



Umeće  
izrade  
lepog  
osmeha.

Lako do estetike uz GC



Dobro došli u **GC** G-æleriju



Naučna

pozadina izrade

lepih osmeha

od materijala **GC G-ænial**

U GC-ju smo usredsređeni na individualnost. Znamo da ne postoje dva ista pacijenta, niti su iste njihove restorativne potrebe. Takođe znamo da ne postoje dva terapeuta sa tačno istom predstavom o tehnici postavljanja ili idealnom restorativnom kompozitu. Za zadovoljavanje te potrebe GC predstavlja niz kompozita sa različitim opcijama rukovanja, od kompaktnih do tečnih i za ubrizgavanje. Svaki GC kompozit predstavlja estetska svojstva koja terapeutima pomažu u lakoj i efikasnoj 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 kvalitet koji su ključni za GC-jevu filozofiju proizvoda.

## GC-jeva estetska rešenja za svaku situaciju uz vaš omiljen način rukovanja.

### G-ænia Anterior

Srednja konzistencija koja se neće lepiti 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 osećaj volumena i tačne količine tečenja potrebne za osiguranje potpune adaptacije dnu i zidovima kaviteta. G-ænia Posterior se lako obrađuje i optimalne je boje za savršene bočne ispune.



### G-ænia Universal Flo

Sa kontrolisanim tečenjem, G-ænia Universal Flo ubrizgava se kao tečni kompozit, ali koristi se kao klasičan kompozit. Vrhunski kompozit izuzetne čvrstoće, sjaja i raznovrsnosti može se koristiti za sve restorativne indikacije.



### G-ænia Flo

Kao kompozit sa visokom konzistencijom, G-ænia Flo omogućava lako postavljanje bez vidljivih prelaza. Prednost materijala je visoka sposobnost vlaženja, koja omogućava laku adaptaciju zidovima kaviteta i izradu kompozitnog ispuna bez mehurića vazduha.





UMÉČE  
IZRADE  
NEVIDLJIVE  
ESTETIKE.

# GC G-ænial Anterior

Od kad sam počeo raditi materijalom G-ænial Anterior, estetski rezultati mojih prednjih ispuna su se jako poboljšali. Sa njim je vrlo jednostavno raditi i ima fantastičan efekat mešanja.

Dr. J. Van Rensburg, UK

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

Dr. U. Krueger Janson, Nemačka

Vrlo mi se sviđa rukovanje, materijali ostaju savršeno u mestu i mogu da se tačno modeluju uz dugo vreme rada.

Dr. J. Tapia Guadix, Španija

# G-ænial Anterior: Laka estetika

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

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

- **Estetika i rendgenska vidljivost:** Kombinacija lepote i detekcije
- **Raznovrsna upotreba:** Od jednostavnosti jedne boje do složenosti više boja
- **Sistem boja prilagođen uzrastu:** Izbor boje gleda zavisi od uzrasta pacijenta
- **Lako rukovanje:** Glatka, nelepljiva viskoznost omogućava čak nanošenje četkicom



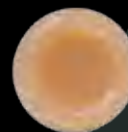
Dr. J. Tapia Guadix, Španija





## Tajna izrade nevidljivih ispuna.

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



Početna situacija: kaviteta u kompozitnom bloku; boja A3



Kaviteta ispunjen materijalom konkurentnog proizvođača - kompozit sa niskim raspršenjem svetla; boja A2



Kaviteta ispunjen materijalom G-ænial - kompozit sa visokim raspršenjem svetla; boja A2

## Od lepote jedne boje do mnoštva estetskih kombinacija.



Jedna boja  
Dr. G. Aboudharam, Francuska



Više boja  
Prof. M. Peumans, Belgija



UMECÉ  
IZRADE  
TRAJNIIH  
ESTETSKIIH  
BOČNIIH  
ISPUNA.

# GC G-ænial Posterior

Sviđa mi se konzistencija materijala G-ænial Posterior jer uvek ostaje u mestu pogotovo za vreme izrade kvržica i rubnog grebena. Kompozit nije lepljiv i lak je za oblikovanje.

Prof. I. Miletić, Hrvatska

Kombinacija opaciteta i tiksotropnosti retko se pronalazi i omogućava stvaranje prirodnih bočnih ispuna. Sastav je dobro usklađen te čak i kod velikih bočnih radova nije bilo nikakvih reakcija osetljivosti.

Dr. M. Menke, Austrija

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

Dr. H. F. Ousni, Liban

# G-ænial Posterior: Čvršća lepota

G-ænial Posterior ima mnogo gušći sadržaj punioca koji pruža čvršću konzistenciju i veću kontrolu pri izradi anatomskog oblika kod bočnih ispuna. Tiksotropan 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 bočnoj regiji.

- **Prilagođen sistem boja:** 4 standardne boje i 2 spoljašnje boje za oponašanje promena gleđi u zavisnosti od uzrasta
- **Odgovarajuća rendgenska vidljivost od 252% Al:** Lakša kontrola
- **Nelepljiva tiskotropna viskoznost:** Veća kontrola oblikovanja i izrade anatomskog oblika
- **Veći udeo punioca:** Vrhunska čvrstoća i dugotrajnost

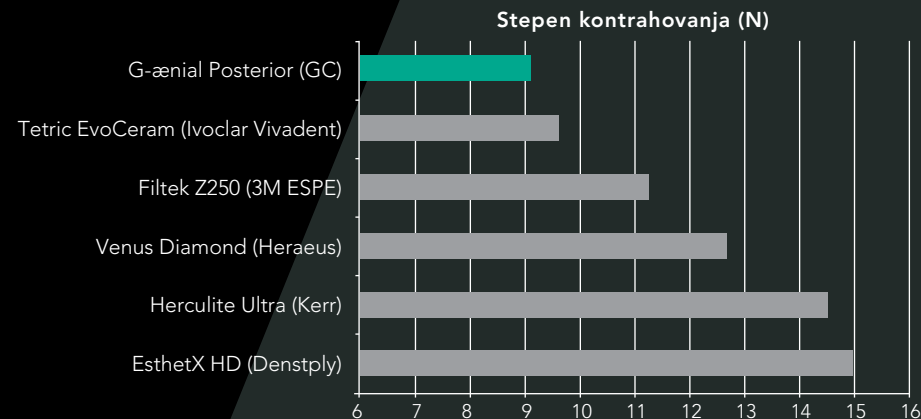


Dr. J. Tapia Guadix, Španija



# Tajna izrade dugotrajne lepote.

Jedinstvena mešavina materijala G-ænial Posterior formulisana je za čvrstoću i nisko naprezanje pri kontrahovanju. Neuspešna izrada bočnog kompozitnog ispuna obično je povezana sa pucanjem ili gubitkom rubnog zatvaranja. G-ænial Posterior ima visoku otpornost na pucanje i smanjeno naprezanje pri polimerizacijskom kontrahovanju za manji rizik dugoročnog neuspeha.



Naprezanje pri kontrahovanju kod različitih kompozita.  
GC Istraživanje i razvoj, interni podaci, Japan, 04/2011.  
Podaci dostupni kao datoteka.  
Ispitivanje je izvedeno u skladu sa ISO 4049:2000

Od čvrstoće jedne boje  
do mnoštva dugotrajnih estetskih kombinacija.



Jedna boja  
Dr. J. Tapia Guadix, Španija



Više boja  
Dr. J. Smithson, Velika Britanija

**UMEĆE  
IZRADE  
ESTETIKE  
UBRIZGAVANJEM  
MATERIJALA.**



# GC G-ænial Universal Flo

Pravi tečni materijal za svaku indikaciju - vrlo dobra mehanička svojstva, laka upotreba, vrlo lepa boja i tehnika slaganja boja.

Dr. Z. Mach, Republika Češka

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

Dr. U. Krueger Janson, Nemačka

Iako se radi o tečnom materijalu, G-ænial Universal Flo, kada se koristi za ispune klase II, pokazao je sposobnost zatvaranja uporedivu sa kompozitima sa niskim naprežanjem.

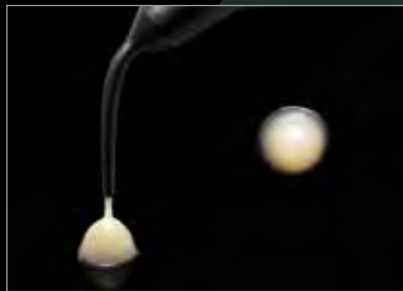
Prof. C. Goracci, Italija

# G-ænial Universal Flo: Kontrolisano tečenje, maksimalna čvrstoća

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

Zahvaljujući viskoznosti koja omogućava ubrizgavanje, G-ænial Universal Flo je rešenje za mnoge teške slučajeve kad ne želi da se bira između savršenog postavljanja, estetike ili čvrstoće.

- **Univerzalni restorativni materijal pune čvrstoće:** Kompozit za ubrizgavanje za sve indikacije kaviteta
- **Kontrolisano tečenje:** Savršena adaptacija kombinovana sa stabilnošću za laku nadogradnju anatomskih oblika
- **Samopoliranje:** Brza završna obrada uz idealno zadržavanje sjaja
- **Izvrсна estetika:** 15 boja sa 3 nivoa opaciteta usklađenih sa svim ostalim GC-jevim restorativnim kompozitima



Prof. I. Miletić, Hrvatska

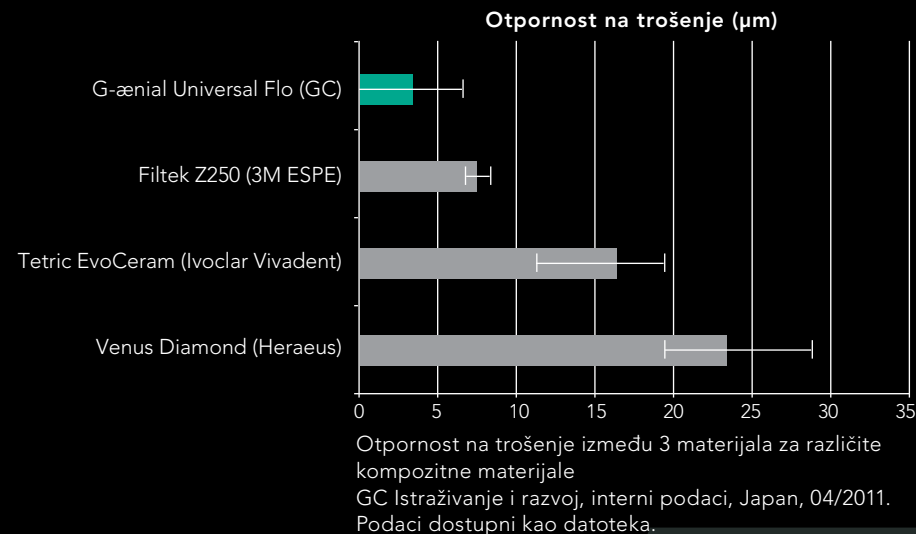




# Tajna izrade ispuna ubrizgavanjem materijala.

G-ænial Universal Flo ima prednosti novih tehnika proizvodnje i revolucionarne obrade silanom, čime se učvršćuje adhezija između staklenih čestica i akrilatne matrice. Takva veća koncentracija punioca dovodi do poboljšanja čvrstoće, otpornosti na trošenje i završnog sjaja i estetike.

Rezultat je restorativni materijal za ubrizgavanje, čvrstoće kao i ostali kompoziti za bočne radove, ali sa jednom značajnom prednošću: idealan je za indikacije kod kojih je potrebna viskoznost materijala za ubrizgavanje, kao što su ispuni klase I, II i cervikalni ispuni.



## Od najmanjih ispuna klase V do najvećih ispuna klase II.



Dr. U. Krueger Janson, Nemačka



Dr. J. Sabbagh, Belgija



**UMEĆE  
IZRADE  
OSNOVE ZA  
SAVRŠENU  
ESTETIKU.**

# GC G-ænial Flo

Sviđa mi se posebno kao podloga za bočne ispune. Unutrašnje boje čine ga izvrsnim premazom za pokrivanje tamnih osnova, kao na primer posle odstranjivanja amalgama.

Dr. J. Tapia Guadix, Španija

G-ænial Flo je dobra dopuna. Zahvaljujući njegovoj dobroj konzistenciji i tečnosti, mogu ga koristiti kao podlogu pre nego počnem sa uobičajenim punjenjem.

Dr. H. F. Ousni, Liban

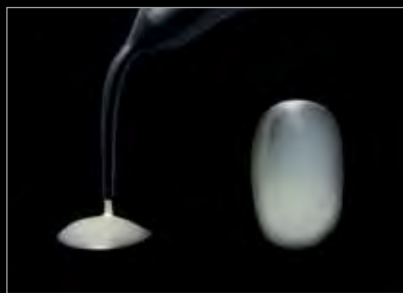
G-ænial Flo omogućava precizno modelovanje rubnog grebena, posebno na teško dostupnim mestima i pri korišćenju metalnih matrica.

Dr. M. Menke, Austrija

# G-ænial Flo: Tečni partner

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

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



Dr. R. Venelinov, Bugarska



# Tajna izrade savršeno podloženih kaviteta.

Briga svakog terapeuta kod nanošenja prvog sloja kompozita je sposobnost vlaženja materijala i njegova adaptacija za zidove kaviteta. Dobro uravnoteženi sastav materijala G-ænial Flo omogućava lako i tečno postavljanje. Materijal ima prednost izvrsne sposobnosti vlaženja, omogućavajući savršenu adaptaciju za zidove kaviteta i izbegavajući mehuriće vazduha ispod kompozitnih ispuna.



Ispun bez podloge:  
rizik uključenja vazduha



Ispun s podlogom:  
savršena adaptacija

## Od izrade savršene podloge do ispuna uskih tunel preparacija.



Dr. R. Venelinov, Bugarska



Dr. J. Sabbagh, Belgija



**UWIEĆE  
IZRADE  
TRAJINIE  
VIEZA**

# GC G-ænial Bond

Dobar univerzalni proizvod. Savršen za tehniku selektivnog nagrizanja. Nepostojanje postoperativne osetljivosti ključno je za uspeh kod pacijenata.

Dr. J. Tapia Guadix, Španija

G-ænial Bond mi štedi vreme. Ne moram nagrizati dentin, nagrizam gleđ za 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 nagrizanja i u tehnici samonagrizanja, bez postoperativne osetljivosti.

Dr. H. Nasr, Liban

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

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

Materijalom G-ænial Bond dobija se jednostavnost i smanjena postoperativna osetljivost samonagrizajućeg adheziva u kombinaciji sa većom čvrstoćom spoja ako se koristi selektivno nagrizanje gleđi u trajanju od 10 sekundi.



Staklasta površina posle nanošenja G-ænial Bond-a omogućava lakše nanošenje kompozita

Dr. J. Tapia Guadix, Španija

- **Izbor između samonagrizanja ili selektivnog nagrizanja gleđi:** Odabrati najbolju opciju u zavisnosti od slučaja
- **Izvrсна dugotrajna čvrstoća spoja za gleđ i dentin:** Kombinacija hemijske i mehaničke adhezije i sastava bez udela HEMA
- **Izvršno rubno zatvaranje i klinička pouzdanost:** Potvrđen u nezavisnim ispitivanjima
- **Bez postoperativne osetljivosti:** Nezavisan od tehnike ili korišćenog kompozita

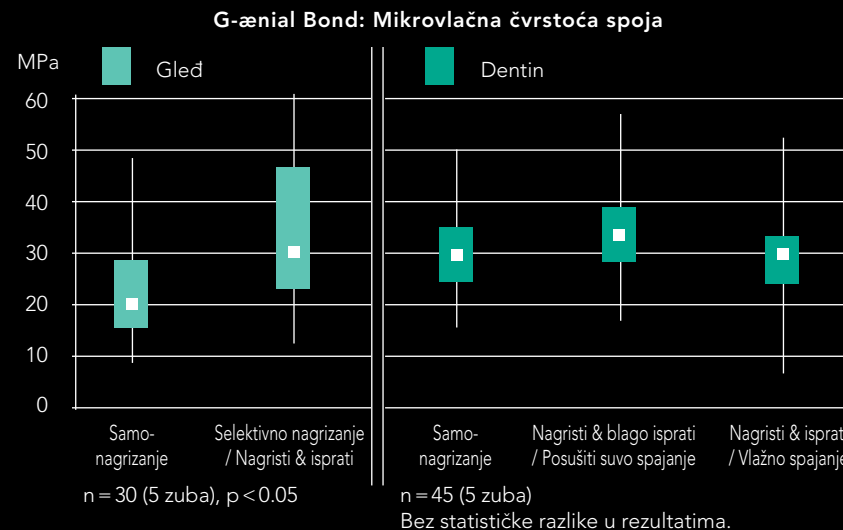




# Tajna izbora optimalne tehnike spajanja

Kod nagrizanja dentina, otvoreni dentinski kanalići mogu izazvati postoperativnu osetljivost, a nezaštićena kolagenska vlakna vremenom su podložna raspadanju. Budući da G-ænial Bond ne zahteva nagrizanje i da njegovo samonagrizanje nudi visok stepen adhezije za dentin, dentinski rubovi ispuna trajaće još i duže nego kod korišćenja sistema spajanja sa potpunim nagrizanjem.

Na gleđi se može odabrati samonagrizanje za optimalnu čvrstoću spoja kod bočnih i cervikalnih ispuna. Nagrizanjem u trajanju od samo 10 sekundi dodatno se povećava adhezija kod širih površina gleđi, što je obično vidljivo u prednjem području.



Mikrovlačna čvrstoća spoja gleđi i dentina sa ili bez nagrizanja.  
Prilagođeni citat Prof. B. Van Meerbeeka, Univerzitet Leuven, Belgija, decembar 2009.

## Od brzog samnagrizajućeg spajanja do pojačanog spajanja u tehnici selektivnog nagrizanja



Izgled pre tretmana

Opciono selektivno nagrizanje:  
nagrizati samo gleđ 10 sekundi, isprati i osušiti



Naneti G-ænial Bond.  
Čekati 10 sekundi



Sušiti 5 sekundi pod  
MAKSIMALNIM mlazom  
vazduha



Polimerizovati svetlom  
10 sekundi



Nastaviti slaganje slojeva  
kompozitnog ispuna

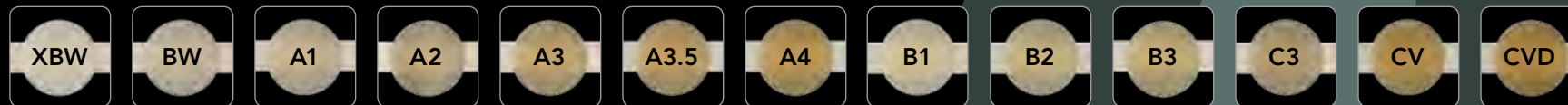
# Tajna umeća odabira boje

G-ænial nudi fleksibilnost, omogućavajući izradu estetski nevidljivih jednobojnih ispuna ili estetskih remek dela višebojnim slaganjem boja. Kako bi se to postiglo, za G-ænial su utvrđene 3 različite grupe boja:

- **Standardne boje:** za jednobojne ispune
- **Spoljašnje boje:** zamenjuju gleđ i nanose se preko standardnih boja u estetski zahtevnim slučajevima
- **Unutrašnje boje:** pružaju opacitet, nanose se ispod standardnih boja u estetski zahtevnim slučajevima

Unapred misleći koncept boja  
sa standardnim i specijalnim bojama.

## Standardne boje



## Spoljašnje boje



## Unutrašnje boje

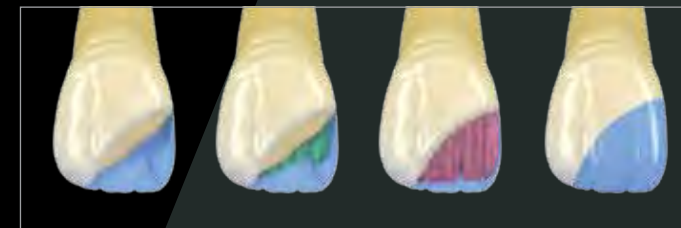




Jednobojni ispun  
standardnom bojom



Dvobojni ispun standardnom  
i spoljašnjom bojom



Višebojni ispun standardnim, unutrašnjim  
i spoljašnjim bojama

Standardne boje

Unutrašnje boje

Spoljašnje boje

Za više informacija o mogućnostima slaganja slojeva materijalom G-ænial, preuzmite besplatnu aplikaciju Vodič za izradu ispuna na adresi [www.gceurope.com](http://www.gceurope.com)



# Otkrijte i uživajte u korišćenju članova G-æniel familije



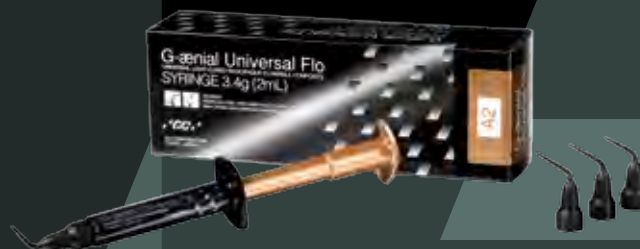
## G-æniel Anterior

Glatka lepota  
Dostupan u 2.7 ml (4.7 g) tubi ili  
0.16 ml unitip  
Standardne boje: XBW, BW, A1, A2,  
A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD  
Unutrašnje boje: AO2, AO3, AO4  
Spoljašnje boje: JE, AE, SE, IE, TE, CVE



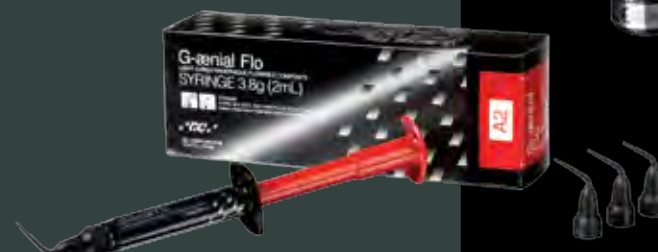
## G-æniel Posterior

Čvršća estetika  
Dostupan u 2.7 ml (5.5 g) tubi ili  
0.16 ml unitip  
Standardne boje: P-A1, P-A2, P-A3,  
P-A3.5  
Spoljašnje boje: P-JE, P-IE



## G-æniel Universal Flo

Univerzalni materijal  
za ubrizgavanje  
Dostupan u 2 ml (3.4 g) tubi  
Standardne boje: A1, A2, A3, A3.5,  
A4, BW, B1, B2, B3, C3, CV  
Unutrašnje boje: AO2, AO3  
Spoljašnje boje: AE, JE



## G-æniel Flo

Tečni partner  
Dostupan u 2 ml (3.8 g) tubi  
Standardne boje: A1, A2, A3, A3.5,  
A4, CV  
Unutrašnje boje: AO2, AO3



## G-æniel Bond

Element za spajanje  
Raspoloživ u bočici  
od 5 ml tečnosti

# Nauka u pozadini lepih osmeha od GC materijala

	G-ænial Anterior	G-ænial Posterior	G-ænial Universal Flo	G-ænial Flo
Ključne reči	Laka lepa estetika Savršeno rukovanje	Savršeno rukovanje Dugotrajni rubovi Rendgenska vidljivost	Univerzalan Nisko tečenje, visoka čvrstoća Visoki sjaj	Visoko tečenje Savršena adaptacija Rendgenska vidljivost
Sastav	Mikro HDR hibridni punioci		Izuzetno fino hibridno tečno punjenje	
Glavne indikacije	Prednja regija	Bočna regija	Univerzalno	Premaz
<b>Estetika</b>				
Boje	22 boje: 13 standardnih, 3 unutrašnje, 6 spoljašnjih	6 boja: 4 standardne, 2 spoljašnje	15 boja: 11 standardnih, 2 unutrašnje, 2 spoljašnje	8 boja: 5 A boja, 2 unutrašnje, 1 cervikalna
<b>Rukovanje</b>				
Viskoznost	Visoka / može se modelovati	Čvrsta / može se oblikovati	Srednja / ne klizi	Niska / teče
Vreme rada (sekunde)	240 s	120 s	70 s	70 s
<b>Fizička svojstva</b>				
Rendgenska vidljivost AI%	142 %	252 %	181 %	230 %
Kontrahovanje (%)	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
Udeo punioca (% težine)	76 %	81 %	69 %	69 %
<b>Pakovanje</b>				
Tuba 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 mešanje volumen/težina	0,16 ml / 0,28 g	0,16 ml / 0,33 g	NA	NA
Rok upotrebe	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 zuba prijatno 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

Svetlosnopolimerizirajući kompozit za gingivu za izradu boja prirodne gingive.



# GC - kompozitna G-ælerija



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

**GC**