

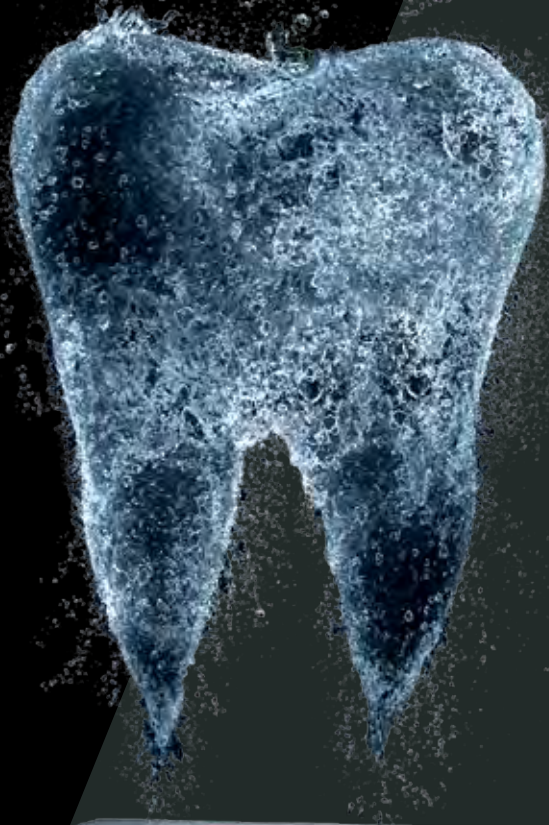


Umjetnost
stvaranja
lijepog
osmjeha.

Lako do estetike uz GC



Dobrodošli u **GC** G-æleriju



Znanstvena

pozadina stvaranja

lijepih osmijeha

iz materijala **GC G-ænial**

GC je usredotočen na individualnost. Znamo da ne postoje dva ista pacijenta, niti su iste njihove restorativne potrebe. Također znamo da ne postoje dva terapeuta s točno istom predodžbom o tehnici postavljanja ili idealnom restorativnom kompozitu. Za zadovoljavanje te potrebe GC predstavlja niz kompozita s različitim opcijama rukovanja, od krutih i stlačivih, do tekućih i za uštrcavanje. Svaki GC kompozit predstavlja estetska svojstva koja terapeutima pomažu u lakoj i učinkovitoj izradi nevidljivih ispuna. Svaki od tih kompozita nudi vrhunska fizička svojstva i zadržavanje sjaja za osiguranje čvrstoće i postojane estetike te svaki proizvod pokazuje inovaciju i kvalitetu koje su ključne za GC filozofiju proizvoda.

GC estetska rješenja za svaku situaciju uz vaš omiljeni način rukovanja.

G-ænia Anterior

Srednja konzistencija koja se neće lijepiti niti kliziti čini ga idealnim za ručno oblikovanje kod estetskih ispuna. G-ænia Anterior pruža prirodnu vitalnost, izuzetnu podudarnost boje i vrhunske estetske rezultate.



G-ænia Posterior

Sa čvršćom konzistencijom, ovaj kompozit pruža osjećaj volumena i točne količine tečenja potrebne za osiguranje potpune prilagodbe dnu i stijenkama kaviteta. G-ænia Posterior se lako obrađuje i optimalne je boje za savršene stražnje ispune.



G-ænia Universal Flo

S kontroliranim tečenjem, G-ænia Universal Flo uštrcava se kao tekući kompozit, no nadograđuje se kao tradicionalni kompozit. Vrhunski kompozit izuzetne čvrstoće, sjaja i raznovrsnosti može se koristiti za sve restorativne indikacije.



G-ænia Flo

Kao kompozit s visokim tečenjem, G-ænia Flo omogućuje lako postavljanje bez vidljivih prijelaza. Prednost materijala je visoka sposobnost vlaženja, koja omogućuje laku prilagodbu stijenkama kaviteta i izradu kompozitnog ispuna bez uključanja zraka.



UMJETNOST
STVARANJA
NEVIDLJIVE
ESTETIKE.



GC G-ænial Anterior

Od kada sam počeo raditi s materijalom G-ænial Anterior, estetski rezultati mojih prednjih ispuna su se jako poboljšali. S njim je vrlo jednostavno raditi i ima fantastičan efekt miješanja.

Dr. J. Van Rensburg, UK

G-ænial Anterior je predivan materijal, idealni tonovi boja, i lak za rukovanje. Omogućuje mi izradu savršenih prednjih ispuna.

Dr. U. Krueger Janson, Njemačka

Vrlo mi se sviđa rukovanje, materijali ostaju savršeno u mjestu i mogu se točno modelirati uz dugo vrijeme rada.

Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska

G-ænial Anterior: Lako do estetike

G-ænial Anterior je materijal izbora ako tražite restorativni materijal koji će zadovoljiti estetska očekivanja svih pacijenata. Budući da se radi o kompozitu koji omogućuje lijepe i prirodne visoko sjajne ispune i vrlo je jednostavan za korištenje, pogodan je za svakodnevnu uporabu.

G-ænial Anterior također pruža duže vrijeme rada, pa se može slobodno oblikovati i obraditi za lako postizanje idealnog anatomskog oblika i estetike.

- **Estetika i rendgenska vidljivost:** Kombinacija ljepote i sljedivosti
- **Raznovrsna uporaba:** Od jednostavnosti jedne boje do složenosti više boja
- **Sustav boja prilagođen dobi:** Odabir boje cakline zavisno o dobi pacijenta
- **Lako rukovanje:** Glatka, neljepljiva viskoznost omogućuje čak nanošenje kistom

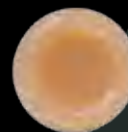


Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska



Tajna stvaranja nevidljivih ispuna.

G-ænial Anterior ima jedinstveni sastav koji omogućuje izradu ispuna koji se bez vidljivog prijelaza spajaju sa zubom - u većini slučajeva korištenjem samo jedne boje. Naprednim istraživanjem postigla se raspoloživost različitih veličina i vrsti punila koja nude poboljšanu sposobnost raspršivanja svjetla oponašajući prirodnu refleksiju svjetla. Rezultat je izuzetna podudarnost s prirodnom bojom zuba za postizanje izvrsne estetike u prednjem području.



Početna situacija: kavitet u kompozitnom bloku; boja A3



Kavitet ispunjen materijalom konkurentnog proizvođača - kompozit s niskim raspršenjem svjetla; boja A2



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

Od ljepote jedne boje do bezbroj estetskih kombinacija.



Jedna boja
Dr. G. Aboudharam, Francuska



Više boja
Prof. M. Peumans, Belgija



UMJETNOST
STVARANJA
DUGOTRAJNIH
ESTETSKIH
STRAŽNJIH
ISPUNA.

GC G-ænial Posterior

Sviđa mi se konzistencija materijala G-ænial Posterior jer uvijek ostaje u mjestu, pogotovo za vrijeme izrade kvržica i rubnog grebena. Nadalje, kompozit nije ljepljiv i lak je za oblikovanje.

Prof. I. Miletić, Hrvatska

Kombinacija opaciteta i stlačivosti rijetko se pronalazi i omogućuje stvaranje prirodnih stražnjih ispuna. Sastav je dobro usklađen te čak i kod velikih stražnjih radova nije bilo nikakvih reakcija osjetljivosti.

Dr. M. Menke, Austrija

Volim koristiti G-ænial Posterior zbog dobrog slaganja boja i odličnih tiksotropnih svojstava. Smatram da je pakiran u uloške "unitip", vrlo jednostavan za rukovanje.

Dr. H. F. Ousni, Libanon

G-ænial Posterior: Čvršća Ljepota

G-ænial Posterior ima mnogo gušći sadržaj punila koji pruža čvršću konzistenciju i veću kontrolu pri izradi anatomskog oblika kod stražnjih ispuna. Stlačiv materijal će se ovlažiti i teći za osiguranje uskog prijanjanja, čak i u najdubljim kavitetima.

G-ænial Posterior donosi toplije boje koje posebno odgovaraju potrebama estetike u stražnjem području.

- **Prilagođeni sustav boja:** 4 standardne boje i 2 vanjske boje za oponašanje promjena cakline vezanih uz dob
- **Odgovarajuća rendgenska vidljivost od 252% Al:** Lakša kontrola
- **Neljepljiva stlačiva viskoznost:** Veća kontrola oblikovanja i izrade anatomskog oblika
- **Veći udjel punila:** Vrhunska čvrstoća i dugotrajnost

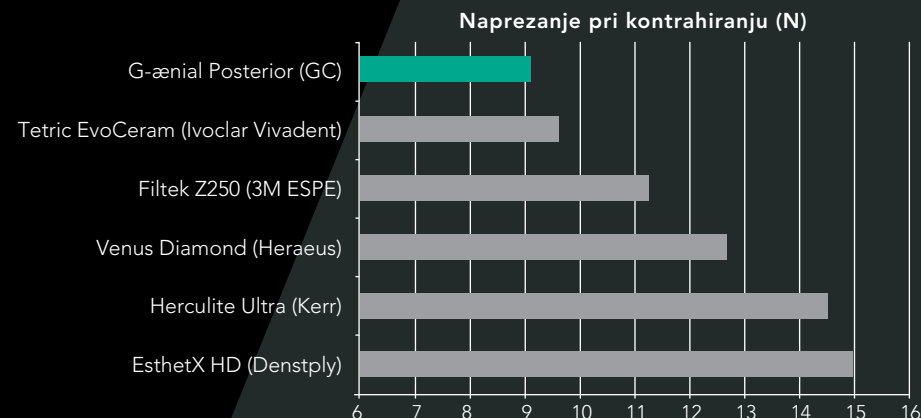


Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska



Tajna stvaranja dugotrajne ljepote.

Jedinstvena mješavina materijala G-ænial Posterior formulirana je za čvrstoću i nisko naprezanje pri kontrahiranju. Neuspješna izrada stražnjeg kompozitnog ispuna obično je povezana s pucanjem ili gubitkom rubnog pečaćenja. G-ænial Posterior ima visoku otpornost na pucanje i smanjeno naprezanje pri polimerizacijskom kontrahiranju za manji rizik dugoročnog neuspjeha.



Naprezanje pri kontrahiranju kod različitih kompozita.
GC Istraživanje i razvoj, interni podaci, Japan, 04/2011.
Podaci dostupni kao datoteka.
Ispitivanje je provedeno sukladno ISO 4049:2000

Od čvrstoće jedne boje
do bezbroj dugotrajnih estetskih kombinacija.



Jedna boja
Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska



Više boja
Dr. J. Smithson, Velika Britanija



**UMJETNOST
STVARANJA
ESTETIKE
TEKUĆIM
MATERIJALOM.**

GC G-ænial Universal Flo

Pravi tekući materijal za svaku indikaciju - vrlo dobra mehanička svojstva, laka uporaba, vrlo lijepa boja i tehnika slojevanja.

Dr. Z. Mach, Republika Češka

G-ænial Universal Flo je obvezatan materijal za izradu najboljih efekata. U više od 90% mojih cervikalnih slučajeva, preferiram boju AO3.

Dr. U. Krueger Janson, Njemačka

Iako se radi o tekućem materijalu, G-ænial Universal Flo, kada se koristi za ispune klase II, pokazao je sposobnost pečačenja usporedivu s kompozitima s niskim naprežanjem.

Prof. C. Goracci, Italija

G-ænial Universal Flo: Kontrolirano tečenje, maksimalna čvrstoća

Terapeutima je nekad teško pronaći materijal koji se savršeno može prilagoditi dubokim ili uskim kavitetima i biti dovoljno čvrst za okluzijske površine.

Zahvaljujući viskoznosti koja omogućuje uštrcavanje, G-ænial Universal Flo je rješenje za mnoge teške slučajeve kada se ne želi birati između savršenog postavljanja, estetike ili čvrstoće.

- **Univerzalni restorativni materijal pune čvrstoće:** Tekući kompozit za sve indikacije kaviteta
- **Kontrolirano tečenje:** Savršena prilagodba kombinirana sa stabilnošću za laku nadogradnju anatomskih oblika
- **Samopoliranje:** Brza završna obrada uz idealno zadržavanje sjaja
- **Izvrсна estetika:** 15 boja s 3 razine opaciteta usklađenih sa svim ostalim GC restorativnim kompozitima



Prof. I. Miletić, Hrvatska



Tajna stvaranja ispuna tekućim materijalom.

G-ænial Universal Flo ima prednosti novih tehnika proizvodnje i revolucionarne obrade silanom, čime se učvršćuje adhezija između staklenih čestica i akrilatne matrice. Takva viša koncentracija punila postiže se za poboljšanje čvrstoće, otpornosti na trošenje i završnog sjaja i estetike.

Rezultat je restorativni tekući materijal, čvrstoće kao i ostali kompoziti za stražnje radove, no s jednom značajnom prednošću: idealan je za indikacije kod kojih je potrebna viskoznost tekućih materijala, kao što su ispuni klase I, II i cervikalni ispuni.

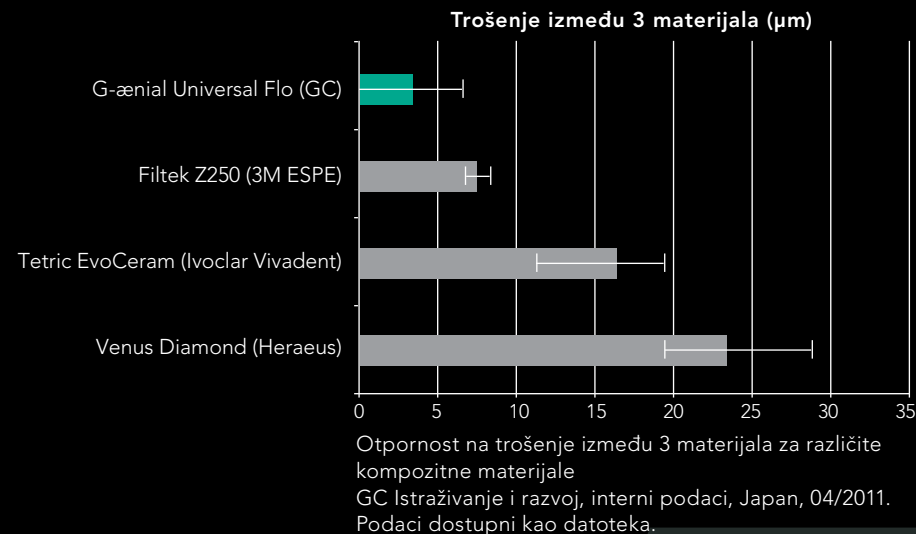
Od najmanjih ispuna klase V do najvećih ispuna klase II.



Dr. U. Krueger Janson, Njemačka



Dr. J. Sabbagh, Belgija





**UMJETNOST
STVARANJA
OSNOVE ZA
SAVRŠENU
ESTETIKU.**

GC G-ænial Flo

Sviđa mi se osobito kao podloga za stražnje ispune. Unutarnje boje čine ga izvrsnim premazom za pokrivanje tamnih osnova, kao na primjer, nakon odstranjivanja amalgama.

Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska

G-ænial Flo je dobra nadopuna. Zahvaljujući njegovoj dobroj konzistenciji i tečnosti, mogu ga koristiti kao podlogu prije nego započnem s uobičajenim punjenjem.

Dr. H. F. Ousni, Libanon

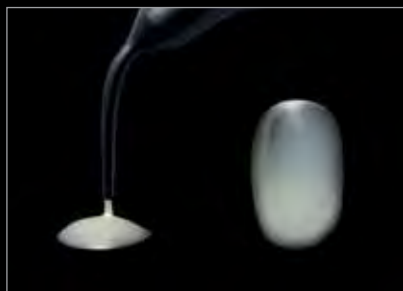
G-ænial Flo omogućuje precizno modeliranje rubnog grebena, osobito na teško dostupnim mjestima i pri korištenju metalnih matrica.

Dr. M. Menke, Austrija

G-ænial Flo: Tekući partner

G-ænial Flo je jednostavan za uporabu, rendgenski vidljiv kompozit za premaz koji pruža optimalnu podlogu za bilo koju vrstu ispuna iz materijala G-ænial. Pored toga G-ænial Flo je materijal izbora za tunnelske preparacije, kavitete izrađene tehnikom minimalne intervencije i pečaćenje fisura.

- **Tečenje i sposobnost vlaženja:** Izvrsna prilagodba i nanošenje
- **Rendgenska vidljivost:** Omogućuje laku rendgensku kontrolu
- **Prava boja za pravo mjesto:** 8 boja uključujući 2 opakne boje za prekrivanje diskoloracija
- **Dizajn pametne štrcaljke:** Glatko i precizno nanošenje zahvaljujući ergonomskom dizajnu



Dr. R. Venelinov, Bugarska



Tajna stvaranja savršeno podloženih kaviteta.

Briga svakog terapeuta kod nanošenja prvog sloja kompozita je sposobnost vlaženja materijala i njegova prilagodba za stijenke kaviteta. Dobro uravnoteženi sastav materijala G-ænial Flo omogućuje lako i tekuće postavljanje. Materijal ima prednost izvrsne sposobnosti vlaženja, omogućujući savršenu prilagodbu za stijenke kaviteta i izbjegavajući uključanje zraka ispod kompozitnih ispuna.



Ispun bez podloge:
rizik uključanja zraka



Ispun s podlogom:
savršena prilagodba

Od izrade savršene podloge do ispuna uskih tunelskih preparacija.



Dr. R. Venelinov, Bugarska



Dr. J. Sabbagh, Belgija



**UWUJETTINOSTI
STVARANJA
TRAJNINE
VEZA**

GC G-ænial Bond

Dobar univerzalni proizvod.
Savršen za tehniku selektivnog
jetkanja. Nepostojanje postoperativne
osjetljivosti ključno je za uspjeh kod
pacijenata.

Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska

G-ænial Bond mi štedi vrijeme.
Ne moram jetkati dentin, jetkam
caklinu samo par sekundi. Sviđa mi
se njegova viskoznost, jako dobro
vlaži strukturu zuba.

Prof. I. Miletić, Hrvatska

Sviđa mi se činjenica da se
G-ænial Bond može koristiti
i u tehnici selektivnog jetkanja
i u tehnici samojetkanja, bez
postoperativne osjetljivosti.

Dr. H. Nasr, Libanon

G-ænial Bond: 1 materijal - 2 izbora za savršeno spajanje

G-ænial Bond nudi vrlo visoku i sigurnu adheziju za caklinu i dentin, bez obzira na odabranu tehniku izrade.

Materijalom G-ænial Bond dobiva se jednostavnost i smanjena postoperativna osjetljivost samojetkajućeg adheziva u kombinaciji s većom čvrstoćom spoja ako se koristi selektivno jetkanje cakline u trajanju od 10 sekundi.



Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska

Smrznuta površina nakon nanošenja G-ænial Bonda omogućuje lakše nanošenje kompozita

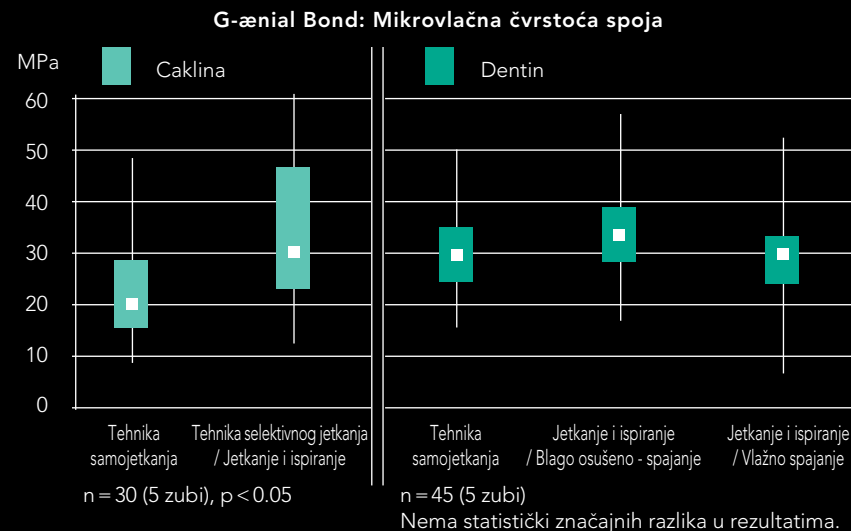
- **Odabir između samojetkanja ili selektivnog jetkanja cakline:** Odabrati najbolju opciju zavisno o slučaju
- **Izvrсна dugotrajna čvrstoća spoja za caklinu i dentin:** Kombinacija kemijske i mehaničke adhezije i sastava bez udjela HEMA
- **Izvrсна rubna cjelovitost i klinička pouzdanost:** Potvrđen u neovisnim ispitivanjima
- **Bez postoperativne osjetljivosti:** Neovisan o tehnici ili korištenom kompozitu



Tajna odabira optimalne tehnike spajanja

Kod jetkanja dentina, otvoreni dentinski kanalići mogu uzrokovati postoperativnu osjetljivost, a nezaštićena kolagenska vlakna s vremenom su podložna raspadanju. Budući da G-ænial Bond ne zahtijeva jetkanje i njegovo samojetkanje nudi visok stupanj adhezije za dentin, dentinski rubovi ispuna trajat će još i dulje nego kod korištenja sustava spajanja s potpunim jetkanjem.

Na caklini se može odabrati samojetkanje za optimalnu čvrstoću spoja kod stražnjih i cervikalnih ispuna. Jetkanjem u trajanju od samo 10 sekundi dodatno se povećava adhezija kod širih površina cakline, što je obično vidljivo u prednjem području.



Mikrovlačna čvrstoća spoja cakline i dentina s ili bez jetkanja.
Prilagođeni citat Prof. B. Van Meerbeeka, Sveučilište Leuven, Belgija, prosinac 2009.

Od brzog samojetkajućeg spajanja do pojačanog spajanja u tehnici selektivnog jetkanja



Izgled prije tretmana

Opcijsko selektivno jetkanje:
Jetkati samo caklinu 10 sekundi,
isprati i osušiti



Nanijeti G-ænial Bond.
Čekati 10 sekundi



Sušiti 5 sekundi pod
MAKSIMALNIM stlačenim
zrakom



Polimerizirati svjetlom
10 sekundi



Nastaviti slojevanje
kompozitnog ispuna

Tajna umjetnosti odabira boje

G-ærial nudi fleksibilnost, omogućujući izradu estetski nevidljivih jednobojnih ispuna ili estetskih remek djela višebojnim slojevanjem. Kako bi se to postiglo, za G-ærial su utvrđene 3 različite skupine boja:

- **Standardne boje:** za jednobojne ispune
- **Vanjske boje:** zamjenjuju caklinu i nanose se iznad standardnih boja u estetski zahtjevnim slučajevima
- **Unutarnje boje:** pružaju opacitet, nanose se ispod standardnih boja u estetski zahtjevnim slučajevima

Napredni koncept boja sa standardnim i specijalnim bojama.

Standardne boje



Vanjske boje



Unutarnje boje

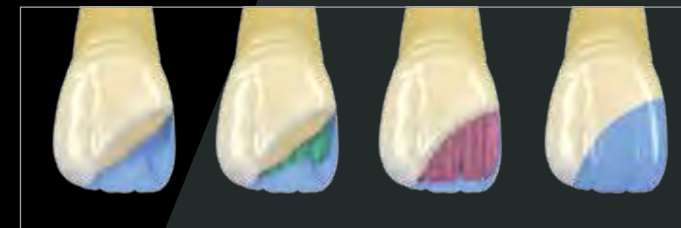




Jednobojni ispun
standardnom bojom



Dvobojni ispun standardnom
i vanjskom bojom



Višebojni ispun standardnim, unutarnjim
i vanjskim bojama

Standardne boje

Unutarnje boje

Vanjske boje

Za više informacija o mogućnostima slojevanja materijalom G-ænial,
preuzmite besplatnu aplikaciju Vodič za izradu ispuna na adresi
www.gceurope.com



Otkrijte i uživajte u korištenju članova G-ænial obitelji



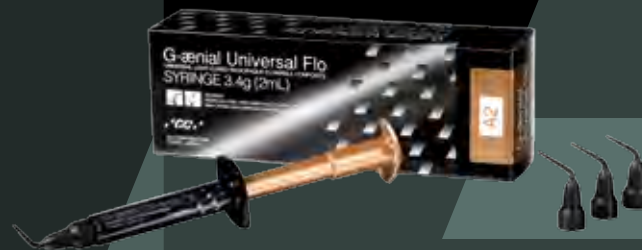
G-ænial Anterior

Glatka ljepota
Raspoloživo u 2.7 ml (4.7 g) štrcaljki
ili 0.16 ml ulošku
Standardne boje: XBW, BW, A1, A2,
A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD
Unutarnje boje: AO2, AO3, AO4
Vanjske boje: JE, AE, SE, IE, TE, CVE



G-ænial Posterior

Čvršća estetika
Raspoloživo u 2.7 ml (5.5 g) štrcaljki
ili 0.16 ml ulošku
Standardne boje: P-A1, P-A2, P-A3,
P-A3.5
Vanjske boje: P-JE, P-IE



G-ænial Universal Flo

Univerzalni materijal za uštrcavanje
Raspoloživo u 2 ml (3.4 g) štrcaljki
Standardne boje: A1, A2, A3, A3.5,
A4, BW, B1, B2, B3, C3, CV
Unutarnje boje: AO2, AO3
Vanjske boje: AE, JE



G-ænial Flo

Tekući partner
Raspoloživo u 2 ml (3.8 g) štrcaljki
Standardne boje: A1, A2, A3, A3.5,
A4, CV
Unutarnje boje: AO2, AO3



G-ænial Bond

Element za spajanje
Raspoloživo u bočici
od 5 ml tekućine

Znanost u pozadini lijepih osmijeha iz GC materijala

	G-ænial Anterior	G-ænial Posterior	G-ænial Universal Flo	G-ænial Flo
Ključne riječi	Laka lijepa estetika Savršeno rukovanje	Savršeno rukovanje Dugotrajni rubovi Rendgenska vidljivost	Univerzalan Nisko tečenje, visoka čvrstoća Visoki sjaj	Visoko tečenje Savršena prilagodba Rendgenska vidljivost
Sastav	Mikro HDR hibridno punilo		Ultra fino hibridno punilo tekuće	
Glavne indikacije	Prednje područje	Stražnje područje	Univerzalno	Premaz
Estetika				
Boje	22 boje: 13 standardnih, 3 unutarnje, 6 vanjskih	6 boja: 4 standardne, 2 vanjske	15 boja: 11 standardnih, 2 unutarnje, 2 vanjske	8 boja: 5 A boja, 2 unutarnje, 1 cervikalna
Rukovanje				
Viskoznost	Visoka / može se modelirati	Čvrsta / može se oblikovati	Srednja / ne klizi	Niska / teče
Vrijeme rada (sekunde)	240 s	120 s	70 s	70 s
Fizička svojstva				
Rendgenska vidljivost AI%	142 %	252 %	181 %	230 %
Kontrahiranje (%)	2,42 %	2,28 %	3,95 %	4,38 %
Modul elastičnosti (GPa)	6,4 GPa	8,2 GPa	7,9 GPa	7,4 GPa
Savojna čvrstoća (MPa)	107 MPa	118 MPa	167 MPa	135 MPa
Otpornost na pucanje (MPa)	1,6 MPa	1,5 MPa	1,6 MPa	1,4 MPa
Otpornost na trošenje (između 3 materijala)	37 µm	44 µm	3 µm	16 µm
Dubina stvrdnjavanja (mm)	1,5-3,5 mm	2-3 mm	1,5-2 mm	1,5-2 mm
Udjel punila (% težine)	76 %	81 %	69 %	69 %
Pakiranje				
Štrcaljka volumen/težina	2,7 ml / 4,7 g	2,7 ml / 5,5 g	2 ml / 3,4 g	2 ml / 3,8 g
Vrh za miješanje volumen/težina	0,16 ml / 0,28 g	0,16 ml / 0,33 g	NA	NA
Rok valjanosti	3 godine	3 godine	3 godine	3 godine

Srodni proizvodi



Završna obrada

Dia Polisher Paste

Dijamantna pasta za poliranje za dodatno poboljšanje estetskih rezultata svih ispuna.

Epitex & New Metal Strips

Plastične i metalne trake za aproksimalno oblikovanje, završnu obradu i poliranje svih ispuna.

Vlakna za pojačanje

everStick®PERIO

Staklena vlakna za pojačanje za fiksiranje zubi ugodno za pacijenta.

everStick®C&B

Staklena vlakna za pojačanje za mostove iz vlaknom pojačanog kompozita u minimalno invazivnoj tehnici izrade.

Primeri

Composite Primer, Ceramic Primer i Metal Primer II

Adhezivi za spajanje kompozita za kompozit, keramiku i metal.

Kompozit za gingivu

GC Gradia Gum Shades

Svjetlosno polimerizirajući kompozit za gingivu za izradu boja prirodne gingive.



GC G-ælerija kompozita



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
http://www.gceurope.com

GC EUROPE N.V.
GC EEO - Croatia
Siget 19b
HR - 10020 Zagreb
Tel. +385.1.61.54.597
Fax. +385.1.61.54.597
croatia@eoo.gceurope.com
http://www.eoo.gceurope.com

GC