



G-ænial van GC

Het allround restauratiemateriaal voor het ongecompliceerd vervaardigen van onzichtbare restauraties.

Introductie van het leeftijdsgerelateerde kleurkeuzesysteem.



Creëer æ-motion met **G-ænial** van **GC**

De zoektocht is ten einde. Voor een allround restauratiemateriaal met uitmuntende onzichtbare esthetiek hoeft u niet verder te kijken dan **G-ænial** van **GC**.

Bent u op zoek naar een **effectieve manier om onzichtbare composietrestauraties te vervaardigen**? GC presenteert G-ænial Anterior en Posterior, twee lichthardende restauratieve composieten. Beide werden ontwikkeld op basis van GC's uitgebreide expertise op het gebied van tandheelkundige materialen, in combinatie met suggesties van trouwe gebruikers van Gradia Direct.

U kunt vertrouwen op de jarenlange ervaring en industrieespecifieke kennis die werden aangewend bij het ontwikkelen van G-ænial. Dit met het oogmerk om **uw esthetische vaardigheden voor het maken van natuurgetrouwe restauraties te versterken**.

G-ænial is het geëigende materiaal wanneer het gaat om belangrijke onderscheidende kenmerken zoals:

Kleurensysteem

Modellering

Viscositeit

Polijstbaarheid

Radiopaciteit

Esthetiek

Fysische eigenschappen

Kleurstabiliteit

G-ænial verenigt al deze belangrijke kenmerken in één gebruiksvriendelijk materiaal voor:

alle typen vullingen



Uiterst esthetische restauraties in één of meerdere kleuren



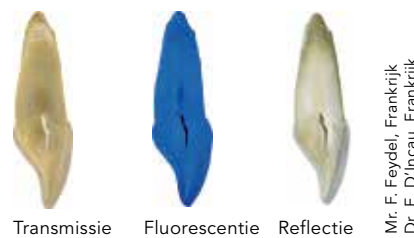
Natuurlijke reflectie creëert onzichtbaarheid

Het is voor elke tandarts een uitdaging om volledig onzichtbare restauraties te vervaardigen, in een aanvaardbaar tijdsbestek en naar volle tevredenheid van de patiënt. Het nabootsen van de natuurlijke kleur en reflectie van een tand is echter lastig. GC heeft al zijn expertise aangewend voor het ontwikkelen van de **unieke samenstelling** van G-ænial. De **optische kenmerken** van dit materiaal komen **overeen met die van het natuurlijke gebit**.

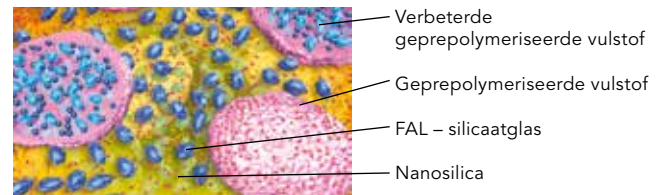
Unieke samenstelling voor een natuurlijke reflectie

Onze waarneming van het uiterlijk van tanden wordt bepaald door de reflectie van het licht vanuit diverse invalshoeken. Dit proces van **lichtreflectie** van binnenuit de natuurlijke tand is het gevolg van verschillen in structuur, zoals **glazuurkristallen, dentinetubuli, peritubulaire dentine en de overgang tussen dentine en glazuur**. De interne structuur van G-ænial bestaat ook uit **diverse veelzijdige structuren** – een diversiteit aan deeltjes die het materiaal zijn **unieke lichtverstrooiende eigenschap** geeft en de **reflecterende eigenschappen van een natuurlijke tand** nabootst.

Het aantal deeltjes van elk type, de grootte en de verdeling van de deeltjes in G-ænial is zorgvuldig berekend. Door de deeltjes te combineren, kunnen uiteenlopende interfaces worden gecreëerd met verschillende reflecterende eigenschappen. Op deze wijze wordt een **interne reflectie** verkregen, die de **reflectie van een natuurlijke tand nauwkeurig nabootst**.

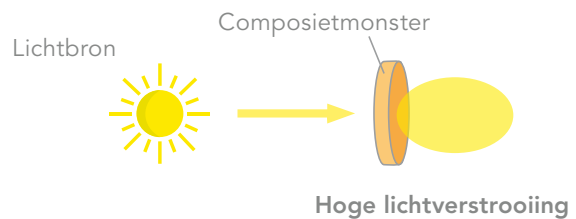
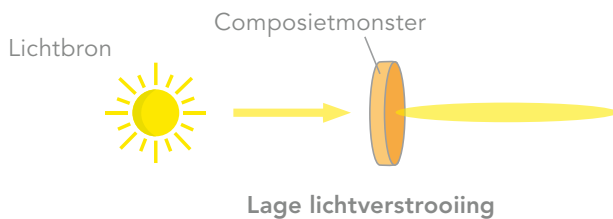


Samenstelling van G-ænial



Hoge lichtverstrooiing voor gegarandeerde onzichtbaarheid

Lichtverstrooiing treedt op wanneer licht wordt gedwongen om af te wijken van de rechte baan.



Dankzij zijn hoge lichtverstrooiende eigenschappen zal G-ænial onzichtbaar opgaan in de caviteit, een kameleoneffect dat kan worden gerealiseerd met slechts één kleur.

G-ænial is van een dusdanige hoge kwaliteit dat de restauratie niet alleen opgaat in het omringende tandweefsel, maar verdwijnt in het geheel, waarmee hij **esthetisch onzichtbaar wordt**.



Beginsituatie: caviteit in een composietblok; kleur A3

Caviteit gevuld met materiaal van de concurrent – composiet met een lage lichtverstrooiing; kleur A2

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

Uitmuntende onzichtbare esthetiek

G-ænial biedt de tandarts flexibiliteit. Met G-ænial zijn alle technieken mogelijk: van esthetisch onzichtbare restauraties met één kleur tot esthetische hoogstandjes bij restauraties in meerdere kleuren.

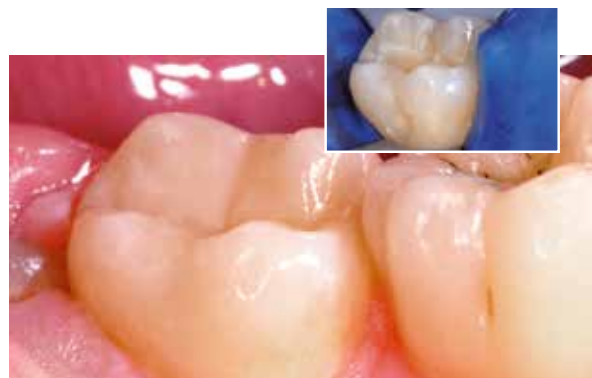
Met slechts één kleur is een G-ænial restauratie esthetisch 'onzichtbaar'.

Het assortiment restauratiematerialen dat op dit moment verkrijgbaar is, sluit niet altijd aan bij de huidige werkwijze van tandartsen. Er moet vaak een compromis worden gesloten tussen esthetiek en eenvoud in verwerking. U hoeft nu niet langer genoeg te nemen met minder: met G-ænial van GC kunt u uw patiënten **optimale esthetische restauraties bieden met één kleur**.

Bij circa 95% van de restauratieve behandelingen wordt composiet in slechts één kleur toegepast. Dit bekort de behandelings- en daarmee **stoeltijd**. Als u gebruik maakt van G-ænial weet u zeker dat ook restauraties met één kleur prachtige esthetische resultaten zullen opleveren, waar ook uw patiënten tevreden mee zullen zijn.



Dr. G. Aboudharam, Frankrijk



Dr. E. D'Incau, Frankrijk

Door toepassing van extra kleuren kunnen nog natuurlijker en superieure esthetische resultaten worden behaald.

Voor situaties waarbij hogere eisen worden gesteld aan het esthetische resultaat is het nu ook mogelijk om 2 of 3 kleuren toe te passen aan de hand van een **geavanceerd kleurensysteem** dat speciaal voor G-ænial werd ontwikkeld. Dit betekent dat ook het opbouwen in kleurlagen veel eenvoudiger is geworden.

Voor complexe esthetische restauraties kunt u G-ænial perfect laten overgaan in de omringende tandstructuur door meer kleuren toe te voegen, dit **zonder veel moeite of extra tijd**.



Pr. M. Peumans, België



Dr. J. Smithson, UK

Vooruitstrevend kleurconcept

Standard-kleuren

Er zijn 22 verschillende kleuren beschikbaar op basis van het klassieke VITA*-kleurensysteem. In situaties waarbij niet laagsgewijs hoeft te worden opgebouwd, is het gebruik van Standard-kleuren voldoende om gegarandeerd mooie resultaten te behalen: wat je ziet is wat je krijgt. Elke kleur is beschikbaar in zowel een Anterior-versie als een Posterior-versie en wordt altijd gekenmerkt door een **delicate balans tussen de ware kleur, het kleurverloop, de kleurwaarde en de translucentie**.



Special-kleuren

In de meeste gevallen kunnen uitstekende esthetische resultaten worden behaald met slechts één kleur; er kunnen zich echter ook gevallen voordoen waarbij het toepassen van meerdere kleuren de voorkeur geniet, bijvoorbeeld wanneer uitgebreid restaureren nodig is. Het G-ænial assortiment biedt twee typen aanvullende kleuren waaruit een keuze kan worden gemaakt: de Special-kleuren. Deze worden **onder** (Inside-kleuren) of **boven op** (Outside-kleuren) een Standard-kleur aangebracht.

Outside Special-kleuren – ter vervanging van glazuur

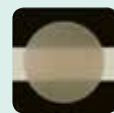
Een veelgebruikte techniek binnen de restauratieve tandheelkunde is, om de kleur en de translucentie van het natuurlijke tandglazuur te relateren aan de leeftijd van de patiënt. De keuze voor de glazuurkleur wordt als volgt gemaakt:



JE
Junior Enamel
voor jonge patiënten



AE
Adult Enamel
voor volwassen patiënten



SE
Senior Enamel
voor oudere patiënten

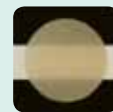
Outside Special-kleuren – voor het creëren van specifieke visuele effecten



TE
Doorschijnend
glazuur
bootst een
diepte-effect na in
restauraties



IE
Incisaal glazuur
kan worden
aangebracht op het
occlusale derde deel
en het proximale
oppervlak van het
glazuur, met name
bij jonge patiënten



CVE
Tandhalsglazuur
biedt de juiste
translucentie
om de donkere
cervicale
dentine te laten
doorschijnen

Inside Special-kleuren – voor een hogere opaciteit

Dit zijn opake kleuren die onder een Standard-kleur worden aangebracht **om 'warmte' toe te voegen** aan de definitieve kleur en de typische **'donkere weerschijn'** van de mondholte te elimineren. De drie beschikbare Inside Special-kleuren zijn uitsluitend verkrijgbaar in de G-ænial Anterior-versie:



AO2



AO3



AO4

Geniet van de ongecompliceerde verwerking

Daarnaast bieden G-ænial Anterior en Posterior u alle eigenschappen die nodig zijn voor superieure, duurzame restauraties.

Eenvoudig te verwerken

G-ænial is een van de weinige composietmaterialen die werkelijk **gebruiksvriendelijk** te noemen is, niet alleen vanwege het **geavanceerde kleurensysteem** maar ook omdat het een unieke composiet is, die moeiteloos kan worden gemodelleerd.

GC heeft er alle vertrouwen in dat u het werken met G-ænial als aangenaam zult ervaren, omdat de **consistentie en verwerkingstijden** geschikt zijn voor alle restauratieklassen:

G-ænial Anterior



De consistentie van G-ænial Anterior is dezelfde als die van Gradia Direct Anterior. Na meer dan zes jaar te zijn getest, is men het erover eens dat het **de consistentie is die het materiaal zo opmerkelijk maakt.**

De verwerkingstijd bedraagt ongeveer 4 minuten onder invloed van omgevingslicht. Dit betekent dat er zonder tijdsdruk kan worden gewerkt wanneer restauraties laagsgewijs moeten worden opgebouwd.

Goede polijstbaarheid

Voor het verkrijgen van optimale esthetiek zijn G-ænial Anterior en Posterior **snel en eenvoudig op hoogglans te polijsten.**



G-ænial Posterior



De viscositeit van G-ænial Posterior is aangepast, omdat voor posterieure toepassing een materiaal vereist is dat stopbaar is. Dankzij deze consistentie is G-ænial Posterior **eenvoudig te modelleren, is het thixotroop en vormt het zich goed tegen de caviteitswanden.**



Uitmuntende fysische eigenschappen voor duurzame esthetische restauraties

Vereenvoudigde controlebezoeken



Dr. E. D'Incau, Frankrijk



Dr. J. Sabbagh, België

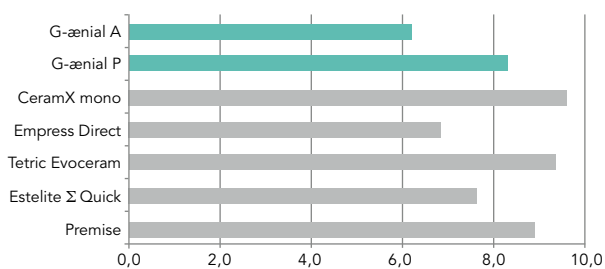
Hoewel esthetisch onzichtbaar, zijn G-ænial Anterior en Posterior eenvoudig te diagnosticeren met behulp van röntgenopnamen. Beide bezitten GC's unieke "High-Density Radiopaque" (HDR)-technologie; een octrooi van GC. De **radiopaciteit** van G-ænial is goed, dit echter zonder verlies aan esthetiek.

Sterk en flexibel

G-ænial is **sterk en flexibel**. Het bezit een **hoge breukvastheid** en een **lage elasticiteitsmodulus**; buigkrachten en occlusale krachten worden goed weerstaan.

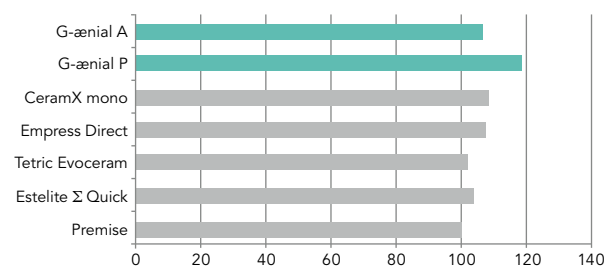
Een combinatie van de juiste eigenschappen voor gegarandeerde en **uiterst duurzame restauraties**.

Elasticiteitsmodulus (GPa)



Bron: GC R&D Internal data
Test uitgevoerd conform ISO 4049:2000

Druksterkte (MPa)



Bron: GC R&D Internal data
Test uitgevoerd conform ISO 4049:2000



SPIJTJES

Starterset 7 spuitjes met:

A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE met kleursleutel

Geavanceerde set 7 spuitjes met:

A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

Navulling

1 spuitje van alle beschikbare kleuren

UNITIPS

Starterset 5 unitips (van elk) met:

A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE met kleursleutel

Geavanceerde set 5 unitips (van elk) met:

A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

Navulling

20 unitips met: A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, AE, IE,

PA1, PA2, PA3, PA3.5, PJE, PIE

10 unitips met: BW, A4, B1, B2, B3, C3, CVD, AO2,

AO4, JE, TE, SE, CVE, XBW

VITA® is een geregistreerd handelsmerk van VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Duitsland.

Standard:Inside specialOutside special:Standard:

Outside special:

GC EUROPE 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

