

GC G-ænial

Univerzalni restorativni materijal za
nevidljive ispune.

Novi sistem izbora boja prema uzrastu pacijenta.



Stvorite æ-mociju

materijalom **GC G-ænia**

Potraga je gotova. Sa **G-ænia** pronašli ste univerzalni restorativni materijal izvrsne nevidljive estetike.

Tražite **najlakši način postizanja nevidljivosti** vaših radova? GC predstavlja **G-ænia Anterior i Posterior**, dva svetlosnopolimerizujuća restorativna materijala razvijena na bazi **GC**-jeve visoke stručnosti i poznavanja stomatoloških materijala te predloga vernih korisnika materijala **Gradia Direct**.

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

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

Sistem boja Rukovanje	Viskoznost Sposobnost poliranja	Rendgenska vidljivost	Fizička svojstva Estetika	Postojanost boje
--------------------------	------------------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------

G-ænia kombinuje sva ova važna svojstva u jedan restorativni materijal jednostavan za korišćenje i indikovani za:

Sve klase ispuna



Visoko estetske jednobojne ili višebojne nadogradnje



Prirodna refleksija stvara nevidljivost

Izazov je svakog stomatologa da izradi savršeno nevidljive ispune koji zadovoljavaju pacijente kroz izvesno vreme. Međutim, teško je oponašati prirodnu boju i refleksiju zuba. Celokupna GC-jeva stručnost bila je potrebna za razvoj **jedinstvenog sistema** G-ænial, čija **optička svojstva odgovaraju svojstvima prirodnog zuba**.

Jedinstven sistem za prirodnu refleksiju

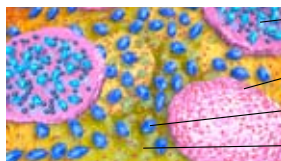
Naša percepcija izgleda zuba određena je refleksijom svetla iz različitih uglova. Taj proces refleksije **svetla** iz unutrašnjosti prirodnog zuba određen je razlikama u strukturi, kao što su **gledni kristali, dentinski kanalići, peritubularni dentin te spoj dentina i gleđi**. Unutrašnja struktura G-ænial takođe se sastoji od **različitih višestruko fasetiranih struktura** - različitih čestica koje pružaju materijalu **jedinstveno svojstvo raspršenja svetlosti 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 refleksivnosti koja tačno reproducira refleksivnost prirodnog zuba**.



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

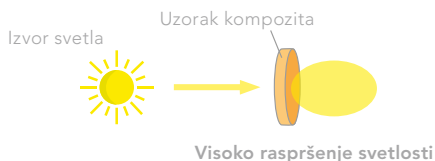
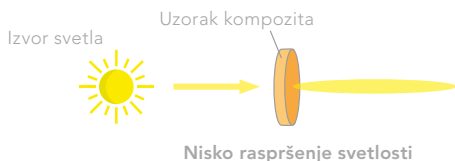
Sastav G-ænial



- Poboljšano predpolimerizovano punjenje
- Predpolimerizovano punjenje
- Fluoro-aluminijum-silikatno staklo
- Nano silicijum

Visoko raspršenje svetlosti za garantovanu nevidljivost

Do raspršenja svetlosti dolazi kada svetlo treba skrenuti sa ravnog pravca.



Zahvaljujući svojstvu visokog raspršenja svetlosti, G-ænial će se savršeno spojiti sa okolnim kavitatom. **Efekat kameleona** koji se može postići **samo jednom bojom** G-ænial tako je visokog nivoa da ispun nije samo usklađen sa okolnim prirodnim zubom, već se **spaja sa njim i postaje estetski nevidljiv**.



Početna situacija: kavitat u kompozitnom bloku; boja A3

Kavitat ispunjen kompozitnim materijalom - kompozit sa niskim raspršenjem svetlosti; boja A2

Kavitat ispunjen G-ænial - kompozit sa visokim raspršenjem svetlosti; boja A2

Izvrсна nevidljiva estetika

G-ænial stomatoloziima nudi fleksibilnost. Prihvatanjem G-ænial moguće su sve tehnike: od estetski nevidljivih pojedinačnih boja do estetskih remek dela izrađenih višebojnom nadogradnjom.

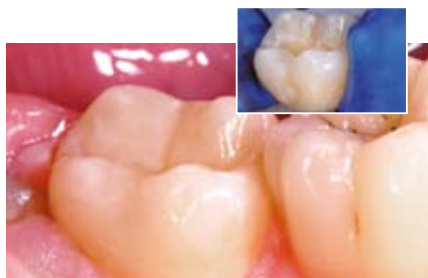
Sistemom jedne boje, ispun iz G-ænial je estetski 'nevidljiv'.

Restorativni materijali trenutno dostupni na tržištu ne odgovaraju uvek 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-ænial.

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



Dr. G. Aboudharam, Francuska



Dr. E. D'Incau, Francuska

Dalja izvrsna vrhunska estetika postiže se korišćenjem dodatnih boja.

Estetski rezultati za zahtevnije slučajeve korišćenjem 2 do 3 boje sada su takođe mogući uz pomoć **naprednog sistema boja** izrađenog za G-ænial. To znači da je slaganje boja jednostavnije.

Za složene estetske slučajeve G-ænial se savršeno može spojiti sa okolnim zubnim tkivom dodavanjem drugih boja **bez uticaja na jednostavnost primene ili produžetka potrebnog vremena za rad**.



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 gde nije potrebno slojevanje, korišćenje standardnih boja dovoljno je za izradu zagarantovanih rezultata: „**dobiješ šta vidiš**“. Raspoložive u verzijama za prednje (Anterior) i bočne (Posterior) ispune, svaka boja predstavlja finu ravnotežu između **tona, zasićenosti, vrednosti 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 izbor, pod nazivom posebne boje, koje se postavljaju **ispod** (unutrašnje boje) ili **iznad** (spoljašnje boje) standardnih boja.

Spoljašnje specijalne boje - kao zamena za gled

Uobičajena tehnika u restorativnoj stomatologiji je da se uskladi boja i translucencija prirodne gleđi sa **uzrastom pacijenta**. Izbor boje gleđi obavlja se na bazi sledeće podele:



Junior Enamel
za decu



Adult Enamel
za odrasle
pacijente



Senior Enamel
za starije
pacijente

Spoljašnje specijalne boje - za stvaranje posebnih vizuelnih efekata



Translucent Enamel
(translucetna
gleđ) oponaša
efekt dubine
u ispunima



Incisal Enamel
(incizalna gleđ)
može da se primeni
na okluzalnu trećinu
gleđi i aproksimalne
površine, posebno
kod dece



Cervical Enamel
(cervikalna gleđ)
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 jednostavne primene

Pored navedenog, G-ænial Anterior i Posterior pružaju sva svojstva potrebna za izvrsne, dugotrajne radove.

Jednostavna primena

G-ænial je jedan od retkih kompozitnih materijala koji zaista može da se okarakterise kao **jednostavan za primenu**, zahvaljujući svom naprednom sistemu boja te zato što je jedinstven kompozit koji nudi **jednostavnu primenu**.

GC je uveren da ćete uživati u korišćenju G-ænial s obzirom na to da su mu **konzistencija i vreme rada** prilagođeni sledećim klasama ispuna:

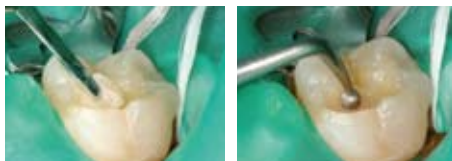
G-ænial Anterior



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**.

Vreme rada je oko 4 minuta pod okolnim svetlom, kako bi se bez žurbe mogli izraditi višeslojni radovi.

G-ænial Posterior



Viskoznost ovog materijala odgovarajuće je prilagođena, budući da bočni radovi često zahtevaju **kompaktniji** materijal. Uz takvu konzistenciju G-ænial Posterior je **lako oblikovati, tiksotropan je i dobro prijanja za zidove kaviteta**.

Dobra sposobnost poliranja

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



Idealna svojstva za dugotrajnu estetiku

Lakša kontrola



Dr. E. D'Incau, Francuska

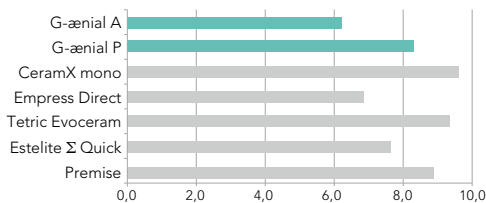
Dr. J. Sabbagh, Belgija

Iako su estetski nevidljivi, G-ænial Anterior i Posterior lako mogu da se uoče 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

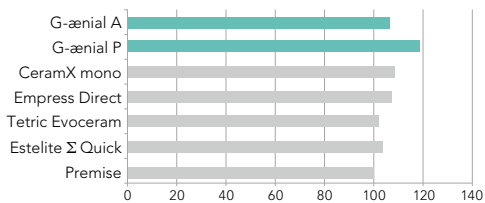
G-ænial Anterior i Posterior imaju visoku otpornost na pucanje i čvrstoću pri savijanju u kombinaciji sa niskim modulom elastičnosti za izbegavanje sila savijanja i okluzalnih sila, kao i širenja pukotina. Sva dobra svojstva u kombinaciji **garantuju vrlo trajne radove**.

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



TUBE

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

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

Dopuna

1 tuba svake raspoložive boje

NASTAVCI

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

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

Dopuna

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

VITA® je registrovan zaštićen znak firme VITA Zahnfabrik,
Bad Säckingen, Nemačka

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

Spoljašnje specijalne: JE, AE, SE, IE, TE, CVE

POSTERIOR BOJE (za bočne ispune):

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

Spoljašnje specijalne: P-JE, P-IE

PRIBOR

Vodič boja, aplikator za nastavke

Sadržaj po ulošku: 0.16 ml (0.28 g)
za prednje i 0.16 ml (0.33 g) za bočne

Sadržaj po tubi: 2.7 ml (4.7 g)
za prednje i 2.7 ml (5.5 g) za bočne

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 - Serbia
Cvijičeva 82
RS - 11000 Beograd
Tel. +381.11.20.88.033
Fax. +381.11.20.88.033
serbia@eoo.gceurope.com
www.eoo.gceurope.com

GC