

GC G-ænial

Univerzalni restorativni materijal za
nevidljive ispune.

Novi sustav odabira boja prema dobi pacijenta.



Stvorite æ-mocije

materijalom **GC G-æni**al

Potraga je gotova. S **GC G-æni**al pronašli ste univerzalni restorativni materijal izvrsne nevidljive estetike.

Tražite **najlakši način postizanja nevidljivosti** vaših radova? GC predstavlja **G-æni**al Anterior i Posterior, dva svjetlospolimerizirajuća 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 uložen u stvaranje G-æni

u svrhu **poboljšanja estetike i mogućnosti prilagodbe svakog rada prirodnom izgledu**. G-æni je materijal izbora kada se radi o ključnim svojstvima kao što su:

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

G-æni

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 **optička svojstva odgovaraju svojstvima prirodnog zuba**.

Jedinstveni sastav za prirodnu refleksiju

Naša percepcija izgleda zuba određena je refleksijom svjetla iz različitih kuteva. 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 također se sastoji od **različitih višestruko fasetiranih struktura** - različitih čestica koje pružaju materijalu **jedinstveno svojstvo 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 refleksivnosti koja točno reproducira refleksivnost prirodnog zuba**.



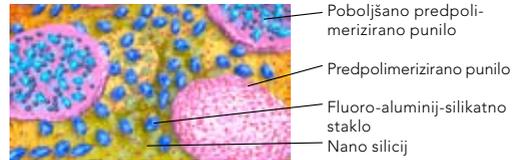
transmisija

fluorescencija

refleksija

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

Sastav G-ænial



Visoko raspršenje svjetlosti za zajamčenu nevidljivost

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



Nisko raspršenje svjetlosti



Visoko raspršenje svjetlosti

Zahvaljujući svojstvu 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 visoke razine da ispun nije samo usklađen s okolnim prirodnim zubom, već se **spaja s njim i postaje estetski nevidljiv**.



Početna situacija: kaviteta u kompozitnom bloku; boja A3

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

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

Izvrсна nevidljiva estetika

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

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

Restorativni materijali trenutaćno dostupni na tržištu ne odgovaraju uvijek današnjem naćinu 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, znat ćete 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 slućajeve korištenjem 2 do 3 boje sada su također mogući uz pomoć **naprednog sustava boja** izrađenog za G-æniäl. To znaći da je slojevanje jednostavnije.

Za složene estetske slućajeve 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

Postoje 22 različite boje temeljene na klasičnom VITA* sustavu boja. Za slučajeve gdje nije potrebno slojevanje, korištenje standardnih boja dovoljno je za izradu zajamčenih 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 temelju sljedeće podjele:



Junior Enamel
za djecu



Adult Enamel
za odrasle
pacijente



Senior Enamel
za starije pacijente

Vanjske specijalne boje - za stvaranje posebnih vizualnih efekata



Translucent Enamel
(transluentna caklina) simulira efekt dubine u ispunima



Incisal Enamel
(incizalna caklina) može se primijeniti na okluzalnu trećinu cakline i aproksimalne površine, osobito 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 sva svojstva potrebna za izvrsne, dugotrajne radove.

Jednostavno rukovanje

G-ænial je jedan od rijetkih kompozitnih materijala koji se uistinu može kvalificirati kao **jednostavan za uporabu**, zahvaljujući svom **naprednom sustavu 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 sljedećim 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**, **tiksotropan** je i **dobro prianja za stijenke kaviteta**.

Dobra sposobnost poliranja

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



Idealna svojstva za dugotrajnu estetiku

Lakša kontrola



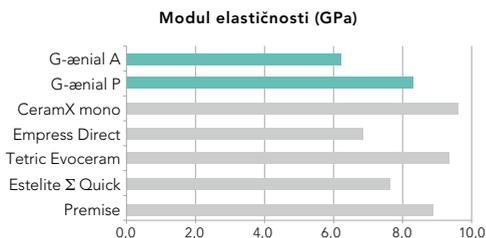
Dr. E. D'Incau, Francuska

Dr. J. Sabbagh, Belgija

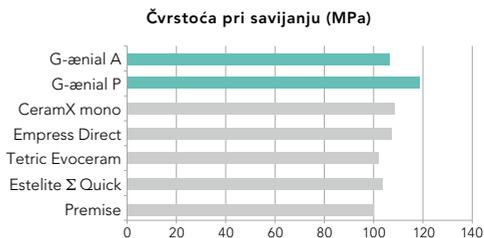
Iako su estetski nevidljivi, G-ænial Anterior i Posterior lako se mogu vidjeti rendgenom. Pomoću jedinstvene tehnologije radiokontrasta visoke gustoće (HDR) koju je patentirao GC, rendgenska vidljivost materijala G-ænial značajno je povećana bez umanjjenja estetike.

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. Sva dobra svojstva u kombinaciji **jamče vrlo trajne radove**.



Izvor: GC Istraživanje i razvoj, interni podaci
Test izvršen sukladno ISO 4049:2000



Izvor: GC Istraživanje i razvoj, interni podaci
Test izvršen sukladno 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 registrirani zaštićeni znak tvrtke 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 - Croatia
Miramarska 36
HR - 10000 Zagreb
Tel. +385.1.61.54.597
Fax. +385.1.61.54.597
croatia@eoo.gceurope.com
www.eoo.gceurope.com