



De
kunst
van het creëren
van een
prachtige
glimlach.

Moeiteloze esthetiek
dankzij GC



Welkom bij de **GC** G-ællery



De wetenschap
achter het creëren van een
prachtige glimlach.

door **G-æniaal** van **GC**

Bij GC staat individualiteit voorop. We weten dat geen twee patiënten hetzelfde zijn – en iedere restauratieve behandeling is steeds opnieuw een uitdaging. We weten ook dat geen twee tandartsen precies dezelfde voorkeur hebben als het gaat om verwerkingstechnieken of het ideale restauratiecomposiet.

Om hieraan tegemoet te komen, presenteert GC een reeks composieten met verwerkingsopties die uiteenlopen van stevig en stopbaar, tot vloeïend en injecteerbaar. Elk van de GC-composieten heeft esthetische kwaliteiten die de tandarts helpen onzichtbare restauraties moeiteloos en efficiënt uit te voeren.

Al onze composieten beschikken over uitstekende fysische eigenschappen en behouden hun glans; een garantie voor sterkte, en esthetische duurzaamheid. Met als grondslag de GC-productfilosofie toont ieder product haar specifieke innovatieve kwaliteiten.

Esthetische oplossingen van GC voor iedere situatie ... met precies de door u gewenste verwerkingskarakteristiek.

G-ænial Anterior

De ideale medium consistentie plakt niet en vloeit niet uit, waarmee esthetische restauraties makkelijk uit de vrije hand zijn te modelleren. G-ænial Anterior heeft een natuurlijke vitaliteit en haar uitzonderlijke kleurschakeringen bieden uitstekende esthetische resultaten.



G-ænial Posterior

Dankzij een stevige consistentie is dit composiet goed stopbaar en heeft toch precies de juiste vloeï om zich volledig naar de vorm van de caviteit te voegen. G-ænial Posterior laat zich perfect vormgeven en er is voldoende kleuraanbod om de meest optimale posterieure restauraties te vervaardigen.



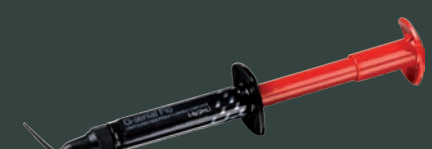
G-ænial Universal Flo

G-ænial Universal Flo vloeï gecontroleerd, maar kan toch als 'flowable' materiaal worden geïnjecteerd en desondanks worden gemodelleerd als een traditioneel composiet. Het is een product van wereldklasse met een uitzonderlijke sterkte, slijtvastheid en glans. G-ænial Universal Flo is zo veelzijdig dat het kan worden toegepast voor alle directe restauraties.



G-ænial Flo

G-ænial Flo is een makkelijk vloeibaar composiet en kan eenvoudig en naadloos worden aangebracht. Het materiaal heeft een hoog bevochtigend vermogen, waardoor het zich moeiteloos aanpast aan de wanden en bodem van de caviteit; de garantie voor een luchtbelvrije restauratie.





DE KUNST VAN
HET CREËREN VAN
ONZICHTBARE
ESTHETISCHE
RESTAURATIES.

G-ænia Anterior van GC

Dankzij de veelzijdigheid van het G-ænia Anterior assortiment is het in ieder individueel geval altijd mogelijk om aan specifieke wensen te voldoen.

Dr. M. Menke, Oostenrijk

Ik vind de gemakkelijke en eenvoudige kleurselectie fantastisch.

Dr. Z. Mach, Tsjechische Republiek

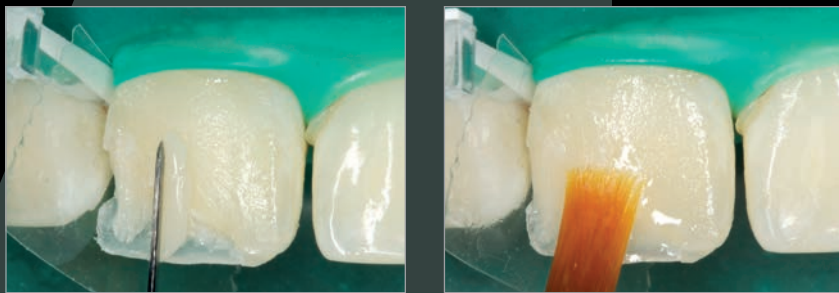
Ik vind de verwerkingseigenschappen erg prettig; het materiaal blijft perfect op zijn plaats en dankzij de lange verwerkingstijd is het maken van de juiste anatomische vorm makkelijk uitvoerbaar.

Dr. J. Tapia Guadix, Spanje

G-ænial Anterior: Moeiteloze esthetiek

G-ænial Anterior is het beste materiaal als u een restauratiemateriaal zoekt dat aan de esthetische verwachtingen van al uw patiënten zal voldoen. De kleur adaptie is uitzonderlijk goed zodat er zeer fraaie natuurlijk ogende hoogglans restauraties mee kunnen worden gemaakt. Het is zeer gemakkelijk te verwerken en bijzonder geschikt voor dagelijkse toepassing.

G-ænial Anterior biedt u bovendien een langere verwerkingstijd, zodat u het materiaal kunt vormen, laten vloeien en modelleren in de meest ideale anatomische vorm en met het mooiste esthetische resultaat.



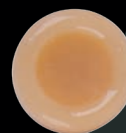
Dr. J. Tapia Guadix, Spanje

- **Esthetiek en radio-opaciteit:** Schoonheid gecombineerd met traceerbaarheid
- **Veelzijdig in het gebruik:** Van de eenvoud in één kleur tot natuur analoog met meerdere kleuren.
- **Leeftijd gerelateerd kleuropbouwsysteem:** Keuze van de glazuurkleur op basis van de leeftijd van de patiënt
- **Moeiteloze verwerking:** Gladde, niet-klevende consistentie die zelfs met een penseel kan worden gemodelleerd



Het geheim achter het maken van onzichtbare restauraties

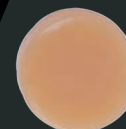
G-ænial Anterior heeft een unieke samenstelling waarmee u restauraties kunt maken die zich naadloos voegen naar het gebitselement; in de meeste gevallen kan dit met slechts één kleur. Dankzij geavanceerd onderzoek is een veelheid aan grootten en typen partikels beschikbaar gekomen met een selectieve lichtverstrooiing, analoog aan de natuurlijke weerkaatsing van het licht in een tand. Het resultaat is een buitengewone evenaring van de natuurlijke kleuren, die resulteert in een superieure anterieure esthetiek.



Beginsituatie: caviteit in een composiet-schijf; kleur A3



Caviteit gevuld met een concurrerend materiaal – composiet met een geringe lichtverstrooiing; kleur A2



Caviteit gevuld met G-ænial – composiet met een grote lichtverstrooiing; kleur A2

Van de schoonheid van één kleur tot een veelheid aan esthetische combinaties.



Enkele kleur
Dr G. Aboudharam, Frankrijk



Meerdere kleuren
Pr. M. Peumans, België



DE KUNST
VAN HET MAKEN
VAN DUURZAME
POSTERIEURE
ESTHETIEK

G-ænial Posterior van GC

Ik vind dit materiaal bijzonder prettig omdat het soepel en plezierig kan worden verwerkt. De radio-opaciteit is beter dan die van andere posterieure composieten.

Dr. A. Von Gienanth, Duitsland

De combinatie van opaciteit en stopbaarheid is zeldzaam en maakt het mogelijk natuurlijk ogende posterieure restauraties te maken. De samenstelling is goed uitgebalanceerd en bij grote posterieure restauraties heb ik zelf, direct na de behandeling, geen gevoeligheidsproblemen ervaren.

Dr. M. Menke, Oostenrijk

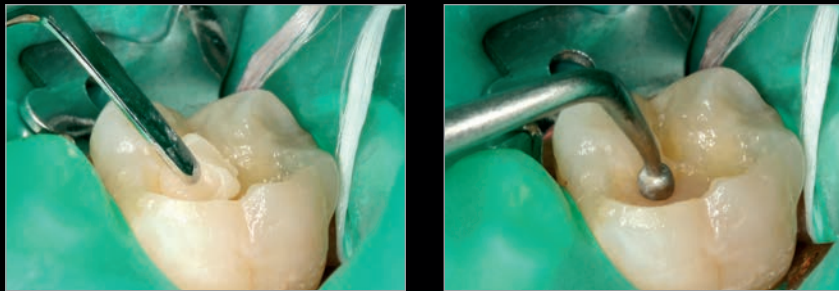
Ik gebruik graag G-ænial Posterior want het heeft een goede kleuraanpassing en een uitstekende thixotropie. De unitips zijn heel gemakkelijk in gebruik.

Dr. H. F. Ousni, Libanon

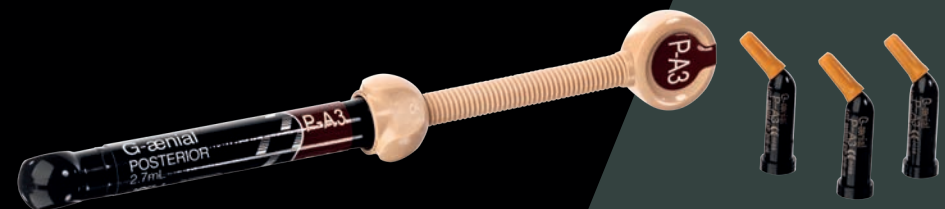
G-ænial Posterior: De stevige schoonheid

G-ænial Posterior is een compact vulmateriaal met een stevige consistentie, zodat u bij posterieur restaureren nog meer controle hebt op het modelleren van de anatomische vorm. Het stopbare materiaal wordt tijdens de verwerking en het modelleren vloeibaarder, zodat zelfs de diepste caviteiten volledig worden gevuld. G-ænial Posterior is beschikbaar in meer warmere kleuren welke bij uitstek geschikt zijn voor posterieure esthetiek.

- **Aangepast kleurensysteem:** 4 Standaardkleuren en 2 Outside-kleuren om leeftijdsafhankelijke veranderingen in het glazuur na te bootsen
- **Adequate radio-opaciteit van 252%:** Vereenvoudigt een controle bezoek
- **Niet-klevende stopbare consistentie:** Meer controle bij het modelleren en opbouwen van de anatomische vorm
- **Grotere vulmiddelinhoud:** Superieure sterkte en duurzaamheid

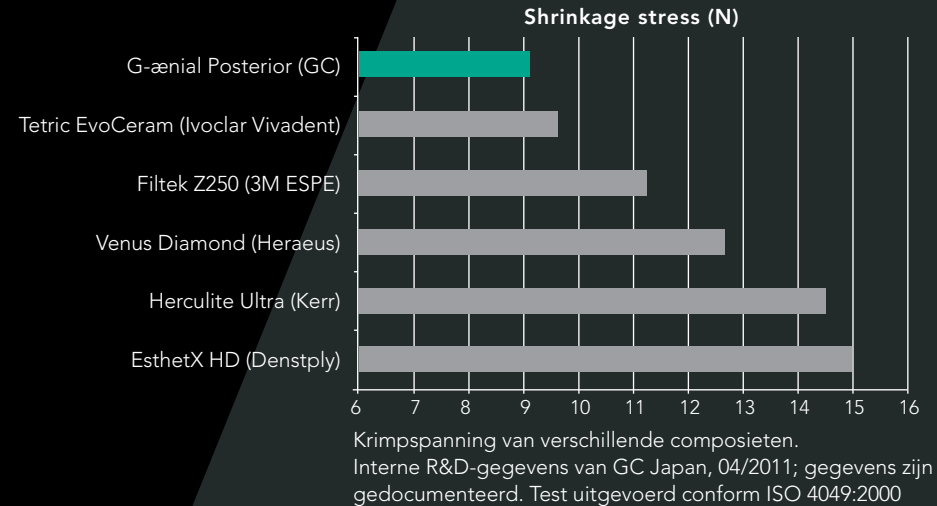


Dr. J. Tapia Guadix, Spanje



Het geheim achter het creëren van duurzame schoonheid.

De unieke samenstelling van G-ænial Posterior zorgt voor zowel sterkte als een geringe krimpspanning. Als een posterieure composietrestauratie beschadigt, is dat doorgaans te wijten aan breuk of vermindering van de randafsluiting. G-ænial Posterior heeft een hoge breuksterkte en een zeer geringe polymerisatiekrimpspanning, zodat het risico op mislukking op de lange termijn sterk wordt verkleind.



Van de kracht van een enkele kleur tot een veelheid aan duurzame esthetische combinaties.



Enkele kleur
Dr. J. Tapia Guadix, Spanje



Meerdere kleuren
Dr. J. Smithson, VK



**DE KUNST
VAN HET MAKEN
VAN
GEÏNJECTEERDE
ESTHETIEK.**

G-ænial Universal Flo van GC

Hoewel G-ænial Universal Flo een 'flowable' materiaal is, toont het bij gebruik voor restauraties van Klasse II een afdichtingsvermogen dat vergelijkbaar is met composieten met een gering krimpgedrag.

Prof. C. Goracci, Italië

Een echt flowable materiaal voor iedere indicatie – zeer goede mechanische eigenschappen, eenvoudig te verwerken, mooie kleuren en een makkelijke laagsgewijze opbouwtechniek.

Dr. Z. Mach, Tsjechische Republiek

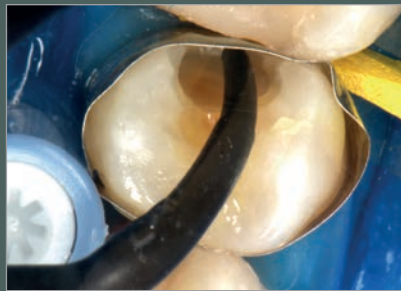
Heel mooi voor de indicaties Klasse I & V, erg bruikbaar in economisch en tijd gerelateerd opzicht

Dr. N. Adjani-Fard, Duitsland

G-ænial Universal Flo: Controleerbare vloeï, maximale sterkte

Als behandelaar vindt u het misschien moeilijk een materiaal te vinden dat zich perfect aanpast aan diepe of smalle caviteiten en bovendien sterk genoeg is voor het kauwvlak. Dankzij de injecteerbare consistentie is G-ænial Universal Flo het antwoord op vele lastige gevallen waarbij u geen compromis wilt sluiten tussen perfecte verwerking, esthetiek en sterkte.

- **Universeel restauratiemateriaal met een volwaardige sterkte:** Injecteerbare composiet voor alle soorten caviteiten
- **Controleerbare vloeï:** Perfecte adaptatie in combinatie met stabiliteit, voor het gemakkelijk opbouwen van de anatomische vorm.
- **Polijstbaarheid:** Snelle afwerking en duurzame hoogglans
- **Superieure esthetiek:** 15 kleuren met 3 opaciteitsgradaties die kunnen worden gecombineerd met alle andere composiet restauratie materialen van GC

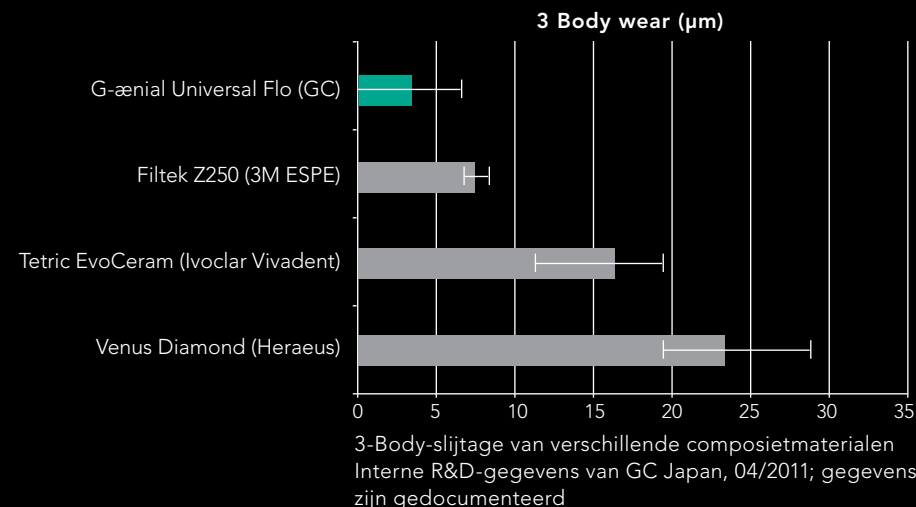


Dr. I. Miletic, Kroatië



Het geheim van het creëren van geïnjecteerde restauraties.

G-ænial Universal Flo profiteert van nieuwe productietechnieken en een revolutionaire silaan behandeling die de hechting tussen de glasdeeltjes en de kunstharsmatrix versterken. Daarmee kon de dichtheid aan vulpartikels worden verhoogd om de sterkte en slijtvastheid te verbeteren en een mooiere eindglans en esthetiek te realiseren. Het resultaat is een injecteerbaar restauratiemateriaal dat even sterk is als de meeste posterieure composieten, maar met een belangrijk voordeel: het is ideaal voor indicaties waarvoor een injecteerbare consistentie een vereiste is, zoals bij Klasse I-, II- en cervicale restauraties.



Van de kleinste Klasse V- tot de meest uitgebreide Klasse II-restauraties



Klasse V
Dr. U. Krüger Janson, Duitsland



Klasse II
Dr. J. Sabbagh, België



**DE KUNST VAN
HET MAKEN
VAN EEN
ONDERLAAG
VOOR
PERFECTE
ESTHETIEK.**

G-ænial Flo van GC

Ik waardeer de combinatie van de zeer goede radio-opaciteit en esthetiek.

Dr. Z. Mach, Tsjechische Republiek

Ik vind het vooral prettig als lining voor posterieure restauraties. Met de Inside-kleuren kan de donkere ondergrond worden gemaskeerd, zoals die vaak zichtbaar wordt na bijvoorbeeld het verwijderen van een amalgaamvulling.

Dr. J. Tapia Guadix, Spanje

Met G-ænial Flo kunnen de glazuurranden heel precies worden gemodelleerd, met name op moeilijk bereikbare plaatsen en bij gebruik van metalen matrixen. Hoewel er een beperkt kleurenscale is, heb ik nooit problemen om de juiste kleur te krijgen.

Dr. M. Menke, Oostenrijk

G-ænial Flo: de vloeibare partner

G-ænial Flo is een gebruiksvriendelijk composiet met een adequate radio-opaciteit welke een optimale onderlaag vormt voor ieder type restauratie met G-ænial composiet. Bovendien is G-ænial Flo het ideale materiaal voor tunnelpreparaties, minimale interventie caviteiten en het verzegelen van fissuren.

- **Vloeivermogen en bevochtigingsvermogen:** Uitstekende aanpassings- en applicatie-eigenschappen
- **Radio-opaciteit:** Goed te monitoren met röntgenopnamen
- **De juiste kleur voor de juiste plek:** 8 kleuren, inclusief 2 opake kleuren voor het maskeren van verkleuringen
- **Slim spuitontwerp:** Soepel en nauwkeurig aanbrengen dankzij het ergonomisch ontwerp



Dr. R. Venelinov, Bulgarije



Het geheim achter het behandelen van caviteiten met behulp van een perfecte onderlaag.

Iedere tandarts moet bij het aanbrengen van de eerste laag composiet rekening houden met het bevochtigend vermogen van het materiaal en de adaptie aan caviteitswanden. Dankzij de uitgebalanceerde samenstelling en de vloeï kan G-ænial Flo gemakkelijk worden aangebracht en verdeeld. Het materiaal heeft een uitstekende bevochtigbaarheid, waardoor het perfect aansluit op de wanden van de caviteit en luchtinsluiting onder de composietrestauratie wordt voorkomen.

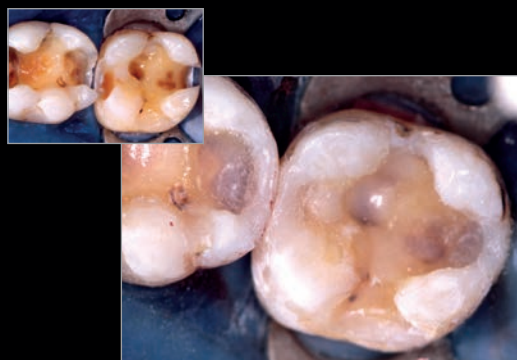


Restauratie zonder onderlaag: kans op luchtinsluitingen



Restauratie met onderlaag: perfecte aanpassing

Van het creëren van een perfecte onderlaag tot het restaureren van nauwe tunnelpreparaties.



Caviteit met onderlaag
Dr. R. Venelinov, Bulgarije



Tunnelpreparatie
Dr. J. Sabbagh, België



DE KUNST
VAN HET
MAKEN VAN
DUURZAME
VERBINDINGEN



G-æni Bond van GC

Zeer eenvoudig in het gebruik, wat mij betreft een prettiger consistentie dan G-Bond, aanbrengen op glazuur is veel eenvoudiger en veiliger.

Dr. Z. Mach, Tsjechische Republiek

Goed breed toepasbaar product. Perfect voor de selectieve etstechniek. De sleutel tot succes bij de patiënt is het ontbreken van postoperatieve gevoeligheid.

Dr. J. Tapia Guadix, Spanje

G-æni Bond vereenvoudigt de voorbereiding van het element voor het aanbrengen van de composiet doordat minder handelingen nodig zijn. In vergelijking met producten van andere leveranciers is de postoperatieve gevoeligheid aanmerkelijk minder.

Dr. M. Menke, Oostenrijk

G-ænial Bond: 1 materiaal - 2 keuzes voor een perfecte hechting

G-ænial Bond biedt u een uiterst sterke en veilige hechting aan zowel glazuur als dentine, ongeacht de door u gebruikte techniek. Met G-ænial Bond krijgt u niet alleen de eenvoud en geringere postoperatieve gevoeligheid die hoort bij een zelfetsend adhesief, maar een nog hogere hechtcracht als u kiest voor 10 seconden selectief etsen op glazuur. Schoon geëts glazuur, vrij van verontreinigingen, blijft het meest optimaal.



Dr. J. Tapia Guadix, Spanje

Mat oppervlak na aanbrengen van G-ænial Bond, waardoor composiet gemakkelijker kan worden aangebracht

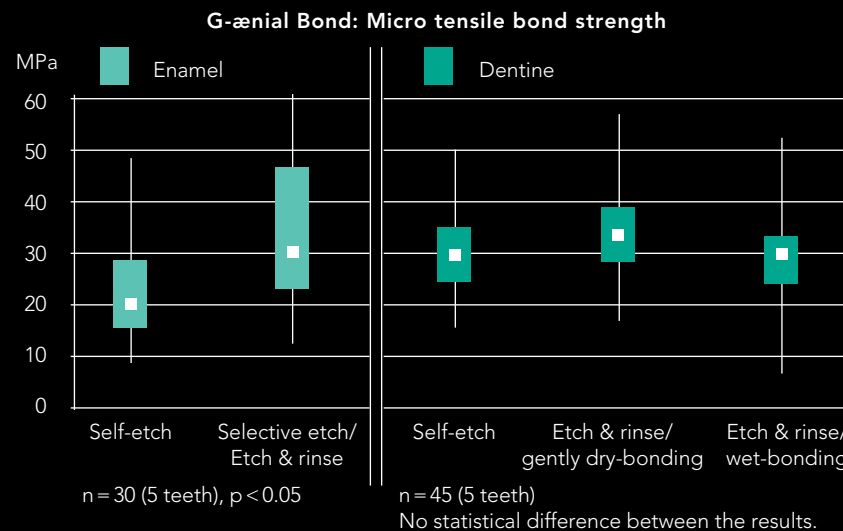
- **Keuze tussen zelfetsend of selectief etsen van glazuur:** Selecteer de beste optie, afhankelijk van de situatie
- **Uitstekende langdurige hechtsterkte aan zowel glazuur als dentine:** Combinatie van chemische en mechanische hechting en bovendien een HEMA-vrije samenstelling
- **Uitstekende integriteit van de randen en klinische betrouwbaarheid:** Bewezen in onafhankelijke tests
- **Geen postoperatieve gevoeligheid:** Onafhankelijk van gebruikte techniek of composiet



Het geheim achter het kiezen van de optimale adhesieve techniek

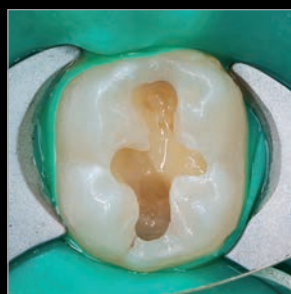
Bij het etsen van dentine kunnen open dentinetubuli leiden tot postoperatieve gevoeligheid, waardoor onbeschermde collageenvezels in de loop van de tijd kunnen degraderen. Aangezien bij G-ænial Bond het dentine niet wordt geëts en haar zelfetsende eigenschap voor een sterke hechting aan het dentine zorgt, zal de hechting aan dentine duurzamer zijn dan als u de All-etch techniek toepast.

Op glazuur kunt u voor een kwalitatief goede hechtsterkte bij posterieure en cervicale restauraties kiezen voor de zelfetsende methode. Door echter slechts 10 seconden het glazuur te etsen (voor een perfect schoon glazuur oppervlak) kunt u de hechting verder verbeteren, vooral bij bredere glazuurvlakken die kenmerkend zijn voor anterieure restauraties.



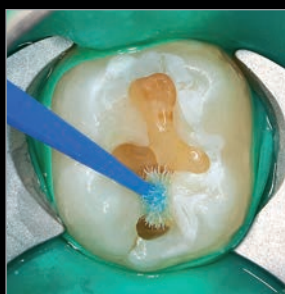
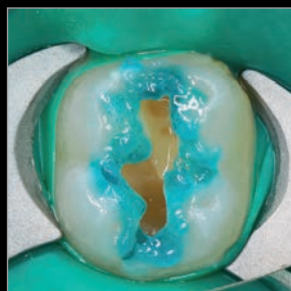
Microhechtsterkte aan glazuur en dentine met en zonder etsen
Toegevoegde data van prof. B. Van Meerbeek, Universiteit van Leuven, België, december 2009

Van een snelle zelfetsende hechting naar een optimale hechting bij selectief etsen



Preoperatieve foto

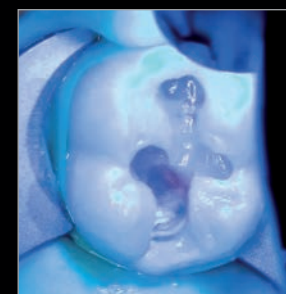
Optioneel selectief etsen: Het glazuur gedurende slechts 10 seconden etsen en vervolgens spoelen en drogen



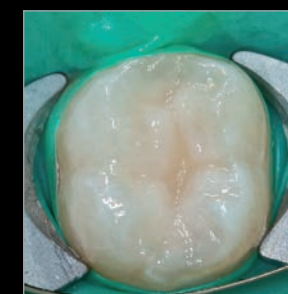
Breng G-ænial Bond aan gedurende 10 seconden



Gedurende 5 seconden drogen met MAXIMALE luchtdruk



10 seconden met licht uitharden



Vervolg het opbouwen van uw composietrestauratie

Het geheim achter de kunst van kleurselectie

G-æniel biedt flexibiliteit, waarmee onzichtbare esthetische restauraties met één enkele kleur of een esthetisch meesterwerk d.m.v. een laagsgewijze opbouw met meerdere kleuren mogelijk is. Om dit te doen, zijn voor G-æniel 3 duidelijk verschillende kleurgroepen gedefinieerd:

- **Standaardkleuren:** voor restauraties met één enkele kleur
- **Outside-kleuren:** vervangen glazuur, worden op standaardkleuren aangebracht indien dit in esthetisch opzicht een vereiste is
- **Inside-kleuren:** zorgen voor opaciteit en worden onder standaardkleuren aangebracht bij esthetisch veeleisende situaties

Een vooruitstrevend kleurconcept met standaard en speciale kleuren.

Standaardkleuren



Outside-kleuren



Inside-kleuren





Restaureren met één
standaardkleur



Restaureren met twee kleuren:
een standaard- en een Outside-kleur



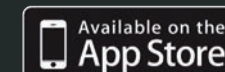
Restaureren met meerdere kleuren:
standaard-, Inside- en Outside-kleuren

■ Standaardkleuren

■ Inside-kleuren

■ Outside-kleuren

Voor meer informatie over laagsgewijs opbouwen met G-ænial kunt u de gratis Restorative Guide-applicatie downloaden op de website www.gceurope.com



Ontdek en geniet van de leden van de G-ænial-familie



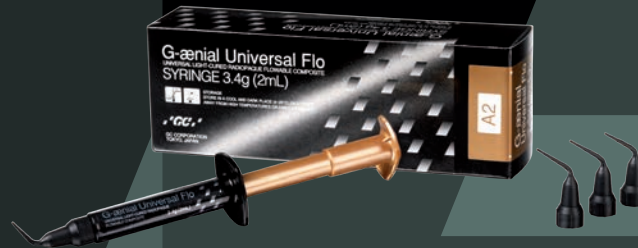
G-ænial Anterior

De soepele schoonheid
Leverbaar in 2.7 ml (4.7g) spuitje of 0,16ml unitip
Standaard: XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5 A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD
Inside: AO2, AO3, AO4
Outside: JE, AE, SE, IE, TE, CVE



G-ænial Posterior

De stevige schoonheid
Leverbaar in 2.7 ml (5.5g) spuitje of 0,16ml unitip
Standaard: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5
Outside: P-JE, P-IE



G-ænial Universal Flo

De injecteerbare voor universeel gebruik
Leverbaar in 2 ml (3.4g) spuitje
Standaard: A1, A2, A3, A3.5, A4, BW, B1, B2, B3, C3, CV
Inside: A02, A03
Outside: AE, JE



G-ænial Flo

De vloeibare partner
Leverbaar in 2 ml (3.8g) spuitje
Standaard: A1, A2, A3, A3.5, A4, CV
Inside: A02, A03



G-ænial Bond

De verbindende factor
Leverbaar in een flesje met 5 ml

De wetenschap achter een prachtige glimlach door GC

	G-ænial Anterior	G-ænial Posterior	G-ænial Universal Flo	G-ænial Flo
Steutelwoorden	Moeiteloze prachtige esthetiek Perfekte verwerking	Perfekte verwerking Duurzame randen Röntgenopaciteit	Universeel Traagvloeibaar, hoge sterkte Hoge glans	Goed vloeibaar Perfekte aanpassing Röntgenopaciteit
Samenstelling	Micro HDR-hybride		Ultrafijne flowable hybride	
Belangrijkste indicatie	Anterieur	Posterieur	Universeel	Onderlaag
Esthetiek				
Tinten	22 tinten: 13 standaard-, 3 Inside- en 6 Outside-tinten	6 tinten: 4 Standaard- en 2 Outside-tinten	15 tinten: 11 Standaard, 2 Inside- en 2 Outside-tinten	8 tinten: 5 A-tinten, 2 Inside-tinten en 1 cervicale tint
Verwerking				
Viscositeit	Goed vloeibaar	Stevig/modelleerbaar	Medium / zakt niet in	Traagvloeibaar
Verwerkingstijd (s)	240 s	120 s	70 s	70 s
Fysische eigenschappen				
Röntgenopaciteit Al%	142%	252%	181%	230%
Krimp (%)	2,42%	2,28%	3,95%	4,38%
Elasticiteitsmodulus (GPa)	6,4 GPa	8,2 GPa	7,9 GPa	7,4 GPa
Druksterkte (MPa)	107 MPa	118 MPa	167 MPa	135 MPa
Breuksterkte (MPa)	1,6 MPa	1,5 MPa	1,6 MPa	1,4 MPa
Slijtvastheid (3-Body)	37 µm	44 µm	3 µm	16 µm
Uithardingsdiepte (mm)	1,5 - 3,5 mm	2 - 3 mm	1,5 - 2 mm	1,5 - 2 mm
Vulmiddelinhoud (Gewichts %)	76%	81%	69%	69%
Verpakking				
Spuut (volume/gewicht)	2,7 ml/ 4,7 g	2,7 ml/ 5,5 g	2 ml/ 3,4 g	2 ml/ 3,8 g
Unitip (volume/gewicht)	0,16 ml/ 0,28 g	0,16 ml/ 0,33 g	N.v.t.	N.v.t.
Houdbaarheid	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar

Verwante producten



Afwerken

Dia Polisher Paste

Diamantpolijstpasta voor het verder optimaliseren van de esthetische uitstraling van al uw restauraties.

Epitex en GC New Metal Strips

Kunststof en metalen schuurstrips voor ruw modelleren, afwerken en polijsten van al uw restauraties.

Vezel versterking

everStick PERIO

Glasvezelversterking voor patiëntvriendelijk spaken.

everStick C&B

Glasvezelversterking voor minimaal invasieve glasvezelversterkte composietbruggen..

Primers

Composite Primer, Ceramic Primer en Metal Primer II

Hechtmiddelen voor hechten van composiet op composiet, keramiek of metaal.

Tandvleeskleurig composiet

GC Gradia Gum Shades

Licht uithardend composiet voor natuurlijke tandvleeskleuren



De GC-Composiet G-ællery



GCEUROPE N.V.
Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info.gce@gc.dental
<http://www.gceurope.com>

GC Europe NV
Benelux Sales Department
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 13
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.18.60
info.benelux@gc.dental
<http://benelux.gceurope.com>

GC