

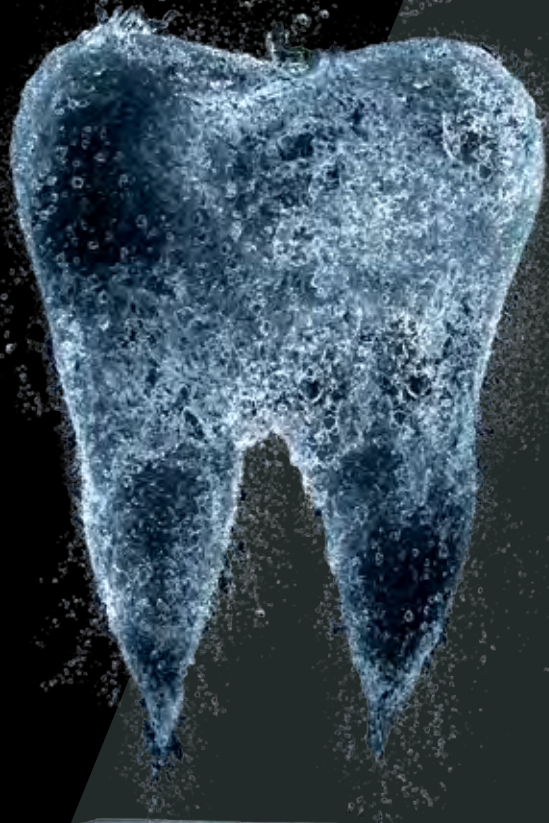


Umjetnost stvaranja
lijepog osmjeha.

Lako do estetike uz GC



Dobrodošli u **GC** G-æleriju



Naučna

pozadina stvaranja

lijepih osmijeha

iz materijala **GC G-ænial**

GC je fokusiran na individualnost. Znamo da ne postoje dva ista pacijenta, niti su iste njihove restorativne potrebe. Takođe znamo da ne postoje dva terapeuta s tačno istom predstavom o tehnici postavljanja ili idealnom restorativnom kompozitu. Za zadovoljavanje te potrebe GC predstavlja niz kompozita s različitim opcijama rukovanja, od krutih i stlačivih, do tečnih i za uštrcavanje. Svaki GC kompozit predstavlja estetske osobine koja terapeutima pomažu u lakoj i efikasnoj izradi nevidljivih ispuna. Svaki od tih kompozita nudi vrhunske fizičke osobine i zadržavanje sjaja za osiguranje čvrstoće i postojeane 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 tačne količine tečenja potrebne za osiguranje potpunog prilagođavanja dnu i zidovima kaviteta. G-ænia Posterior se lako obrađuje i optimalne je boje za savršene stražnje ispune.



G-ænia Universal Flo

S kontrolisanim tečenjem, G-ænia Universal Flo uštrcava se kao tečni kompozit, ali 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 prelaza. Prednost materijala je visoka sposobnost vlaženja, koja omogućava lako prilagođavanje zidovima kaviteta i izradu kompozitnog ispuna bez uključenja 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. Omogućava mi izradu savršenih prednjih ispuna.

Dr. U. Krueger Janson, Njemačka

Vrlo mi se sviđa rukovanje, materijali ostaju savršeno u mjestu i mogu se tačno 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 omogućava lijepe i prirodne visoko sjajne ispune i vrlo je jednostavan za korištenje, pogodan je za svakodnevnu upotrebu.

G-ænial Anterior takođe 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 upotreba:** Od jednostavnosti jedne boje do složenosti više boja
- **Sistem boja prilagođen dobi:** Odabir boje cakline zavisno o dobi pacijenta
- **Lako rukovanje:** Glatka, neljepljiva viskoznost omogućuje čak nanošenje kistom

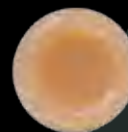


Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska



Tajna stvaranja nevidljivih ispuna.

G-ænial Anterior ima jedinstveni sastav koji omogućava izradu ispuna koji se bez vidljivog prelaza 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: kaviteta 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 omogućava 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 osobina. Smatram da je pakovan 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 sistem 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



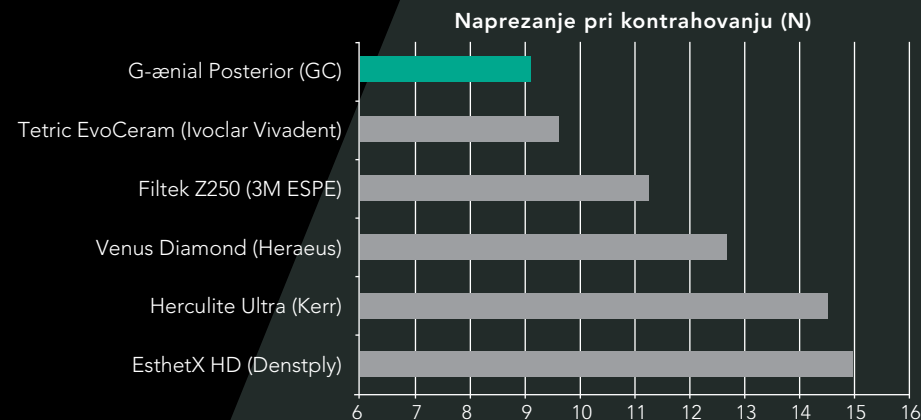
Dr. J. Tapia Guadix, Španjolska



Tajna stvaranja dugotrajne ljepote.

Jedinstvena mješavina materijala G-ænial Posterior formulirana je za čvrstoću i nisko naprezanje pri kontrahovanju. 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 kontrahovanju za manji rizik dugoročnog neuspjeha.



Naprezanje pri kontrahovanju kod različitih kompozita.
GC Istraživanje i razvoj, interni podaci, Japan, 04/2011.
Podaci dostupni kao datoteka.
Ispitivanje je provedeno u skladu sa 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
TEČNIM
MATERIJALOM.**

GC G-ænial Universal Flo

Pravi tečni materijal za svaku indikaciju - vrlo dobra mehaničke osobine, laka upotreba, vrlo lijepa boja i tehnika slojevanja.

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, Njemačka

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

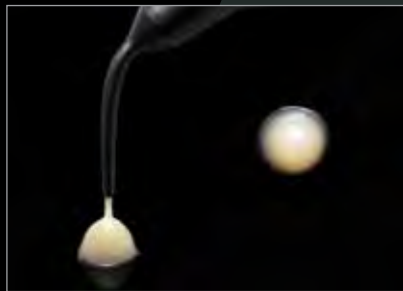
Prof. C. Goracci, Italija

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 okluzijske površine.

Zahvaljujući viskoznosti koja omogućava 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:** Tečni kompozit za sve indikacije kaviteta
- **Kontrolisano tečenje:** Savršeno prilagođavanje kombinovano 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

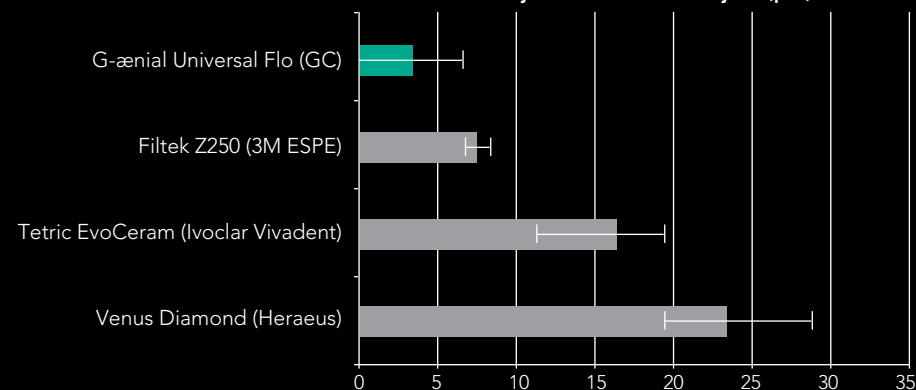


Tajna stvaranja ispuna tečnm materijalom.

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

Trošenje između 3 materijala (µm)



Otpornost na trošenje između 3 materijala za različite kompozitne materijale

GC Istraživanje i razvoj, interni podaci, Japan, 04/2011.

Podaci dostupni kao datoteka.

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 posebno kao podloga za stražnje ispune. Unutrašnje 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

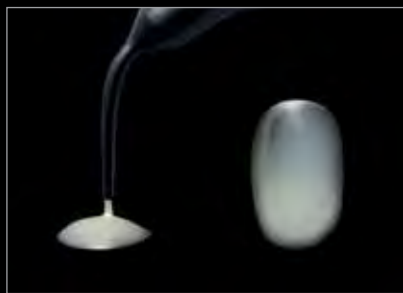
G-ænial Flo omogućava precizno modeliranje rubnog grebena, posebno na teško dostupnim mjestima i pri korištenju metalnih matrica.

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 iz materijala G-ænial. Pored toga G-ænial Flo je materijal izbora za tunnelske preparacije, kavitete izrađene tehnikom minimalne intervencije i pečačenje fisura.

- **Tečenje i sposobnost vlaženja:** Izvrsno prilagođavanje 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 njegovo prilagođavanje za zidove kaviteta. Dobro uravnoteženi sastav materijala G-ænial Flo omogućava lako i tekuće postavljanje. Materijal ima prednost izvrsne sposobnosti vlaženja, omogućujući savršeno prilagođavanje za zidove kaviteta i izbjegavajući uključenje zraka ispod kompozitnih ispuna.



Ispun bez podloge:
rizik uključanja zraka



Ispun s podlogom:
savršeno prilagođavanje

Od izrade savršene podloge do ispuna uskih tunelskih preparacija.



Dr. R. Venelinov, Bugarska



Dr. J. Sabbagh, Belgija



**UWUJETTINOSTI
SEVARANJA
TRAJINIE
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 omogućava lakše nanošenje kompozita

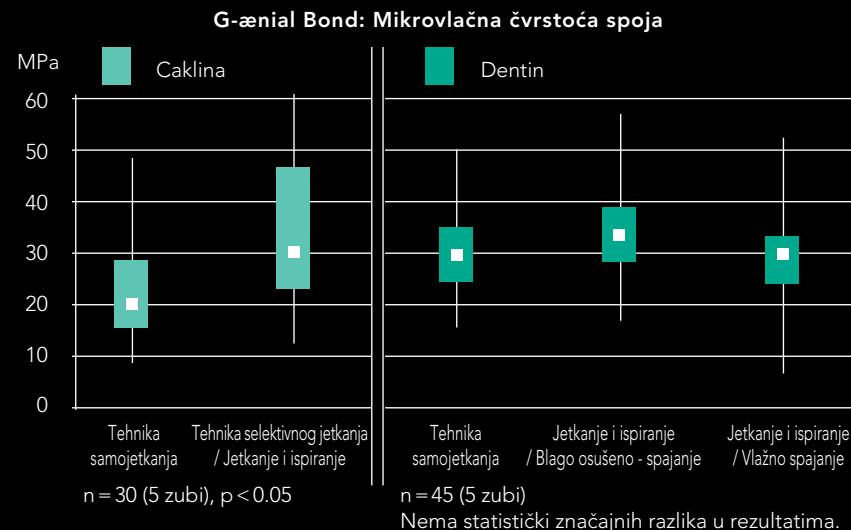
- **Odabir između samojetkanja ili selektivnog jetkanja cakline:** Odabrati najbolju opciju zavisno o slučaju
- **Izvrсна dugotrajna čvrstoća spoja za caklinu i dentin:** Kombinacija hemijske i mehaničke adhezije i sastava bez udjela HEMA
- **Izvrсна rubna cjelovitost i klinička pouzdanost:** Potvrđen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



Tajna odabira optimalne tehnike spajanja

Kod jetkanja dentina, otvoreni dentinski kanalići mogu uzrokovati postoperativnu osjetljivost, a nezaštićena kolagena vlakna s vremenom su podložna raspadanju. Budući da G-ænial Bond ne zahtijeva jetkanje i njegovo samojetkanje nudi visok stepen adhezije za dentin, dentinski rubovi ispuna trajat će još i duže nego kod korištenja sistema 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, Univerzitet Leuven, Belgija, decembar 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



Polimerizovati svjetlom
10 sekundi



Nastaviti slojevanje
kompozitnog ispuna

Tajna umjetnosti odabira boje

G-ænial nudi fleksibilnost, omogućavajući izradu estetski nevidljivih jednobojnih ispuna ili estetskih remek djela višebojnim slojevanjem.

Kako bi se to postiglo, za G-ænial su utvrđene 3 grupe boja:

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

Napredni koncept boja

sa standardnim i specijalnim bojama.

Standardne boje



Vanjske boje



Unutrašnje boje

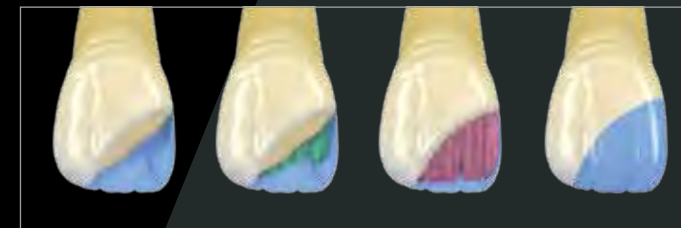




Jednobojni ispun
standardnom bojom



Dvobojni ispun standardnom
i vanjskom bojom



Višebojni ispun standardnim, unutrašnjim
i vanjskim bojama

Standardne boje

Unutrašnje 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 porodice



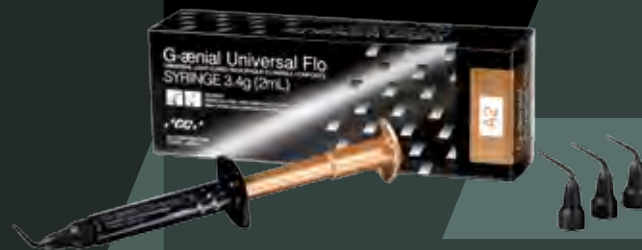
G-ænial Anterior

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
Unutrašnje 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
Unutrašnje boje: AO2, AO3
Vanjske boje: AE, JE



G-ænial Flo

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



G-ænial Bond

Element za spajanje
Raspoloživo u bočici
od 5 ml tečnosti

Nauka 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 Savršeno prilagođavanje Rendgenska vidljivost
Sastav	Mikro HDR hibridno punilo		Ultra fino hibridno punilo tečno	
Glavne indikacije	Prednje područje	Stražnje područje	Univerzalno	Premaz
Estetika				
Boje	22 boje: 13 standardnih, 3 unutrašnje, 6 vanjskih	6 boja: 4 standardne, 2 vanjske	15 boja: 11 standardnih, 2 unutrašnje, 2 vanjske	8 boja: 5 A boja, 2 unutrašnje, 1 cervikalna
Rukovanje				
Viskoznost	Visoka / može se modelovati	Čvrsta / može se oblikovati	Srednja / ne klizi	Niska / teče
Vrijeme rada (sekunde)	240 s	120 s	70 s	70 s
Fizičke osobine				
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
Udjel punila (% težine)	76 %	81 %	69 %	69 %
Pakovanje				
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 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 ugodno za pacijenta.

everStick®C&B

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

Primeri

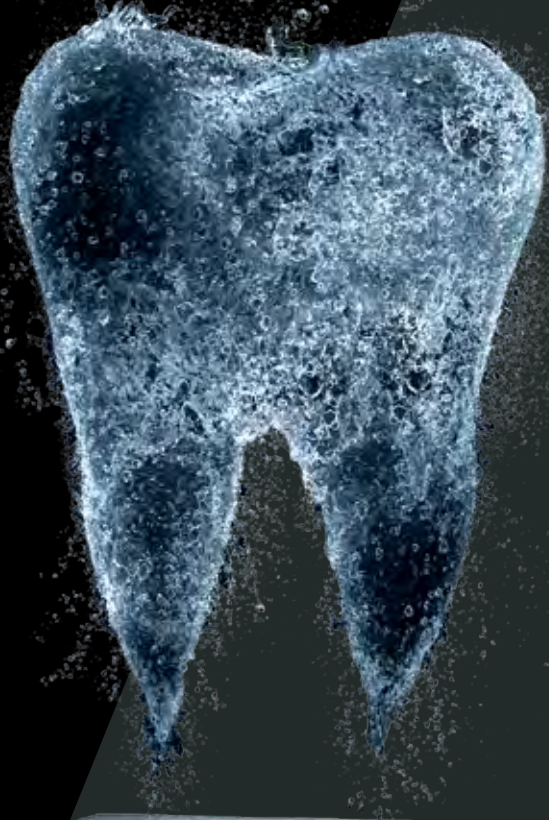
Composite Primer, Ceramic Primer i Metal Primer II

Adhezivi za spajanje kompozita za kompozit, keramiku i metal.

Kompozit za gingivu

GC Gradia Gum Shades

Svjetlosno polimerizujući 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 - Bosnia and Herzegovina
Skendera Kulenovića 30B
BIH - 78000 Banja Luka
Tel. +387.51.20.15.68
Fax. +387.51.20.15.68
bosniaherzegovina@eoo.gceurope.com
http://www.eoo.gceurope.com

GC