. In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention.
3. Take care to avoid ingestion of the material.
4. Wear plastic or rubber gloves during operation to avoid direct contact with air inhibited resin layers in order to prevent possible sensitivity.
5. For infection control reasons, Unitips are for single use only.
6. Wear protective eye glasses during light curing.
7. When polishing the polymerised material, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhalation of cutting dust.
8. Do not mix with other similar products.
9. Avoid getting material on clothing.
10. In case of contact with unintended areas of tooth or prosthetic appliances, remove with instrument, sponge or cotton pellet before light curing.
11. Do not use G-ænial in combination with eugenol containing materials as eugenol may hinder G-ænial from setting.
12. All shades except for the outside special shade TE are radiopaque.

Some products referenced in the present IFU may be classified as hazardous according to GHS.
Always familiarize yourself with the safety data sheets available at:
http://www.gceurope.com/download
They can also be obtained from your supplier.

Last revised : 08/2015

CE 0086

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.
Researchpark 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

Vor der Benutzung bitte die Gebrauchsanweisung gründlich lesen. DE

G-ænial®

LICHTHÄRTENDES RÖNTGENSICHTBARES KOMPOSIT FÜR RESTAURATIONEN

Zur Verwendung nur durch einen Zahnmediziner und -innen für die empfohlenen Indikationen.

EMPFOHLENE INDIKATIONEN
A. G-ænial ANTERIOR
1. Direkte Restaurationen von Kavitäten der Klassen Ⅲ, Ⅳ und Ⅴ.
2. Direkte Restaurationen von keilförmigen Defekten und Wurzel-Oberflächenkavitäten.
3. Direkte Restaurationen von Veneers und zum Diastemaverschluss.
B. G-ænial POSTERIOR
1. Direkte Restaurationen von Kavitäten der Klassen Ⅰ und Ⅱ.

KONTRAINDIKATIONEN
1. Nicht zum Abdecken der Pulpa geeignet!
2. In seltenen Fällen kann eine Sensibilisierung bei einigen Personen auftreten. In einem solchen Fall, die Verwendung des Materials abbrechen und einen Arzt aufsuchen.

VERARBEITUNG
1. Farbwahl
Reinigen des Zahns mit geeignetem Mittel und Wasser. Die Farbauswahl sollte vor dem Isolieren des Zahns erfolgen. Mit dem G-ænial Shade Guide Kit die passende G-ænial – Farbe auswählen.
2. Vorbereitung der Kavität
Die Kavität wie gewohnt vorbereiten. Danach mit ölfreier Luft trocknen.
Anm. :
Zum Abdecken der Pulpa ein geeignetes Kalzium-Hydroxid-Präparat verwenden.
3. Bonding
Für die Haftvermittlung zwischen G-ænial und dem Dentin / Zahnschmelz, ein lichthärtendes Haftvermittlungssystem wie G-ænial® Bond, G-Premio BOND, G-BOND®, GC Fuji Bond LC oder UniFil Bond (Abb. 1) verwenden – dabei die jeweilige Verarbeitungsanleitung beachten.

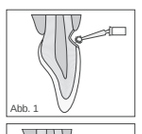


Abb. 1

4. Aufbringen von G-ænial
1) Benutzung von G-ænial in einem Unitip: Den G-ænial Unitip in den Unitip APPLIER einsetzen. Danach die Schutzkappe entfernen und das Material gleichmäßig in die Kavität einbringen (Abb. 2).
Beim Entfernen des Unitip und des Appliers aus dem Mund diesen Druck aufrechterhalten; dadurch wird verhindert, dass sich der Unitip aus dem Applier löst.

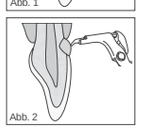


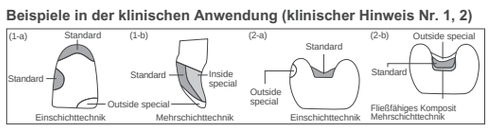
Abb. 2

2) Benutzung von G-ænial in Spritzenform
Die Kappe der Spritze entfernen und Material auf einen Anmischblock bringen. Mit einem geeigneten Instrument das Material in die Kavität applizieren. Nach dem Ausdrücken den Drehkolben entgegen dem Uhrzeigersinn eine halbe bis eine ganze Umdrehung drehen, um ein weiteres Austreten von Material aus der Spritze zu verhindern. Unmittelbar nach Gebrauch mit der Kappe wieder verschließen.
Anm. :
1. Grundsätzlich können ästhetisch anspruchsvolle Restaurationen mit den Standardfarben in der Einschichttechnik erzielt werden. Details hierzu finden Sie bei den klinischen Hinweisen.
2. Nach sehr kühler Lagerung kann es schwierig sein, das Material zu entnehmen.
Vor der Benutzung daher einige Minuten bei Raumtemperatur aufbewahren!
3. Nach dem Auspressen sollte das Material nicht zu lange dem Umgebungslicht ausgesetzt werden, da sich hierdurch die Verarbeitungszeit verringert.

Klinische Hinweise
1. Frontzahnkavitäten
a. Kleine Kavitäten
Restauration mit der Einschichttechnik. In den meisten Fällen ist die Benutzung einer Standardfarbe ausreichend. Wenn eine stärkere Transluzenz erforderlich sein sollte, kann zusätzlich eine Outside – Spezialfarbe verwendet werden. S.a. die Beispiele bei "Klinische Anwendung".
b. Große Kavitäten
Das beste ästhetische Ergebnis wird in den meisten Fällen mit einem Mehrschichtaufbau erreicht. Um ein durchschimmern aus der Kavität oder von verfärbtem Dentin zu verhindern, wird zunächst eine Inside – Spezialfarbe verwendet, bevor mit den Standardfarben der weitere Aufbau vorgenommen wird.
Um die Restauration lebensechter zu gestalten, z. B. altersgemäße Erscheinungsformen der Zahnoberfläche nachzubilden, kann eine Outside – Spezialfarbe verwendet werden. S. a. „Beispiele in der klinischen Anwendung" und die Farbkombinationstafel.
2. Seitenzahnkavitäten
a. Kleine Kavitäten
Restauration mit der Einschichttechnik. In den meisten Fällen ist die Benutzung einer Standardfarbe ausreichend. Wenn eine stärkere Transluzenz erforderlich sein sollte, kann zusätzlich eine Outside – Spezialfarbe verwendet werden. S.a. die Beispiele bei "Klinische Anwendung".
b. Große Kavitäten
Den Grund der Kavität mit einem fließfähigen Komposit wie G-ænial® Flo X, GRADIA® DIRECT Flo oder GRADIA® DIRECT LoFlo* behandeln. Darauf kann dann der weitere Aufbau mit GRADIA DIRECT Standardfarben erfolgen. Für ein optimales Ergebnis als letzte Schicht eine Outside – Spezialfarbe verwenden. S. a. "Beispiele der klinischen Restauration".

*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC oder GC Fuji® IX GP können auch verwendet werden. Dabei die jeweilige Verarbeitungsanleitung beachten.

Beispiele in der klinischen Anwendung (klinischer Hinweis Nr. 1, 2)



Farbkombinationstabelle f. d. Mehrschichttechnik bei großen Kavitäten im Frontzahnbereich (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Inside special	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standard	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Outside special	JE	AE	AE	AE	AE	JE	JE	AE	AE

Für weitere Details zu den Farben s. a. den folgenden Abschnitt."Farben".

5. Formung vor dem Lichthärten
Die Konturierung der Restauration erfolgt wie gewohnt.
6. Lichthärten
Lichthärten von G-ænial erfolgt mit einem Lichthärtungsgerät (Abb. 3). Gewährleisten Sie, dass der Lichtleiter bei der Aushärtung so nahe wie möglich an der Oberfläche angehalten wird.
Belichtungszeiten und Aushärtungstiefen entsprechend der folgenden Tabelle:

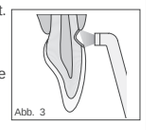


Abb. 3

G-ænial ANTERIOR : Belichtungszeit und Aushärtungstiefe

Farbe \ Belichtungszeit	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 Sek.	6 Sek.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 Sek.	20 Sek.
	Halogen / LED (700mW/cm²)	20 Sek.	40 Sek.
TE, IE, JE, SE, CVE		3,0 mm	3,5 mm
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, AE		2,5 mm	3,0 mm
A3, B3		2,0 mm	3,0 mm
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD		1,5 mm	2,5 mm

G-ænial POSTERIOR : Belichtungszeit und Aushärtungstiefe

Farbe \ Belichtungszeit	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 Sek.	6 Sek.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 Sek.	20 Sek.
	Halogen / LED (700mW/cm²)	20 Sek.	40 Sek.
P-A1, P-A2, P-JE, P-IE		2,5 mm	3,0 mm
P-A3, P-A3.5		2,0 mm	3,0 mm

Anm. :
1. Das Material sollte schichtweise verarbeitet und gehärtet werden. Die maximale Schichtstärke entnehmen Sie bitte der Tabelle.
2. Zu geringe Lichtintensität beim Polymerisieren kann zu unzureichender Aushärtung oder Verfärbung des Materials führen.
7. Finieren und Polieren
Mit Diamantschleifern und Polierspitzen bzw. –scheiben finieren und polieren. Für Hochglanz kann eine Polierpaste verwendet werden.

FARBEN
1. 22 Farben Anterior
Standardfarben: XBW (Extra Bleaching White), BW (Bleaching White), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical), CVD (Cervical Dark)
Inside Special Farben: AO2, AO3, AO4
Outside Special Farben: JE (Junior), AE (Erwachsener), TE (Transluzent)*1, IE (Inzisal), SE (Senior), CVE (Zervikal)
*1 TE Farbton ist nicht röntgensichtbar.
2. 6 Farben Posterior
Standardfarben: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,
Outside Special Farben: P-JE (Junior), P-IE (Inzisal)
Anm. :
A, B, C, AO Farben entsprechen Vita®* Farben.
*Vita® ist ein registriertes Warenzeichen der Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Deutschland.

AUFBEWAHRUNG
Aufbewahrung an einem dunklen und kühlen Ort (4 – 25 Grad Celsius) geschützt vor Wärme und Sonnenlicht.
(Haltbarkeit:
G-ænial ANTERIOR - drei Jahre ab Produktionsdatum
G-ænial POSTERIOR - drei Jahre ab Produktionsdatum)

VERPACKUNGSFORMEN
Ⅰ. Spritzen
1. QUICK START KIT
- 7 Spritzen (je eine Spritze pro Farbe á 2,7ml)
- Farbtafel
2. NACHFÜLLPACKUNG
- 1 Spritze (erhältlich in allen 28 Farben, jeweils 2,7ml pro Spritze)
Anm. :
Gewicht der Spritze: 4,7g Anterior (TE: 4,0g), 5,5g Posterior
Ⅱ. Unitips
1. QUICK START KIT
(35 Unitips in 7 Anterior Farben)
- 35 Unitips (je 5 Unitips pro Farbe á 0,16ml)
(7 Anterior Farben: A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Farbtafel
2. NACHFÜLLSETS
a. Set mit 20 Unitips (erhältlich in 14 Farben á 0,16ml)
(8 Anterior Farben - A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, IE, AE)
(6 Posterior Farben - P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-JE, P-IE)
b. Set mit 10 Unitips (erhältlich in 14 Farben á 0,16ml)
(14 Anterior Farben - XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, TE, JE, SE, CVE)
Anm :
Gewicht eines Unitip: 0,28g Anterior (TE: 0,24g), 0,33g Posterior
Ⅲ. Zubehör
a. Unitip Applier II
b. Farbtafel
c. Anmischblock (Nr. 14B)

ZUR BEACHTUNG
1. Bei Kontakt des Materials mit Mundgewebe das Material umgehend mit einem alkoholgetränkten Tupfer entfernen und mit Wasser spülen.
2. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Mediziner aufsuchen.
3. Das Verschlucken des Materials ist zu vermeiden.
4. Während der Benutzung sollten Einweghandschuhe getragen werden, um einen direkten Hautkontakt mit dem Material zu verhindern, da ansonsten eine Sensibilisierung auftreten könnte.
5. Aus Gründen des Infektionsschutzes sind die Unitips nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen.
6. Beim Lichthärten Schutzbrille verwenden.
7. Um eine Inhalation von Staub zu vermeiden, während des Polierens eine Staubabsaugeinrichtung verwenden und einen Staubschutz tragen.
8. Nicht mit anderen Materialien vermischen!
9. Materialflecken auf Bekleidung vermeiden.
10. Material, dass an nicht beabsichtigten Bereichen anhaftet, bitte vor dem Lichthärten mit einem Tupfer oder anderen geeigneten Instrument entfernen.
11. Nie G-ænial zusammen mit eugenolhaltigen Materialien verwenden, da Eugenol die Polymerisation von G-ænial stört.
12. Alle Farbtöne, außer der speziellen Outside Farbe TE, sind röntgensichtbar.

Einige Produkte, auf die in der vorliegenden Gebrauchsanleitung Bezug genommen wird, können gemäß dem GHS als gefährlich eingestuft sein. Machen Sie sich immer mit den Sicherheitsdatenblättern vertraut, die unter folgendem Link erhältlich sind:
http://www.gceurope.com/download
Die Sicherheitsdatenblätter können Sie außerdem bei Ihrem Zulieferer anfordern.

Zuletzt aktualisiert : 08/2015

Avant toute utilisation, lire attentivement les instructionsd'emploi. FR

G-ænial®

COMPOSITE DE RESTAURATION RADIOOPAQUE PHOTOPOLYMERISABLE

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

INDICATIONS
A. G-ænial ANTERIEUR
1. Restaurations directes pour cavités de Classes Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ.
2. Restaurations directes pour défauts cunéiformes et caries au collet.
3. Restaurations directes pour facettes et diastème.
B. G-ænial POSTERIEUR
1. Restaurations directes pour cavités de Classes Ⅰ et Ⅱ.

CONTRE-INDICATIONS
1. Coiffage pulpaire.
2. 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.

MODE D'EMPLOI
1. Sélection de la teinte
Nettoyer la dent avec de la ponce et de l'eau. La sélection de la teinte doit se faire avant l'isolation de la dent. Sélectionner la teinte G-ænial appropriée en vous référant au teintier G-ænial.
2. Préparation de la cavité
Préparer la cavité en utilisant les techniques standards. Sécher doucement avec de l'air propre sans trace d'huile.
Note :
Pour un coiffage pulpaire, utiliser un hydroxyde de calcium.
3. Traitement pour le collage
Pour coller G-ænial à l'émail et / ou à la dentine, utiliser un système de collage photopolymérisable comme G-ænial® Bond, G-Premio BOND, G-BOND®, GC Fuji Bond LC ou UniFil Bond (Fig. 1). Suivre les instructions du fabricant.

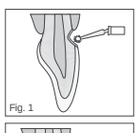


Fig. 1

4. Mise en place du GRADIA DIRECT
1) Avec un Unitip
Insérer l'Unitip G-ænial dans son applicateur ou équivalent. Retirer le capuchon et extraire le matériau directement dans la cavité préparée. Appliquer une pression constante (Fig. 2). Maintenir 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.

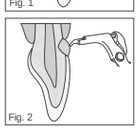


Fig. 2

2) Avec une seringue
Retirer le capuchon de la seringue et déposer le matériau sur un bloc de mélange. Placer le matériau dans la cavité avec un instrument adapté. Après distribution, faire effectuer 1 / 2 tour au piston de la seringue dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour libérer la pression résiduelle dans la seringue. Replacer le capuchon immédiatement après utilisation.
Note :
1. Fondamentalement, le matériau peut être appliqué en une seule couche pour obtenir, avec les teintes standard, une restauration esthétique. Pour plus de détails, se référer au paragraphe suivant.
2. 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.
3. Après distribution, éviter une trop longue exposition à la lumière ambiante. La lumière ambiante peut raccourcir le temps de manipulation.

« Astuces » cliniques
1. Cavités antérieures
a. Dans le cas de petites cavités
Restaurer en utilisant la technique monocouche. En général, une seule teinte standard sera suffisante. Dans les cas ou un degré plus important de translucidité est souhaité, une des teintes spéciales Outside peut être choisie. Voir également «Exemples» et «Applications Cliniques».
b. Dans le cas de larges cavités
Dans la plupart des cas et pour donner les meilleures résultats esthétiques, la technique multi couche sera appliquée. Pour éviter trop de brillance dans la cavité orale ou pour masquer la dentine jaunie, sélectionner une teinte Spécial Inside et continuer le montage avec une teinte Standard. Pour rendre une restauration plus "vivante", appliquer, en couche finale, une teinte spéciale Outside. Voir également «Exemples» et «Applications Cliniques» et / ou consulter le tableau de combinaison des teintes.
2. Cavités postérieures
a. Dans le cas de petites cavités
Restaurer en utilisant la technique monocouche. En général, une seule teinte standard sera suffisante. Dans le cas ou plus de translucidité est souhaitée, une teinte Outside peut être sélectionnée. Voir également «Exemples» et «Applications Clinique».
b. Dans les cas de profondes cavités
Placer un composite fluide comme G-ænial® Flo X, GRADIA® DIRECT Flo ou GRADIA® DIRECT LoFlo* sur le plancher de la cavité. Pour une esthétique optimale, utiliser une teinte spéciale Outside comme couche finale de composite. Voir également «Exemples» et «Applications Clinique».

*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC ou GC Fuji® IX GP peuvent également être utilisés comme matériaux de base ou liner. Suivre les instructions du fabricant.

Exemples d'applications cliniques (Suggestions cliniques No.1, 2)

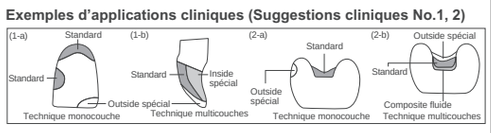


Tableau de combinaison des teintes pour technique multicouches dans les cas de larges cavités des dents antérieures (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Inside special	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standard	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Outside special	JE	AE	AE	AE	AE	JE	JE	AE	AE

Pour plus de détails sur les teintes, se référer à la section suivante sur les TEINTES.

5. Contourage avant photopolymérisation
Contourer selon les techniques standard.
6. Photopolymérisation
Photopolymériser G-ænial avec une unité de photopolymérisation (Fig. 3). Gardez l'embout lumineux le plus près possible de la surface.
Se référer au tableau des temps d'irradiation et des profondeurs de polymérisation

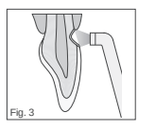


Fig. 3

G-ænial ANTERIEUR : Temps d'irradiation et profondeur de polymérisation

Teintes \ Temps d'irradiation	Arc à Plasma (2000mW/cm²)	3 sec.	6 sec.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sec.	20 sec.
	Halogène / LED (700mW/cm²)	20 sec.	40 sec.
TE, IE, JE, SE, CVE		3,0 mm	3,5 mm
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, AE		2,5 mm	3,0 mm
A3, B3		2,0 mm	3,0 mm
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD		1,5 mm	2,5 mm

G-ænial POSTERIEUR : Temps d'irradiation et profondeur de polymérisation

Teintes \ Temps d'irradiation	Arc à Plasma (2000mW/cm²)	3 sec.	6 sec.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sec.	20 sec.
	Halogène / LED (700mW/cm²)	20 sec.	40 sec.
P-A1, P-A2, P-JE, P-IE		2,5 mm	3,0 mm
P-A3, P-A3.5		2,0 mm	3,0 mm

Note :
1. Le matériau doit être placé et photopolymérisé par couches successives. En ce qui concerne l'épaisseur maximum des couches, consulter les tableaux.
2. Une intensité lumineuse plus faible peut entraîner une polymérisation insuffisante et une décoloration du matériau.
7. Finition et polissage
Finir et polir à l'aide de fraises diamantées, pointes et disques à polir. Pour un poli glaçé, les pâtes à polir peuvent être utilisées.

TEINTES
1. 22 teintes pour antérieures
Teintes Standard : XBW (Extra Bleaching White), BW (Bleaching White), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical),CVD (Cervical Dark)
Teintes Inside spéciales: AO2, AO3, AO4
Teintes Outside spéciales: JE (Junior), AE (Adulte), TE (Translucent)*1, IE (Incisal), SE (Sénior), CVE (Cervical)
*1 la teinte TE n'est pas radioopaque
2. 6 teintes pour postérieures
Teinte Standard : P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,
Outside special shade : P-JE (Junior), P-IE (Incisal)
Note :
Les teintes A, B, C, AO sont basées sur les teintes Vita®*
*Vita® est une marque déposée de Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Allemagne.

CONSERVATION
Conserver dans un endroit frais et sombre (4 – 25°C / 39,2 – 77,0°F) loin des températures élevées et des rayons du soleil.
(Péremption:
G-ænial ANTERIEUR - 3 ans à partir de la date de fabrication
G-ænial POSTERIOR - 3 ans à partir de la date de fabrication)

CONDITIONNEMENT
Ⅰ. Seringues
1. Kit "Quick Start"
- 7 seringues (1 x 7 teintes) (2,7mL par syringe)
(7 teintes antérieures : A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Teintier
2. RECHARGES
- 1 seringue (en 28 teintes) (2,7mL par seringue)
Note :
Poids par seringue : 4,7g pour seringue antérieure (TE: 4,0g), 5,5g pour seringue
Ⅱ. Unitips
1. Kit "Quick Start"
(35 Unitips en 7 teintes)
-35 tips (5 x 7 teintes) (0,16mL par tip)
(7 teintes antérieures : A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Teintier
2. RECHARGES
a. Pack de 20 tips (en 14 teintes) (0,16mL par tip)
(8 teintes antérieures - A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, IE, AE)
(6 teintes postérieures- P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-JE, P-IE)
b. Pack de 10 tips (en 14 teintes) (0,16mL par tip)
(14 teintes antérieures - XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, TE, JE, SE, CVE)
Note :
Poids par Unitip : 0,28g pour les tips antérieurs (TE: 0,24g), 0,33g pour les postérieurs
Ⅲ. Option
a. Applicateur (Unitip Applier II)
b. Teintier
c. Bloc de mélange (No, 14B)

ATTENTION
1. En cas de contact avec la peau ou les tissus oraux, retirer immédiatement avec une boulette de coton ou une éponge enduite d'alcool. Rincer à l'eau .
2. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau et consulter un médecin.
3. Ne pas ingérer ce matériau.
4. Porter des gants en plastique ou en caoutchouc pendant l'opération et éviter tout contact des couches de résine inhibée par l'air pour prévenir tout risque de sensibilité.
5. Pour d'évidentes raisons d'hygiène, les unitips sont à usage unique.
6. Protéger vos yeux pendant la photopolymérisation.
7. Au moment du polissage du matériau polymérisé, utiliser un "aspirateur" de poussière ou un masque pour éviter d'inhaler les résidus de matériau.
8. Ne jamais mélanger avec tout autre produit similaire.
9. Eviter toute projection sur les vêtements.
10. 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.
11. Ne pas utiliser G-ænial en combinaison avec des matériaux contenant de l'eugénol : cela pourra gêner sa prise.
12. Toutes les teintes sont radioopaques sauf la teinte TE.

Certains produits mentionnés dans le présent mode d'emploi peuvent être classés comme dangereux selon le GHS
Familiarisez-vous avec les fiches de données de sécurité disponibles sur : http://www.gceurope.com/download
Elles peuvent également être obtenues auprès de votre fournisseur.

Dernière mise à jour : 08/2015

Leggere attentamente le istruzioni prima dell'uso. IT

G-ænial®

COMPOSITO FOTOPOLIMERIZZABILE RADIOPACO PER RESTAURI DIRETTI

Per uso esclusivamente professionale odontoiatrico nelle indicazioni raccomandate.

INDICAZIONI RACCOMANDATE
A. G-ænial ANTERIORE
1. Restauri diretti per cavità di Classe Ⅲ, Ⅳ e Ⅴ.
2. Restauri diretti per difetti cuneiformi e cavità nella superficie radicolare.
3. Restauri diretti per veneer e chiusure di diastema.
B. G-ænial POSTERIORE
1. Restauri diretti per cavità di Classe Ⅰ e Ⅱ.

CONTROINDICAZIONI
1. Incappucciamento della polpa.
2

Lees voor gebruik zorgvuldig de gebruiksaanwijzing. NL

G-ænial®

LICHTHARDEND RADIOPAAK RESTAURATIEFCOMPOSIET

Alleen te gebruiken in de vermelde toepassingen door tandheelkundig gekwalificeerden.

AANBEVOLEN TOEPASSINGEN
A. G-ænial ANTERIOR
1. Directe restauraties in Klasse Ⅲ, Ⅳ und Ⅴ caviteiten.
2. Directe restauraties in wigvormige defecten en bij wortelcariës.
3. Directe restauraties voor veneers en het sluiten van diastema.
B. G-ænial POSTERIOR
1. Directe restauraties in Klasse Ⅰ en Ⅱ caviteiten.

CONTRA-INDICATIES
1. Pulpa-overkapping.
2. In enkele zeldzame gevallen kan het product bij bepaalde personen overgevoeligheid veroorzaken. Indien dergelijke reacties optreden, gebruik het product dan niet langer en raadpleeg een arts.

GEBRUIKSAANWIJZING
1. Kleurselectie.
Reinig het element met puimsteen en water. Maak een kleurselectie alvorens het element te isoleren. Selecteer de juiste G-ænial kleuren met behulp van de G-ænial kleurengids.
2. Caviteitspreparatie.
Prepareer de caviteit met standaardtechnieken. Droog voorzichtig door te blazen met olievrije lucht.
Opmerking :
Gebruik calciumhydroxide voor pulpa-overkapping.
3. Aanbrengen van een bonding.
Om G-ænial aan zowel glazuur als dentine te hechten gebruikt men een lichthardend bondingsysteem zoals G-ænial® Bond, G-Premio BOND, G-BOND®, GC Fuji Bond LC of UniFil Bond (Fig. 1). Volg de instructies van de fabrikant.

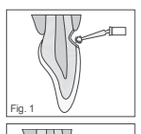


Fig. 1

4. Het aanbrengen van G-ænial
1) Aanbrengen vanuit een Unitip
Breng de G-ænial Unitip aan in het Unitip pistool of in een gelijksoortig instrument. Verwijder het dopje en spuit het materiaal met gelijkmatige druk direct in de geprepareerde caviteit (Fig. 2). Handhaaf de druk op de trekker van het pistool terwijl u deze uit de mond verwijdert. Dit voorkomt dat de Unitip uit het pistool valt.

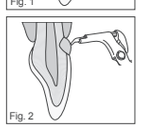


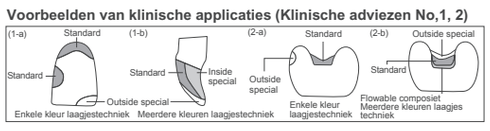
Fig. 2

2) Appliceren vanuit een spuitje
Verwijder het dopje van het spuitje en spuit materiaal op een mengblokje. Breng het materiaal in de caviteit met een daarvoor geschikt instrument. Na het extruderen de plunjer van het spuitje een hele slag tegen de klok in terug draaien om navloeien van het materiaal te voorkomen. Herplaats het dopje direct na gebruik.
Opmerking :
1. Normaal, kan voor het verkrijgen van een esthetische restauratie het materiaal in een enkele laag met gebruik van Standard kleuren worden aangebracht.Raadpleeg de klinische adviezen voor meer details.
2. Extruderen van het materiaal kan lastig zijn, indien het koel werd bewaard. Laat het materiaal een aantal minuten op kamertemperatuur komen, alvorens het te verwerken.
3. Voorkom dat ge-extrudeerd materiaal te lang aan licht wordt blootgesteld. Licht kan de verwerkingstijd aanzienlijk verkorten.

Klinische adviezen
1. Anterieure caviteiten
a. In het geval van kleine caviteiten
Restaureer door middel van de laagsgewijze opbouwtechniek met een enkele kleur. In de meeste gevallen zal het gebruik van een enkele Standard kleur voldoende zijn. In die gevallen waarbij een hogere graad van translucentie is gewenst, kan voor één van de “Outside special” kleuren worden gekozen. Zie ook de voorbeelden van klinische applicaties.
b. In geval van grote caviteiten
In de meeste gevallen zal een meerdere laagjestechniek de beste esthetische resultaten geven. Om het doorschijnen van een orale caviteit te voorkomen of om verkleurd dentine te maskeren, wordt een geschikte “Inside special” kleur geselecteerd waarna vervolgens verder wordt opgebouwd met een Standard kleur.
Om een restauratie meer natuurlijk te maken, bijvoorbeeld om aan leeftijd gerelateerde nuances te kopiëren, zou de afwerklaag een ‘Outside special” kleur moeten bevatten. Zie ook de voorbeelden van klinische applicaties en / of raadpleeg de Kleuren Combinatie Kaart.
2. Posterieure caviteiten
a. In het geval van kleine caviteiten
Restaureer door middel van de laagjestechniek met een enkele kleur. In de meeste gevallen zal het gebruik van één enkele Standard kleur voldoende zijn. In die gevallen waarbij een hogere graad van translucentie is gewenst, kan voor één van de “Outside special” kleuren worden gekozen. Zie ook de voorbeelden van klinische applicaties.
b. In het geval van diepe caviteiten
Breng een “flowable” composiet zoals G-aenial® Flo X, GRADIA® DIRECT Flo of GRADIA® DIRECT LoFlo* aan op de bodem van de caviteit. Breng daarna een Standard kleur aan. Gebruik voor de afwerklaag een “Outside special” kleur om een optimale esthetiek te verkrijgen. Zie ook de voorbeelden van klinische applicaties.

*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC of GC Fuji® IX GP kunnen zowel als liner als ook als onderlaag worden gebruikt. Volg de respectievelijke gebruiksaanwijzingen van de fabrikant.

Voorbeelden van klinische applicaties (Klinische adviezen No,1, 2)



Kleuren Combinatie Kaart voor meerdere laagjes in grote caviteiten of anterieure elementen (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Inside special	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standard	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Outside special	JE	AE	AE	AE	AE	JE	JE	AE	AE

Voor meer details over kleuren, raadpleeg de volgende secties over kleuren.

5. Modelleer alvorens te belichten
Modelleer volgens de standaard technieken.
6. Lichtuitharding
Belicht G-ænial met behulp van een composietlamp (Fig. 3). Houd de lichtgeleider zo dicht mogelijk bij het oppervlak. Raadpleeg de volgende kaart met de belichtingstijden en de effectieve belichtingsdiepte.

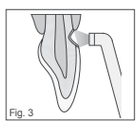


Fig. 3

G-ænial ANTERIOR : Belichtingstijd en effectieve belichtingsdiepte

Belichtingstijden / Kleuren			
	Plasma lamp (2000mW/cm²)	3 sec.	6 sec.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sec.	20 sec.
	Halogeen / LED (700mW/cm²)	20 sec.	40 sec.
TE, IE, JE, SE, CVE		3,0 mm	3,5 mm
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, AE		2,5 mm	3,0 mm
A3, B3		2,0 mm	3,0 mm
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD		1,5 mm	2,5 mm

G-ænial POSTERIOR : Belichtingstijd en effectieve belichtingsdiepte

Belichtingstijden / Kleuren			
	Plasma lamp (2000mW/cm²)	3 sec.	6 sec.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sec.	20 sec.
	Halogeen / LED (700mW/cm²)	20 sec.	40 sec.
P-A1, P-A2, P-JE, P-IE		2,5 mm	3,0 mm
P-A3, P-A3.5		2,0 mm	3,0 mm

Opmerking :
1. Het materiaal moet in laagjes worden aangebracht en uitgehard. Raadpleeg de tabellen voor de maximale laagdikte.
2. Een te lage lichtintensiteit kan er voor zorgen dat het materiaal niet goed uithardt of verkleurt.
7. Afwerken en polijsten.
Afwerken en polijsten met gebruik van diamantboortjes, polijstpunten en -schijven. Eventueel op hoogglans polijsten met daarvoor bestemde pasta’s.

KLEUREN
1. 22 kleuren voor anterieur
Standard kleuren : XBW (Extra Bleaching White), BW (Bleaching White), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical), CVD (Cervical Dark)
Inside special kleuren :AO2, AO3, AO4
Outside special kleuren : JE (Junior), AE (Volwassene), TE (Translucent)*1, IE (Incisaal), SE (Senior), CVE (Cervicaal)
*1 TE kleur is niet radiopaak.
2. 6 kleuren voor posterieur
Standard kleuren : P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,
Outside special kleuren : P-JE (Junior), P-IE (Incisaal)
Opmerking :
A, B, C, AO kleuren zijn gebaseerd op Vita®* Shade.
*Vita® is een geregistreerd handelsmerk van de Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Duitsland.

OPSLAG / STOCKEREN
Bewaar in een koele en donkere ruimte (4 – 25°C / 39,2 – 77,0°F). Vermijd hoge temperaturen en direct zonlicht.
(Houdbaarheid:
G-ænial ANTERIOR - tot 3 jaren na de productiedatum
G-ænial POSTERIOR - tot 3 jaren na de productiedatum)

VERPAKKINGEN
Ⅰ. Spuitjes
1. Quick Start Kit
- 7 spuitjes (7 kleuren, van iedere kleur 1 spuitje) (2,7mL per spuitje)
(7 anterior kleuren A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Kleurengids
2. REFILL
- 1 spuitje (in 28 kleuren) (2,7mL per spuitje)
Opmerking :
Gewicht per spuitje : 4,7g voor een anterior spuitje (TE: 4,0g), 5,5g voor een posterior spuitje
Ⅱ. Unitips
1. Quick Start Kit
(35 Unitips in 7 kleuren)
- 35 tips (7 kleuren, van iedere kleur 5 tips) (0,16mL per tip)
(7 anterior kleuren : A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Kleurengids
2. REFILL
a. Verpakking met 20 tips (elk in 14 kleuren) (0,16mL per tip)
(8 anterior kleuren - A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, IE, AE)
(6 posterior kleuren - P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-JE, P-IE)
b. Verpakking met 10 tips (elk in 14 kleuren) (0,16mL per tip)
(14 anterior kleuren - XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, TE, JE, SE, CVE)
Opmerking :
Gewicht per Unitip : 0,28g voor de anterior tip (TE: 0,24g), 0,33g voor de posterior tip
Ⅲ. Optioneel
a. Unitip Pistool (Unitip Applier II)
b. Kleurengids
c. Mengblok (No,14B)

WAARSCHUWINGEN
1. Bij aanraking met het tandvlees of de huid, onmiddellijk verwijderen met een wattenrol of katoenen doekje gedrenkt in alcohol. Spoel na met water.
2. Bij aanraking met de ogen, onmiddellijk spoelen met water en medisch advies inwinnen.
3. Zorg ervoor dat het materiaal niet wordt ingeslikt.
4. Draag tijdens de behandeling plastic-of latexhandschoenen om rechtstreeks contact met de kunststof inhibitie laag te voorkomen. Dit ter voorkoming van mogelijke overgevoeligheid.
5. Om kruisbesmetting te voorkomen zijn de Unitips bedoeld voor éénmalig gebruik.
6. Draag een lichtbeschermingsbril tijdens het belichten.
7. Gebruik afzuiging tijdens het afwerken en polijsten van composiet en draag een stofmasker, dit om inhalatie van stof te voorkomen.
8. Meng het materiaal niet met gelijksoortige producten.
9. Vermijd knoeien op kleding.
10. In geval dat er per ongeluk wordt gemorst op de tanden of op een werkstuk, verwijder dit met een wattenpropje alvorens met licht uit te harden.
11. Gebruik G-ænial niet in combinatie met eugenol bevattende materialen daar deze de uitharding van G-ænial kunnen hinderen.
12. Alle kleuren, met uitzondering van de outside special kleur TE, zijn radopaak.

Sommige producten waarnaar wordt verwezen in het huidige veiligheidsinformatieblad kunnen worden geclassificeerd als gevaarlijk volgens GHS.
Maak u vertrouwd met de veiligheidsinformatiebladen beschikbaar op: http://www.gceurope.com/download
Zij kunnen ook worden verkregen bij uw leverancier.

Laatste herziening : 08/2015

Læs omhyggeligt brugsanvisningen inden brug. DA

G-ænial®

LYSPOLYMERISERENDE RADIOPAK KOMPOSIT FYLDNINGSMATERIALE

Kun til brug af tandplejepersonale ved anbefalede indikationer.

REKOMMENDEREDE INDIKATIONER
A. G-ænial ANTERIOR
1. Til direkte fyldninger i kavitetsklasserne Ⅲ, Ⅳ, og Ⅴ.
2. Til direkte fyldninger i V-formede defekter og karierede rodoverflader.
3. Til direkte fremstillede fasader samt lukning af diastema.
B. G-ænial POSTERIOR
1. Til direkte fyldninger i kavitetsklasserne Ⅰ og Ⅱ.

KONTRAINDIKATIONER
1. Pulpaoverkappning.
2. I sjældne tilfælde kan materialet afstedkomme allergiske reaktioner hos nogle personer. Iagttages allergiske reaktioner anbefales det ikke yderligere at bruge produktet og en læge kan evt. opsøges.

BRUGSANVISNING
1. Farvevalg
Rengør tanden med pimpsten og vand.
Farvevalget skal træffes inden tanden isoleres. Vælg en passende farve ved hjælp af G-ænial farveskala.
2. Kavitetspræparation
Præparer kaviteten med standardteknik. Blæs forsigtigt tørt med oliefri luft.
Bemærk :
Ved pulpaoverkappning, anvend kalciumhydroxid.
3. Bonding
Til bondning af G-ænial til emalje og / eller dentin, anvend et lyshærdende bondningssystem såsom G-ænial® Bond, G-Premio BOND, G-BOND®, GC Fuji Bond LC of UniFil Bond (Fig. 1). Følg producentens brugsanvisning.

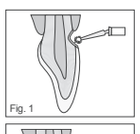


Fig. 1

4. Applicering af G-ænial
1) Dispenser fra en Unitip
Sæt G-ænial Unitip i en Unitip appliceringspistol eller en tilsvarende model. Fjern hætten og pres material ud direkte i den præparerede kavitet. Anvend et jævnt tryk (Fig. 2). Hold trykket på appliceringspistolens håndtag mens den fjernes fra munden. Dette forhindrer at Unitippen løsner sig fra appliceringspistolen.

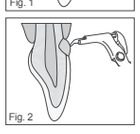


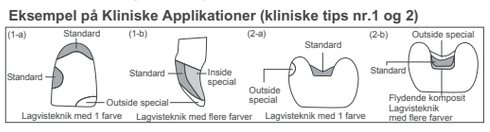
Fig. 2

2) Dispensering med en sprøjte
Fjern hætten fra sprøjten og dispenser materialet på en blandeblok. Applicer materialet i kaviteten med et passende instrument. Efter dispensering, vrid sprøjtens skrue en halv til en hel omgang mod uret for at forhindre et tryk inde i spøjten. Sæt hætten på umiddelbart efter anvendelse.
Bemærk :
1. Materialets standardfarver kan appliceres i et lag for at fremstille æstetiske fyldninger. Vedrørende detaljer, refererer vi til Kliniske Tips.
2. Materialet kan muligvis være svært at dispensere hvis det kommer direkte fra køleskab lige inden brug. Derfor skal materialet have rumtemperatur et par minutter før brug.
3. Efter dispensering, undgå for lang eksponering i omgivende lys. Omgivende lys kan forkorte hånteringstiden.

Kliniske Tips
1. Anteriore kaviteter
a. I forbindelse med mindre kaviteter
Til fyldningsteknik hvor kun en standardfarve anvendes. I de fleste tilfælde er det tilstrækkeligt at anvende en standardfarve. Såfremt en højere grad af transluscens ønskes, kan en af ”Outside” specialfarverne vælges. Se også eksempel på Kliniske Applikationer.
b. I forbindelse med større kaviteter
I de fleste tilfælde giver en multifarvet lagvisteknik de bedste resultater. For at forhindre at fyldningen bliver for transparent, eller for at maskere misfarvet dentin, vælg en passende ”Inside” specialfarve og fortsæt siden med en standardfarve.
For at gøre fyldningen mere naturtro f.eks. ved kopiering af aldersforandringer, skal det sidste lag bestå af en ”Outside” specialfarve. Se også eksempel på Kliniske Applikationer og / eller anvend farvekombinationstabellen.
2. Posteriore kaviteter
a. I forbindelse med mindre kaviteter
Til fyldningsteknik hvor kun en standardfarve anvendes. I de fleste tilfælde er det tilstrækkeligt at anvende en standardfarve. Såfremt en højere grad af transluscens ønskes, kan en af ”Outside” specialfarverne vælges. Se også eksempel på Kliniske Applikationer.
b. I forbindelse med dybe kaviteter
Applicer en flydende komposit såsom G-aenial® Flo X, GRADIA® DIRECT Flo eller GRADIA® DIRECT LoFlo* på kavitetsbunden. Derefter appliceres en standardfarve. For optimal æstetik anvendes en “Outside” specialfarve til det sidste lag komposit. Se også eksempel på Kliniske Applikationer.

*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC eller GC Fuji® IX GP kan også anvendes som en liner eller underfyldning. Følg respektive produkters brugsanvisning.

Eksempel på Kliniske Applikationer (kliniske tips nr.1 og 2)



Tabel med farvekombinationer til flerlagsteknik i store kaviteter eller anteriore tænder (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Inside special	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standard	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Outside special	JE	AE	AE	AE	AE	JE	JE	AE	AE

For detaljer vedrørende farverne, se også under sektionen FARVER.

5. Konturering før lyshærdning
Konturer med standardteknik.
6. Lyshærdning
Lyshærd G-ænial med lyspolymeriseringslampe (Fig, 3). Hold lyslederen så tæt på overfladen som muligt. Se i tabellen hærdetider og polymerisationsdybde.

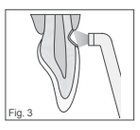


Fig. 3

G-ænial ANTERIOR : Hærdetider og polymerisationsdybde

Farve \ Tid			
	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 sek.	6 sek.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sek.	20 sek.
	Halogen / LED (700mW/cm²)	20 sek.	40 sek.
TE, IE, JE, SE, CVE		3,0 mm	3,5 mm
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, AE		2,5 mm	3,0 mm
A3, B3		2,0 mm	3,0 mm
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD		1,5 mm	2,5 mm

G-ænial POSTERIOR : Hærdetider og polymerisationsdybde

Farve \ Tid			
	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 sek.	6 sek.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sek.	20 sek.
	Halogen/ LED (700mW/cm²)	20 sek.	40 sek.
P-A1, P-A2, P-JE, P-IE		2,5 mm	3,0 mm
P-A3, P-A3.5		2,0 mm	3,0 mm

Bemærk :
1. Materialet appliceres og lyshærdes lagvis. Maksimal tykkelse på lagene, se tabellerne.
2. Lav lysintensitet kan bevirke insufficient hærdning eller misfarvning af materialet.
7. Finishering og polering
Ved finishing og polering anvendes diamant bor, poleringspoints og discs. For at opnå højglans kan polerpasta anvendes.

FARVER
1. 22 anteriore farver
Standardfarve : XBW (Extra Bleaching White), BW (Blegningshvid), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical), CVD (Cervical mørk)
Inside specialfarve : AO2, AO3, AO4
Outside specialfarve : JE (Junior), AE (Voksen), TE (Translucent)*1, IE (Incisal), SE (Senior), CVE (Cervical)
*1 TE nuancen har ikke røntgenkontrast.
2. 6 posteriore farve
Standardfarve : P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,
Outside specialfarve : P-JE (Junior), P-IE (Incisal)
Bemærk :
A, B, C, AO er alle farver der er baseret på farveskalaen fra Vita®*
*Vita® er et registreret varemærke fra Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Tyskland.

OPBEVARING
Opbevares koldt og mørkt (4–25°C / 39,2 – 77,0°F) Undgå høje temperaturer og direkte solys.
(Holdbarhed:
G-ænial ANTERIOR - 3 år fra produktionsdato
G-ænial POSTERIOR - 3 år fra produktionsdato)

FORPAKNINGER
Ⅰ. Sprøjter
1. Quick Start Kit
- 7 sprøjter (en af hver i følgende farver) (2,7mL per sprøjte)
(7 anteriore farver : A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Farveskala
2. REFILLFORPAKNING
- 1 Sprøjte (i 28 farver) (2.7mL per sprøjte)
Bemærk :
Vægt per sprøjte : Sprøjter til anteriort brug 4,7 (TE: 4,0g) og 5,5g til posteriort brug
Ⅱ. Unitips
1. Quick Start Kit
(35 Unitips i 7 farver)
- 35 Unitips (7 farver à 5 Unitips) (0,16mL per tip)
(7 anteriore farver : A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Farveskala
2. REFILL
a. Forpakning med 20 Unitips (à 14 farver) (0,16mL per tip)
(8 anteriore farver - A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, IE, AE)
(6 posteriore farver - P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-JE, P-IE)
b. Forpakning med 10 Unitips (à 14 farver) (0,16mL per tip)
(9 anteriore farver - XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, TE, JE, SE, CVE)
Bemærk :
Vægt per Unitip : 0,28g i anterior Unitip (TE: 0,24g), 0,33g i posterior Unitip
Ⅲ. Tilbehør
a. Unitip appliceringspistol (Unitip Applier II)
b. Farveskala
c. Blandeblok (No,14B)

ADVARSEL
1. Ved kontakt med hud eller oral væv, fjernes materialet umiddelbart med gaze eller lignende, vædet med alkohol. Skyl med vand.
2. Ved øjenkontakt, skyl umiddelbart med vand og opsøg derefter en læge.
3. Undgå at synke materialet.
4. Anvend plast- eller gummihandsker under arbejdet for at undgå direkte kontakt med syreinhiberet materiale og således forhindre potentiel sensibilitet.
5. For hygiejnes skyld er Unitips beregnet til kun at skulle anvendes ved et behandlingstilfælde.
6. Anvend beskyttelsesbriller ved lyspolymerisationen.
7. I forbindelse med finishering og polering skal udsug og ansigtsmask anvendes for at undgå at indånding af støv / materialepartikler.
8. Undgå at blande materialet med andre lignende produkter.
9. Undgå at få materialet på tøjet.
10. I tilfælde af at materialet kommer i kontakt med utilsigtede områder af tanden eller protetiske erstatninger, så fjernes det med et instrument, svamp eller bomulds pellet før lyshærdning.
11. Anvend ikke G-ænial i kombination med eugenolholdige materialer, idet eugenol kan forhindre G-ænial i at afbinde.
12. Alle farver, dog undtaget den specielle nuance TE, har røntgenkontrast.

Nogle produkter som er beskrevet i IFU er evt. klassificeret som farlig i hht GHS.
Læs altid op på alle arbejdshygiejniske anvisninger som kan findes på: http://www.gceurope.com/download
De kan altid rekvireres hos dit depot

Sidst revideret : 08/2015

Läs noggrant anvisningarna innan användning. SV

G-ænial®

LJUSHÄRDANDE RÖNTGENKONTRASTERANDE KOMPOSIT FÖR FYLLNINGAR

Enbart för bruk av tandvårdspersonal till rekommenderade indikationer.

REKOMMENDERADE INDIKATIONER
A. G-ænial ANTERIOR
1. För direkta fyllningar i kavitetsklasserna Ⅲ, Ⅳ, och Ⅴ.
2. För direkta fyllningar i V-formade defekter och karierade rotytor.
3. För direktframställda fasader samt slutning av diasteman.
B. G-ænial POSTERIOR
1. För direkta fyllningar i kavitetsklasserna Ⅰ och Ⅱ.

KONTRAINDIKATIONER
1. Pulpaöverkappning.
2. I sällsynta fall kan produkten framkalla allergi hos känsliga personer. Ifall sådana reaktioner skulle uppträda, avbryt användningen av produkten och remitera till läkare.

BRUKSANVISNING
1. Färgval
Rengör tanden med pimpsten och vatten. Färgvalet ska göras innan man isolerar tanden. Välj en lämplig färg med hjälp av G-ænial färgskala.
2. Kavitetspreparation
Preparera kaviteten med standardteknik. Torrlägg försiktigt med oljefri luftblästring.
Notera :
För pulpaöverkappning, använd kalciumhydroxid.
3. Bonding
För bondning av G-ænial till emalj och / eller dentin, använd ett ljushärdande bondningssystem såsom G-ænial® Bond, G-Premio BOND, G-BOND®, GC Fuji Bond LC of UniFil Bond (Fig. 1).
Följ tillverkarens instruktioner.

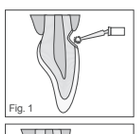


Fig. 1

4. Applicering av G-ænial
1) Dispensera från en Unitip
Sätt in G-ænial Unitip i en Unitip appliceringspistol eller likvärdigt. Avlägsna toppförslutningen och pressa ut material direkt i den preparerade kaviteten. Använd jämt tryck (Fig. 2).
Behåll trycket på appliceringspistolens handtag under tiden som densamma avlägsnas från munnen. Detta förhindrar att Unitip lossnar från appliceringspistolen.

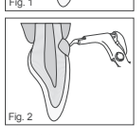


Fig. 2

2) Dispensering med en spruta
Avlägsna hatten från sprutan och dispensera materialet på ett blandningsblock. Applicera materialet i kaviteten med ett lämpligt instrument. Efter dispensering, vrid sprutans kolv ett halvt till ett helt varv motsols för att avlägsna resterande tryck inne i sprutan. Sätt på hatten omedelbart efter användning.
Notera :
1. Materialets standardfärger kan appliceras i ett lager för att åstadkomma estetiska fyllningar. För detaljer, refererar vi till Kliniska Tips.
2. Materialet kan möjligtvis vara svårt att dispensera om det tas ut från kylskåpet precis innan användning. Därför, ha materialet i rumstemperatur ett par minuter innan det skall användas.
3. Efter dispensering, undvik för lång exponering i omgivande ljus. Omgivande ljus kan förkorta hanteringstiden.

Kliniska Tips
1. Anteriora kaviteter
a. I samband med mindre kaviteter
För fyllningsteknik där endast en standardfärg används. I de flesta fall är det tillräckligt att använda en standardfärg. I fall där en högre grad av transluscens är önskvärd, kan en av ”Outside” specialfärgerna väljas. Se också exempel på Kliniska Applikationer.
b. I samband med större kaviteter
I de flesta fall ger en multifärgad skikttteknik de bästa resultaten. För att förhindra att fyllningen blir för transparent, eller för att maskera missfärgat dentin, välj en lämplig ”Inside” specialfärg och fortsätt sedan med en standardfärg.
För att göra fyllningen mere naturtron t.ex. att kopiera åldersförändringar, ska det slutliga skiktet bestå av en ”Outside” specialfärg.
Se också exampel på Kliniska Applikationer och / eller använd färgkombinationstabellen.
2. Posteriora kaviteter
a. I samband med mindre kaviteter
För fyllningsteknik där endast en standardfärg används. I de flesta fall är det tillräckligt att använda en standardfärg. I fall där en högre grad av transluscens behövs, kan en av ”Outside” specialfärgerna väljas. Se också exempel på Kliniska Applikationer.
b. I samband med djupa kaviteter Applicera en flytbar komposit såsom G-aenial® Flo X, GRADIA® DIRECT Flo eller GRADIA® DIRECT LoFlo* på kavitetsgolvet. Därefter appliceras en Standardfärg.
För optimal estetik används en “Outside” specialfärg som det slutliga kompositskiktet. Se också exempel på Kliniska Applikationer

*GC Fuji LINING® PASTE PAK, GC Fuji LINING® LC eller GC Fuji® IX GP kan också användas som en liner eller underfyllning. Följ respektive bruksanvisning.

Exempel på Kliniska Applikationer (kliniska tips Nr.1 och 2)

Tabell med färgkombinationer för flerskiktsteknik i stora kaviteter eller anteriora tänder (1-b)

	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Inside special	BW	AO2	AO3	AO3	AO4	BW	AO2	AO3	AO4
Standard	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C3
Outside special	JE	AE	AE	AE	AE	JE	JE	AE	AE

För detaljer kring färgerna, se vidare under sektionen FÄRGER.

5. Konturering före ljushärdning
Konturera med standardteknik.
6. Ljushärdning
Ljushärda G-ænial med ljushärdningslampa (Fig. 3). Håll ljusledaren så nära ytan som möjligt.
Se vidare i tabellen härdtider och polymerisationsdjup.

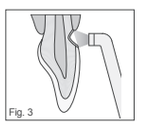


Fig. 3

G-ænial ANTERIOR : Härdtider och polymerisationsdjup

Färg \ Tid			
	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 sek.	6 sek.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sek.	20 sek.
	Halogen / LED (700mW/cm²)	20 sek.	40 sek.
TE, IE, JE, SE, CVE		3,0 mm	3,5 mm
A1, A2, B1, B2, XBW, BW, AE		2,5 mm	3,0 mm
A3, B3		2,0 mm	3,0 mm
A3.5, A4, C3, AO2, AO3, AO4, CV, CVD		1,5 mm	2,5 mm

G-ænial POSTERIOR : Härdtider och polymerisationsdjup

Färg \ Tid			
	Plasma arc (2000mW/cm²)	3 sek.	6 sek.
	GC G-Light (1200mW/cm²)	10 sek.	20 sek.
	Halogen/ LED (700mW/cm²)	20 sek.	40 sek.
P-A1, P-A2, P-JE, P-IE		2,5 mm	3,0 mm
P-A3, P-A3.5		2,0 mm	3,0 mm

Notera :
1. Materialet appliceras och ljushärdas skiktvis. För maxtjocklek på skikten, se tabellerna.
2. Lägre ljusintensitet kan förorsaka otillräcklig härdning eller missfärgning av materialet.
7. Finishering och puts
Finishera och putsa med diamanter, polerspetsar och trissor. För att erhålla optimal högglans rekommenderas användning av putspasta.

FÄRGER
1. 22 anteriora färger
Standardfärg : XBW (Extra Bleaching White), BW (Blekningsvit), A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV (Cervical), CVD (Cervical mörk)
Inside specialfärg : AO2, AO3, AO4
Outside specialfärg : JE (Junior), AE (Adult), TE (Translucent)*1, IE (Incisal), SE (Senior), CVE (Cervical)
*1 TE massan är inte röntgenkontrasterande.
2 6 posteriora färger
Standardfärg : P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5,
Outside specialfärg : P-JE (Junior), P-IE (Incisal)
Notera :
A, B, C, AO färger är baserade på färgskalan från Vita®*
*Vita® är ett registrerat varumärke från Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Tyskland.

FÖRVARING
Förvara kallt och mörkt (4 – 25°C / 39,2 – 77,0°F) Undvik höga temperaturer och direkt solljus.
Hållbarhet:
G-ænial ANTERIOR - 3 år från tillverkningsdatum
G-ænial POSTERIOR - 3 år från tillverkningsdatum

FÖRPACKNINGAR
Ⅰ. Sprutor
1. Quick Start Kit
- 7 sprutor (en av var i nedan färger) (2,7mL per spruta)
(7 anteriora färger : A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Färgskala
2. REFILLFÖRPACKNING
- 1 Spruta (i 28 färger) (2,7mL per spruta)
Notera :
Vikt per spruta : Sprutor för anteriort bruk 4,7g (TE: 4,0g) och 5,5g för posteriort bruk
3. Tillbehör
a. Färgskala b. Blandningsblock (No,14B)
Ⅱ. Unitips
1. Quick Start Kit
(35 Unitips i 7 färger)
- 35 Unitips (7 färger à 5 Unitips) (0,16mL per tip)
(7 anteriora färger : A1, A2, A3, B2, AE, IE, JE)
- Färgskala
2. REFILL
a. Förpackning med 20 Unitips (à 14 färger) (0,16mL per tip)
(8 anteriora färger - A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, IE, AE)
(6 posteriora färger - P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-JE, P-IE)
b. Förpackning med 10 Unitips (à 14 färger) (0,16mL per tip)
(9 anteriora färger- XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, AO2, AO4, CVD, TE, JE, SE, CVE)
Notera :
Vikt per Unitip : 0,28g för anterior Unitip (TE: 0,24g), 0,33g för posterior Unitip
Ⅲ. Tillbehör
a. Unitip appliceringspistol (Unitip Applier II)
b. Färgskala
c. Blandningsblock (No,14B)

VARNING
1. Om produkten kommer i kontakt med oral vävnad eller hud, avlägsna omedelbart med bomull eller en svamp indränkt i alkohol. Spola med vatten.
2. Om produkten kommer i kontakt med ögonen, spola omedelbart med vatten och uppsök läkare.
3. Undvik att svälja materialet.
4. Använd plast- eller gummihandskar under arbetet för att undvika direkt kontakt med syreinhiberat skikt i syfte att förhindra potentiell sensibilitet.
5. För hygienens skull är Unitips ämnade att användas vid ett behandlingstillfälle.
6. Använd skyddsglasögon i samband med ljushärdning.
7. I samband med finishering och puts, använd salivsugen samt mask för att undvika inandning av damm / materialpartiklar.
8. Undvik att blanda materialet med liknande produkter.
9. Undvik att få materialet på kläderna.
10. I händelse av oavsiktlig kontakt med tandytor eller ytor tillhörande protetiska konstruktioner, avlägsna med bomullspellet eller liknande innan ljushärdning sker.
11. Använd ej G-ænial i kombination med material som innehåller eugenol då eugenol kan hindra korrekt polymerisation av G-ænial.
12. Alla färger förutom den speciella emaljmassan TE är röntgenkon trasterande.

Vissa produkter som hänvisas till i nuvarande Bruksanvisning kan anses som farliga i enlighet med GHS. Därmed, håll er alltid uppdaterade med våra aktuella Säkerhetsdatablad. Dessa finner ni på;
http://www.gceurope.com/download
Dessa kan också erhållas från din leverant