

# GC G-ænial

Univerzalni restorativni materijal za  
nevidljive ispune.



Novi sistem odabira boja prema dobi pacijenta.



# Stvorite æ-mocije

## materijalom **GC G-ænial**

Potruga je gotova. S **G-ænial** pronašli ste univerzalni restorativni materijal izvršne nevidljive estetike.

Tražite **najlakši način postizanja nevidljivosti** vaših radova? GC predstavlja **G-ænial Anterior i Posterior**, dva svjetlosnopolimerizujuća restorativna materijala razvijena na temelju **GC** visoke stručnosti i poznavanja stomatoloških materijala te prijedloga vjernih korisnika materijala **Gradia Direct**.

Možete se osloniti na dugogodišnje iskustvo i profesionalni know-how uloženi u stvaranje G-ænial u svrhu **poboljšanja estetike i mogućnosti prilagođavanja svakog rada prirodnom izgledu**.

G-ænial je materijal izbora kada se radi o ključnim svojstvima kao što su:

Sistem boja Rukovanje	Viskoznost Sposobnost poliranja	Rendgenska vidljivost	Fizičke osobine Estetika	Postojanost boje
--------------------------	------------------------------------	-----------------------	-----------------------------	------------------

G-ænial kombinuje sve ove važne osobine u jedan restorativni materijal jednostavan za korištenje i indiciran za:

Sve klase ispuna



Visoko estetske jednobojne ili višebojne nadogradnje



# Prirodna refleksija stvara nevidljivost

Izazov je svakog stomatologa izraditi savršeno nevidljive ispune koji zadovoljavaju pacijente kroz ograničeno vrijeme. Međutim, teško je oponašati prirodnu boju i refleksiju zuba. Cjelokupna GC stručnost bila je potrebna za razvoj **jedinstvenog sastava** materijala G-ænial, čija **optičke osobine odgovaraju osobinama prirodnog zuba**.

## Jedinstveni sastav za prirodnu refleksiju

Naša percepcija izgleda zuba određena je refleksijom svjetla iz različitih uglova. Taj proces refleksije **svjetla** iz unutrašnjosti prirodnog zuba određen je razlikama u strukturi, kao što su **caklinski kristali, dentinski kanalići, peritubularni dentin te spoj dentina i cakline**. Unutrašnja struktura G-ænial takođe se sastoji od **različitih višestruko fasetiranih struktura** - različitih čestica koje pružaju materijalu **jedinstvenu osobinu raspršenja svjetlosti te oponašanja refleksije prirodnog zuba**.

Količina svake čestice, njezina veličina i distribucija unutar G-ænial pažljivo su izračunati tako da se u kombinaciji stvara nekoliko različitih spojeva s različitim svojstvima refleksije. To dovodi do **unutrašnje reflektivnosti koja tačno reprodukuje reflektivnost prirodnog zuba**.



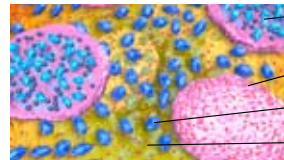
transmisija

fluorescencija

refleksija

Mr. F. Feydel, Francuska  
Dr. E. D'Incau, Francuska

## Sastav G-ænial



Poboljšano predpolimerizovano punilo

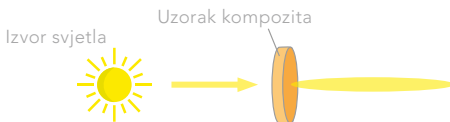
Predpolimerizovano punilo

Fluoro-aluminij-silikatno staklo

Nano silicij

## Visoko raspršenje svjetlosti za zagarantovanu nevidljivost

Do raspršenja svjetlosti dolazi kada svjetlo treba skrenuti s ravnog pravca.



Nisko raspršenje svjetlosti



Visoko raspršenje svjetlosti

Zahvaljujući osobini visokog raspršenja svjetlosti, G-ænial će se savršeno spojiti s okolnim kavitetom. **Efekt kameleona** koji se može postići **samo jednom bojom** G-ænial tako je visokog nivoa da ispun nije samo usklađen s okolnim prirodnim zubom, već se **spaja s njim i postaje estetski nevidljiv**.



Početna situacija: kavitet u kompozitnom bloku; boja A3

Kavitet ispunjen kompozitnim materijalom - kompozit s niskim raspršenjem svjetlosti; boja A2

Kavitet ispunjen G-ænial - kompozit s visokim raspršenjem svjetlosti; boja A2

# Izvrсна nevidljiva estetika

G-æniäl stomatoloziäa nudi fleksibilnost. Pihvatanjem G-æniäl moguće su sve tehnike: od estetski nevidljivih pojedinačnih boja do estetskih remek djela izrađenih višebojnom nadogradnjom.

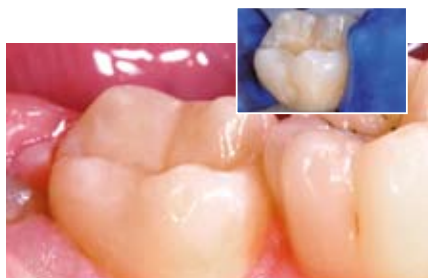
Sistemom jedne boje, ispun iz G-æniäl je estetski 'nevidljiv'.

Restorativni materijali trenutno dostupni na tržištu ne odgovaraju uvijek današnjem načinu rada stomatologa. Često je potreban kompromis između estetike i jednostavnosti. Danas više nije potrebno zadovoljiti se manjim, pacijentima možete ponuditi **najbolje estetske ispune jednom bojom**, pomoću materijala G-æniäl.

Kod oko 95% postupaka direktnih ispuna koristi se samo jedna boja, jer se time ubrzava proces te **skraćuje vrijeme provedeno** u ordinaciji. Ako koristite G-æniäl, znaćete sa sigurnošću da će se i ispunima samo jednom bojom pružiti prekrasna estetika, što će **razveseliti i vaše pacijente**.



Dr. G. Aboudharam, Francuska



Dr. E. D'Incau, Francuska

Daljnja izvrсна vrhunska estetika postiže se korištenjem dodatnih boja.

Estetski rezultati za zahtjevnije slučajeve korištenjem 2 do 3 boje sada su takođe mogući uz pomoć **naprednog sistema boja** izrađenog za G-æniäl. To znači da je slojevanje jednostavnije.

Za složene estetske slučajeve G-æniäl se savršeno može spojiti s okolnim zubnim tkivom dodavanjem drugih boja **bez umanjnja jednostavnosti ili potrebnog dodatnog vremena**.



Pr. M. Peumans, Belgija



Dr. J. Smithson, UK

# Napredni koncept boja

## Standardne boje

Postoji 22 različite boje bazirane na klasičnom VITA\* sistemu boja. Za slučajeve gdje nije potrebno slojevanje, korištenje standardnih boja dovoljno je za izradu zagarantvanih rezultata: „**dobiješ što vidiš**“. Raspoložive u verzijama za prednje (Anterior) i stražnje (Posterior) ispune, svaka boja predstavlja **finu ravnotežu između tona, zasićenosti, vrijednosti i translucencije**.



## Specijalne boje

Iako se u većini slučajeva izvrsna estetika može postići samo jednom bojom, nekada je pogodnija višebojna tehnika, kao npr. kod većih ispuna. G-ænial spektar nudi dva tipa dodatnih boja za odabir, pod nazivom posebne boje, koje se postavljaju **ispod** (unutrašnje boje) ili **iznad** (vanjske boje) standardnih boja.

### Vanjske specijalne boje - kao zamjena za caklinu

Uobičajena tehnika u restorativnoj stomatologiji je uskladiti boju i translucenciju prirodne cakline s **dobi pacijenta**. Odabir boje cakline obavlja se na bazi sledeće podjele:



**Junior Enamel**  
za djecu



**Adult Enamel**  
za odrasle  
pacijente



**Senior Enamel**  
za starije  
pacijente

### Vanjske specijalne boje - za stvaranje posebnih vizuelnih efekata



**Translucent Enamel**  
(transluentna caklina)  
simulira efekt  
dubine u ispunima



**Incisal Enamel**  
(incizalna caklina)  
može se primijeniti  
na okluzalnu  
trećinu cakline  
i aproksimalne  
površine, posebno  
kod djece



**Cervical Enamel**  
(cervikalna caklina)  
nudi potrebnu  
translucenciju za  
prosijavanje tamnijeg  
cervikalnog dentina

### Unutrašnje specijalne boje - za dodavanje opaciteta

To su opakne boje koje se postavljaju ispod standardne boje za **dodavanje topline** završnoj boji te otklanjanje karakterističnog, **'tamnog prosijavanja'** kroz usta. Raspoložive su samo za G-ænial Anterior verziju kao tri unutrašnje specijalne boje.



# Užitak jednostavnog rukovanja

Pored navedenog, G-ænial Anterior i Posterior pružaju sve osobine potrebne za izvrsne, dugotrajne radove.

## Jednostavno rukovanje

G-ænial je jedan od rijetkih kompozitnih materijala koji se uistinu može kvalifikovati kao **jednostavan za upotrebu**, zahvaljujući svom **naprednom sistemu boja** te zato što je jedinstveni kompozit koji nudi **jednostavno rukovanje**.

GC je uvjeren da ćete uživati u korištenju G-ænial materijala s obzirom na to da su mu **konzistencija i vrijeme rada** prilagođeni sledećim klasama ispuna:

### G-ænial Anterior



Konzistencija materijala G-ænial Anterior ista je kao kod materijala Gradia Direct Anterior. Materijal je testiran više od 6 godina uz jednoglasno mišljenje da je **konzistencija ono što ga čini posebnim**.

Vrijeme rada je oko 4 minute pod okolnim svjetlom, kako bi se bez žurbe mogli izraditi višeslojni radovi.

### G-ænial Posterior



Viskoznost ovog materijala odgovarajuće je prilagođena, budući da stražnji radovi često zahtijevaju **kompaktniji** materijal. Uz takvu konzistenciju G-ænial Posterior je **lako oblikovati, tixotropan je i dobro prianja za zidove kaviteta**.

## Dobra sposobnost poliranja

Za bolju estetiku, G-ænial Anterior i Posterior mogu se **brzo i lako polirati za glatku, sjajnu površinu**.



# Idealne osobine za dugotrajnu estetiku

## Lakša kontrola



Dr. E. D'Incau, Francuska

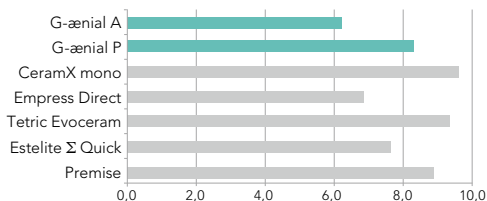
Dr. J. Sabbagh, Belgija

Iako su estetski nevidljivi, G-ænial Anterior i Posterior lako se mogu vidjeti rendgenom. Pomoću jedinstvene tehnologije radiokontrasta visoke gustoće (HDR) koju je patentirao GC, rendgenska vidljivost materijala G-ænial značajno je povećana bez umanjjenja estetike.

## Čvrstoća i fleksibilnost

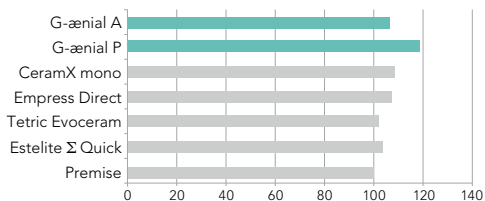
G-ænial Anterior i Posterior imaju visoku otpornost na lom i čvrstoću pri savijanju u kombinaciji s niskim modulom elastičnosti za izbjegavanje sila savijanja i okluzijskih sila, kao i širenja pukotina. Sve dobre osobine u kombinaciji **garantuju vrlo trajne radove**.

Modul elastičnosti (GPa)



Izvor: GC Istraživanje i razvoj, interni podaci  
Test izvršen u skladu sa ISO 4049:2000

Čvrstoća pri savijanju (MPa)



Izvor: GC Istraživanje i razvoj, interni podaci  
Test izvršen u skladu sa ISO 4049:2000



## ŠTRCALJKE

**Početni komplet (Quick Start Kit)** 7 štrcaljki u bojama: A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE i ključ boja

**Prošireni komplet (Advanced Kit)** 7 štrcaljki u bojama: A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

### Nadopuna

1 štrcaljka svake raspoložive boje

## ULOŠCI

**Početni komplet (Quick Start Kit)** po 5 uložaka boje: A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE i ključ boja

**Prošireni komplet (Advanced Kit)** po 5 uložaka boje: A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

### Nadopuna

20 uložaka u bojama: A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, AE, IE, P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5, P-JE, P-IE

10 uložaka u bojama: XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, CVD, AO2, AO4, JE, TE, SE, CVE

VITA® je registrovani zaštićeni znak kompanije VITA Zahnfabrik, Bad Säckingen, Njemačka

ANTERIOR BOJE (za prednje ispune):

**Standardne:** XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD

**Unutrašnje specijalne:** AO2, AO3, AO4

**Vanjske specijalne:** JE, AE, SE, IE, TE, CVE

POSTERIOR BOJE (za stražnje ispune):

**Standardne:** P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5

**Vanjske specijalne:** P-JE, P-IE

## PRIBOR

Ključ boja, aplikator za uloške

Sadržaj po ulošku: 0.16 ml (0.28 g) za anterior i 0.16 ml (0.33 g) za posterior

Sadržaj po štrcaljki: 2.7 ml (4.7 g) za anterior i 2.7 ml (5.5 g) za posterior

### 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@gceurope.com  
www.gceurope.com

### GC EUROPE N.V.

GC EEO - Bosnia and Herzegovina  
Karadordeva 81a  
BIH - 78000 Banja Luka  
Tel. +387.51.20.15.68  
Fax. +387.51.20.15.68  
bosniaherzegovina@eoo.gceurope.com  
www.eoo.gceurope.com