Umění skryté za krásnými úsměvy.

Snazší estetické výsledky s GC

SNADNO ESTETICKY GC

Vítejte v G-ælerii GC

Věda

v pozadí

krásných úsměvů

s **G-ænial** od **GC**

Ve společnosti GC se zaměřujeme na individualitu. Víme, že každý pacient je jiný a také že každá výplň představuje jinou výzvu. Stejně tak je nám jasné, že každý stomatolog preferuje něco jiného, pokud jde o techniku zhotovení výplní nebo o ideální výplňový kompozit. Proto GC představuje řadu kompozit, u nichž si lze zvolit manipulační vlastnosti od pevných a kondenzovatelných k zatékavým a vstřikovatelným. Každý z kompozitních materiálů GC má takové estetické vlastnosti, které pomáhají lékařům vytvářet neviditelné výplně jednoduše a efektivně.
Každý z těchto kompozit nabízí skvělé fyzikální vlastnosti a trvalý lesk pro zajištění pevnosti a dlouhodobého estetického vzhledu. A každý z výrobků představuje inovaci a kvalitu, které jsou základem filozofie produktů od GC.

Estetické řešení každého případu od GC s takovými manipulačními vlastnostmi, jaké si přejete.

G-ænial Anterior

Materiál střední konzistence se nelepí ani nesesedá, a díky tomu je ideální pro ruční konturování estetických výplní. G-ænial Anterior nabízí přirozený vzhled a výjimečné sladění odstínů pro skvělé estetické výsledky.

G-ænial Posterior

Tento materiál s pevnější konzistencí je více kondenzovatelný, obsahuje přesně tolik zatékavého materiálu, kolik je potřeba k úplné adaptaci na dno a stěny kavity. G-ænial Posterior se snadno opracovává a jeho odstín je optimální pro zhotovení dokonalých výplní v distálním úseku.

G-ænial Universal Flo

G-ænial Universal Flo s řízeným zatékáním se aplikuje injekčně jako zatékavý materiál, ale přilne jako tradiční kompozit. Kompozit světové třídy výjimečné pevnosti, lesku a všestrannosti, který je použitelný pro všechny výplňové indikace.

G-ænial Flo

G-ænial Flo jakožto vysoce tekutý kompozit se snadno umísťuje bez viditelných okrajů. Jeho výhodou je vysoká smáčivost, takže výsledkem je snadná adaptace na stěny kavity a výplňový kompozit bez bublin.

UMĚNÍ
SKRYTÉ ZA
NEVIDITELNOSTÍ.

G-ænial Anterior od GC

Od té doby, co jsem začal pracovat s G-ænial Anterior, se estetické výsledky mých výplní ve frontálním úseku dramaticky zlepšily. Práce s ním mi připadá velmi snadná a výplně z něj fantasticky splývají s okolím.

Dr. J. Van Rensburg, Velká Británie

Mně se velice líbí manipulace. Materiál zůstává perfektně na svém místě přesně tak, jak jste ho vymodelovali. Delší pracovní čas činí práci ještě pohodlnější.

Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Velice se mi líbí snadný a jednoduchý výběr barev.

Dr. Z. Mach, Česká Republika

G-ænial Anterior: Estetický vzhled nyní snadněji

G-ænial Anterior je vhodný, pokud hledáte výplňový materiál, který bude splňovat nároky všech Vašich pacientů na estetický vzhled. Tento poddajný kompozit, s nímž dokážete velice snadno zhotovit krásné, přirozeně vypadající a vysoce lesklé výplně, je vhodný pro každodenní použití.
G-ænial Anterior vám poskytne delší dobu na práci, takže můžete klidně tvarovat, nechat zatékat a modelovat pro snadné dosažení ideálního anatomického tvaru a estetického vzhledu.

- **Estetika a radioopacita:** Kombinace krásy a možnosti kontroly
- **Všestranné využití:** Od jednoduchosti jednoho odstínu k víceodstínové komplexnosti
- **Systém odstínů v závislosti na věku:** Výběr odstínů skloviny podle věku pacienta
- **Snadná manipulace:** Hladká, nelepivá viskozita, s níž lze manipulovat i pomocí štětečku

Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Tajemství ukryté za neviditelností.

G-ænial Anterior má unikátní složení a umožňuje vytvářet výplně, které neviditelně splynou se zubem - ve většině případů za pomoci jediného odstínu. Výsledkem pokročilého výzkumu je pestrá nabídka dostupných velikostí a typů plniva s vyšší schopností rozptylovat světlo, a napodobit tak přirozený odraz světla. Výsledkem je výjimečně přirozený odstín, vhodný ke zhotovení skvělých estetických výplní ve frontálním úseku.

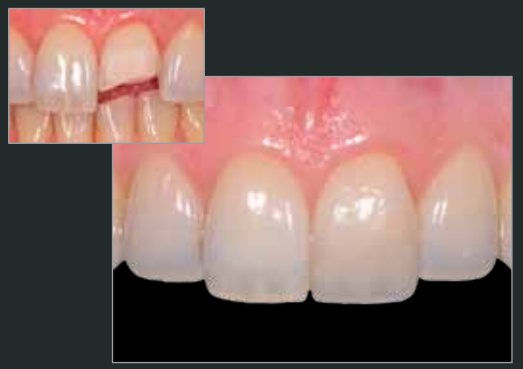
Původní situace: kavita v kompozitním bloku; odstín A3

Kavita vyplněná konkurenčním materiálem - kompozit s nižším rozptylem světla; odstín A2

Kavita vyplněná G-ænial - kompozit s vysokým rozptylem světla; odstín A2

Od krásy jednoho odstínu k celé řadě estetických kombinací.

Jeden odstín
Dr. G. Aboudharam, Francie



Více odstínů
Prof. M. Peumans, Belgie

UMĚNÍ SKRYTÉ ZA DLOUHOTRVAJÍCÍMI ESTETICKÝMI VÝPLNĚMI V DISTÁLNÍM ÚSEKU.

G-ænial Posterior od GC

Líbí se mi konzistence kompozitu G-ænial Posterior, neboť materiál vždy zůstane na svém místě, zvláště při modelaci hrbolků nebo marginálních hřebenů. Navíc tento kompozit není lepivý a snadno se modeluje.

Prof. I. Miletić, Chorvatsko

Kombinace vhodné opacity a kondenzovatelnosti mi umožňuje vytvořit přirozeně vyhlížející výplně v postranním úseku. Ještě jsem nezaznamenal jakoukoli citlivost, dokonce ani u rozsáhlých posteriorních výplní.

Dr. M. Menke, Rakousko

Rád používám G-ænial Posterior pro jeho skvělou barevnou shodu a vynikající tixotropní vlastnosti. Zjistil jsem, že hlavně Unitipy mají velmi snadnou zpracovatelnost.

Dr. H. F. Ousni, Libanon

G-ænial Posterior: Pevnější krása

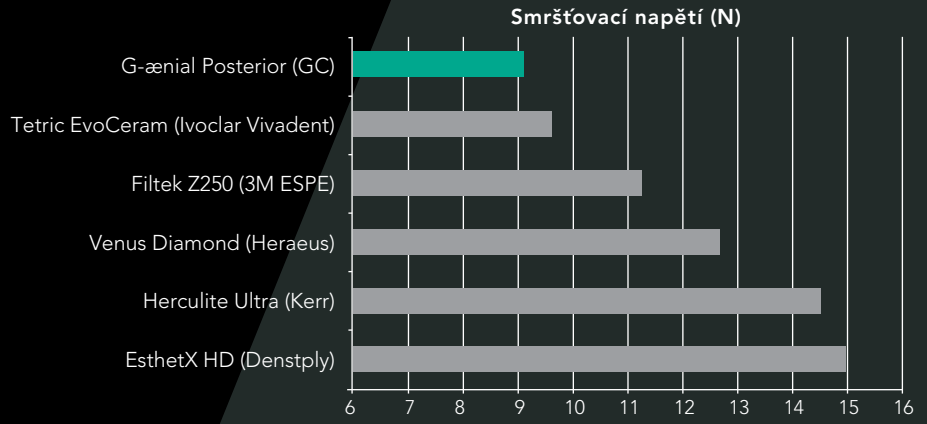
G-ænial Posterior obsahuje zhuštěnější plnivo, a tím má i pevnější konzistenci, díky které máte lepší kontrolu nad konturováním anatomického tvaru u výplní v distálním úseku. Kondenzovatelný materiál zůstává při manipulaci smáčivý a zatékavý, takže i v těch nejhlubších kavitách umožňuje modelaci bez netěsností.
G-ænial Posterior nabízí teplejší odstíny, které jsou obzvláště vhodné pro estetické výplně v distálním úseku.

- **Upravený systém odstínů:** 4 standardní odstíny, 2 vnější odstíny k napodobení věkem podmíněných změn ve sklovině
- **Přiměřená radioopacita 252% Al:** Usnadňuje kontrolu
- **Nelepivá kondenzovatelná viskozita:** Lepší kontrola při konturování a modelování anatomického tvaru
- **Zvýšený obsah plniva:** Skvělá pevnost a dlouhá životnost

Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Tajemství dlouhotrvající krásy.

Unikátní směs G-ænial Posterior vykazuje jak pevnost, tak nízké napětí ze smršťování. K poškození výplně v distálním úseku dochází nejčastěji v důsledku prasknutí nebo ztráty zapečetění okrajů. G-ænial Posterior se vyznačuje vysokou lomovou houževnatostí a nižším napětím při polymeračním smršťování napomáhá snížit riziko selhání výplně z dlouhodobého hlediska.



Smršťovací napětí různých kompozitních materiálů.
Interní údaje Oddělení pro výzkum a vývoj GC, Japonsko, 04/2011
Údaje k dispozici
Test proveden v souladu s ISO 4049:2000

Od pevnosti v jednom odstínu k celé řadě estetických kombinací.

Jeden odstín
Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Několik odstínů
Dr. J. Smithson, Velká Británie

UMĚNÍ SKRYTÉ ZA ESTETICKÝMI VÝPLNĚMI ZE ZATÉKAVÝCH KOMPOZIT.

G-ænial Universal Flo od GC

Skutečně zatékavý materiál pro každou indikaci - velmi dobré mechanické vlastnosti, snadná manipulace, krásné barvy, vhodný i pro techniku vrstvení.

Dr. Z. Mach, Česká Republika

G-ænial Universal Flo je dokonalý materiál pro vytváření těch nejlepších barevných efektů. Ve více než 90% použití v krčkové oblasti, preferuji barvu AO3.

Dr. U. Krueger Janson, Německo

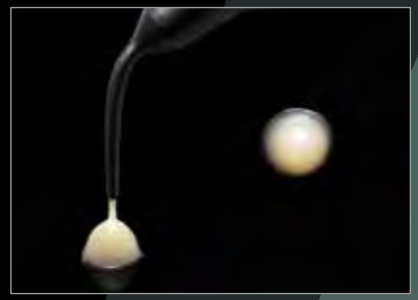
Přestože se jedná o zatékavý materiál, vykazoval G-ænial Universal Flo při použití u výplní II. třídy těsnící schopnost, srovnatelnou s kompozitními materiály o nízkém pnutí.

Prof. C. Goracci, Itálie

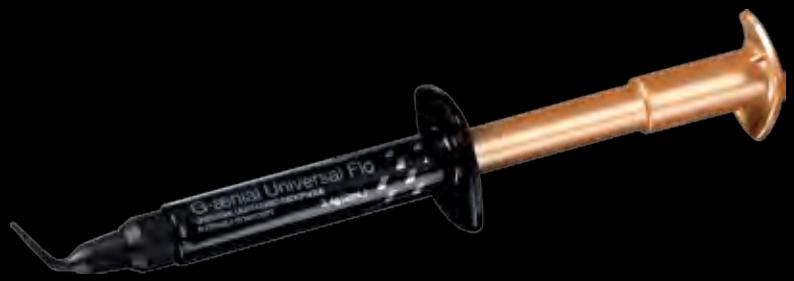
G-ænial Universal Flo: Řízené zatékání, maximální pevnost

Pro Vás, jako klinické lékaře, může být obtížné najít materiál, který se dokonale přizpůsobí hlubokým a úzkým kavitám a současně bude dostatečně pevný pro okluzální povrchy.
Díky své vstřikovatelné viskozitě nabízí G-ænial Universal Flo řešení mnoha obtížných případů, kdy nechcete dělat kompromisy mezi dokonalým umístěním, estetikou a pevností.

- **Stabilní univerzální výplňový materiál:** Vstřikovatelný kompozit pro všechny indikace
- **Řízené zatékání:** Dokonalá adaptace kombinovaná se stabilitou pro snadné modelování anatomických tvarů
- **Samoleštící:** Rychlé leštění s ideálním zachováním lesku
- **Skvělá estetika:** 15 odstínů se 3 úrovněmi opacity ladí se všemi ostatními výplňovými kompozity GC

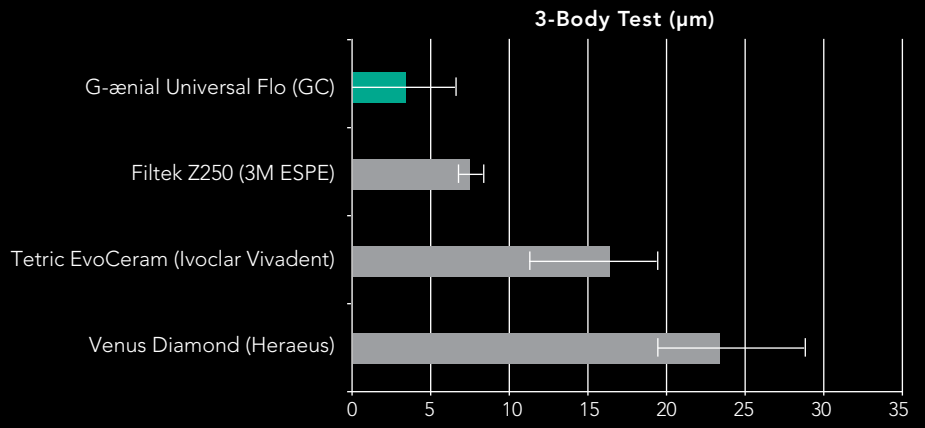


Prof . I. Miletić, Chorvatsko



Tajemství výplní ze zatékavých materiálů.

G-ænial Universal Flo využívá nové výrobní metody a revoluční úpravy silanem, která posiluje vazbu mezi částicemi plniva a pryskyřičnou matricí. Tím se zvýšila koncentrace plniva pro vyšší pevnost, odolnost proti opotřebení a lepší konečné leštění a estetický vzhled.
Výsledkem je vstřikovatelný výplňový materiál, který je pevný jako kterýkoli jiný kompozit pro distální úsek, má však jednu důležitou přednost: je ideální pro indikace, které vyžadují vstřikovatelnou viskozitu, jako např. výplně I. a II. třídy a cervikální výplně.



3-Body Test opotřebení různých kompozitních materiálů
Interní data Oddělení pro výzkum a vývoj GC, Japonsko, 04/2011
Údaje k dispozici

Od nejmenších výplní V. třídy k nejrozsáhlejším výplním II. třídy.

Dr. U. Krueger Janson, Německo

Dr. J. Sabbagh, Belgie

UMĚNÍ SKRYTÉ ZA ZÁKLADEM PRO DOKONALÝ ESTETICKÝ VZHLED.

G-ænial Flo od GC

Rád jej používám zejména k pod-
kládání výplní v distálním úseku.
Vnitřní opákní barvy poskytují skvělý
liner k překrytí tmavých podkladů,
například po vyjmutí amalgámu.

Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

G-ænial Flo umožňuje přesnou
modelaci okrajů, především
v těžko přístupných místech
a při použití kovové matrice.

Dr. M. Menke, Rakousko

Skutečně si cením velmi dobré
radioopacity kombinované
s výbornou estetikou.

Dr. Z. Mach, Česká Republika

G-ænial Flo: Tekutý partner

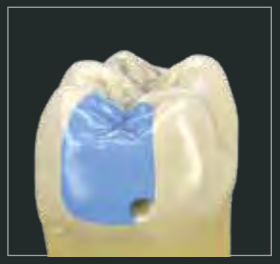
G-ænial Flo je snadno použitelný, radioopakní podkladový kompozit, který poskytuje optimální základ pro jakýkoli typ výplně G-ænial. G-ænial Flo je navíc materiálem volby pro tunelové preparace, minimálně invazivní kavity a pečetění fisur

- **Tekutost a smáčivost:** Vynikající adaptace a nanášení
- **Radioopacita:** Umožňuje snadnou kontrolu pomocí RTG
- **Správný odstín pro správné místo:** 8 odstínů včetně 2 opákních k překrytí diskolorací
- **Chytrý design stříkačky:** Hladké a přesné nanášení díky ergonomickému designu

Dr. R. Venelinov, Bulharsko

Tajemství dokonale podložených kavit.

Každý stomatolog se při nanášení první vrstvy kompozitu zabývá otázkou smáčivosti materiálu a jeho adaptací ke stěnám kavity. Vyvážené složení G-ænial Flo umožňuje snadné a plynulé nanášení. Předností materiálu je jeho skvělá smáčivost umožňující dokonalou adaptaci ke stěnám kavity, která zabraňuje vnikání vzduchu pod kompozitní výplně.



Výplň bez podložky:
riziko vnikání vzduchu

Výplň s podložkou:
dokonalá adaptace

Od vytvoření dokonalé podložky k výplni úzkých tunelových preparací.

Dr. R. Venelinov, Bulharsko

Dr. J. Sabbagh, Belgie

UMĚNÍ SKRYTÉ ZA STÁLOU VAZBOU

G-ænial Bond od GC

Celkově dobrý výrobek. Dokonale se hodí pro techniku selektivního leptání. Žádná pooperační citlivost je základem úspěchu u pacientů.

Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Toto bondovací činidlo šetří můj čas. Dentin leptat nemusím, zatímco sklovinu leptám pouze několik vteřin. Líbí se mi jeho viskozita a to, jak dobře smáčí zubní strukturu

Prof. I. Miletić, Chorvatsko

Velmi jednoduché použití, viskozita je (podle mého) lepší než u G-Bond, rozfoukávání vzduchem je mnohem snadnější, bezpečnější pro aplikaci na sklovinu.

Dr. Z. Mach, Česká Republika

G-ænial Bond: 1 materiál - 2 volby pro dokonalou vazbu

G-ænial Bond vám nabízí velice dobrou a bezpečnou vazbu ke sklovině i dentinu, a to bez ohledu na zvolenou techniku.
S G-ænial Bond získáte jednoduchost a sníženou pooperační citlivost samoleptacího adheziva společně se zvýšenou pevností vazby, pokud se rozhodnete použít 10-ti sekundové selektivní leptání skloviny.

- **Volba mezi samoleptáním nebo selektivním leptáním skloviny:** Zvolte si tu nejlepší možnost v závislosti na případu
- **Skvělá dlouhodobá pevnost vazby ke sklovině i dentinu:** Kombinace chemické a mechanické adheze, stejně jako složení bez obsahu HEMA
- **Skvělá okrajová celistvost a klinická spolehlivost:** Prověřeno v nezávislých testech
- **Žádná pooperační citlivost:** Bez závislosti na použité technice nebo kompozitu

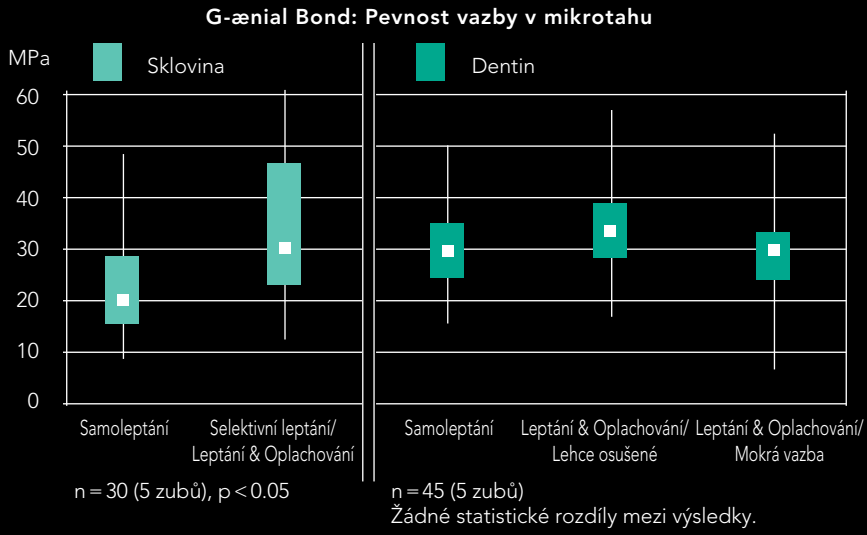
Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

„Namrzlý" povrch po nanesení G-ænial Bond umožňuje snazší umístění kompozitu

Tajemství výběru optimální vazebné techniky

Po naleptání dentinu mohou otevřené tubuly dentinu vést k pooperační citlivosti a nechráněná kolagenová vlákna jsou náchylná k degradaci v čase. Protože G-ænial Bond nevyžaduje leptání a jeho samoleptací přístup nabízí vysokou přilnavost k dentinu, budou dentinové okraje Vaší výplně ještě trvalejší než při použití vazebního systému celkového leptání (total-etch).

U skloviny můžete zvolit přístup samoleptání pro optimální pevnost vazby u výplní v distálním úseku a u cervikálních výplní. Leptáním po dobu pouhých 10 sekund dále zlepšíte vazbu v případě širších povrchů skloviny, které jsou typické zejména u případů ve frontálním úseku.



Pevnost vazby v mikrotahu ke sklovině a dentinu s leptáním a bez leptání
Upravené excerptum od prof. B. Van Meerbeeka, Univerzita v Leuvenu, Belgie, prosinec 2009

Od rychlé vazby samoleptáním k vylepšené vazbě selektivním leptáním

Předoperační pohled

Volitelné selektivní leptání: Sklovinu leptejte pouhých 10 sekund, opláchněte a osušte

Naneste G-ænial Bond
Čekejte 10 sekund

Sušte 5 sekund pod MAXIMÁLNÍM tlakem vzduchu

Vytvrzujte světlem po dobu 10 sekund

Pokračujte ve vytváření kompozitní výplně

Obrázek Dr. S. Lassocinski

Tajemství správného výběru odstínu

G-ænial nabízí flexibilitu, čímž umožňuje umísťovat esteticky neviditelné výplně v jediném odstínu nebo estetická umělecká díla, vytvořená pomocí několika odstínů. Za tímto účelem byly pro G-ænial definovány 3 jasně rozlišené skupiny odstínů:

- **Standardní odstíny:** pro výplně zhotovené pomocí jednoho odstínu
- **Vnější odstíny:** nahrazující sklovinu, umísťované na standardní odstíny v esteticky náročných případech
- **Vnitřní odstíny:** přinášející opacitu, umísťované pod standardní odstíny v esteticky náročných případech

Pokročilý barevný koncept se standardními a speciálními odstíny.

Standardní odstíny

Vnější odstíny

Vnitřní odstíny

Výplň zhotovená pomocí jednoho standardního odstínu

Výplň zhotovená pomocí dvou odstínů - standardního a vnějšího

Výplň zhotovená pomocí několika odstínů - standardního, vnitřního a vnějšího

Standardní odstíny

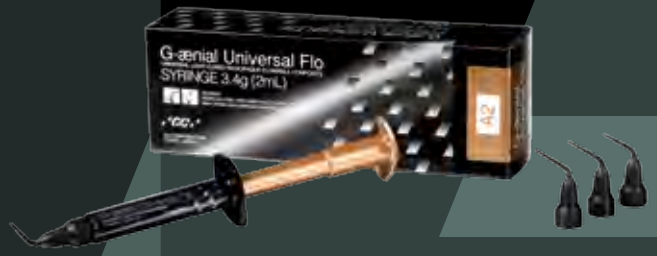
Vnitřní odstíny

Vnější odstíny

Pro více informací o možnostech vrstvení za pomoci G-ænial si stáhněte zdarma aplikaci Průvodce zhotovováním výplní na **www.gceurope.com**

Available on the App Store

Objevte a užijte si členy rodiny G-ænial



G-ænial Anterior

Hladká krása
Dostupné v 2.7 ml (4.7 g) stříkačce nebo 0.16 ml unitipu
Standardní: XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD
Vnitřní: AO2, AO3, AO4
Vnější: JE, AE, SE, IE, TE, CVE

G-ænial Posterior

Pevnější estetika
Dostupné v 2.7 ml (4.7 g) stříkačce nebo 0.16 ml unitipu
Standardní: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5
Vnější: P-JE, P-IE

G-ænial Universal Flo

Univerzální zatékavý kompozit
Dostupné v 2 ml (3.4 g) stříkačce
Standardní: A1, A2, A3, A3.5, A4, BW, B1, B2, B3, C3, CV
Vnitřní: AO2, AO3
Vnější: AE, JE

G-ænial Flo

Tekutý partner
Dostupné v 2 ml (3.4 g) stříkačce
Standardní: A1, A2, A3, A3.5, A4, CV
Vnější: AO2, AO3

G-ænial Bond

Spojovací článek
Dostupný v lahvičce s 5 ml tekutiny

Věda skrytá za krásnými úsměvy od GC

	G-ænial Anterior	G-ænial Posterior	G-ænial Universal Flo	G-ænial Flo
Klíčová slova	Jednoduchá krásná estetika Dokonalá manipulace	Dokonalá manipulace Trvanlivé okraje Radioopacita	Univerzální Nízká zatékavost, vysoká pevnost Vysoký lesk	Vysoká zatékavost Dokonalé přizpůsobení Radioopacita
Složení	Micro HDR Hybrid		Ultra jemný hybridní zatékavý materiál	
Hlavní indikace	Frontální úsek	Postranní úsek	Univerzální	Liner
Estetika				
Odstíny	22 odstínů: 13 standardních, 3 vnitřních, 6 vnějších	6 odstínů: 4 standardních, 2 vnějších	15 odstínů: 11 standardních, 2 vnitřní, 2 vnější	8 odstínů: 5 A-standardních odstínů, 2 vnitřní, 1 cervikální
Manipulace				
Viskozita	Vysoká / tvarovatelný	Pevná / kondenzovatelný	Střední / nesesedá	Nízká / zatékavý
Pracovní doba (s)	240 s	120 s	70 s	70 s
Fyzikální vlastnosti				
Radioopacita Al%	142 %	252 %	181 %	230 %
Smršťování (%)	2,42 %	2,28 %	3,95 %	4,38 %
Modul elasticity (GPa)	6,4 GPa	8,2 GPa	7,9 GPa	7,4 GPa
Pevnost v ohybu (MPa)	107 MPa	118 MPa	167 MPa	135 MPa
Pevnost v lomu (MPa)	1,6 MPa	1,5 MPa	1,6 MPa	1,4 MPa
Odolnost proti opotřebení (3-Body Test)	37 µm	44 µm	3 µm	16 µm
Hloubka vytvrzování (mm)	1,5-3,5 mm	2-3 mm	1,5-2 mm	1,5-2 mm
Obsah plniva (% hm.)	76 %	81 %	69 %	69 %
Balení				
Stříkačka objem/hmotnost	2,7 ml / 4,7 g	2,7 ml / 5,5 g	2 ml / 3,4 g	2 ml / 3,8 g
Unitip objem/hmotnost	0,16 ml / 0,28 g	0,16 ml / 0,33 g	Nedostupný	Nedostupný
Trvanlivost	3 roky	3 roky	3 roky	3 roky

Související výrobky

Dokončovací materiály

Pasta Dia Polisher
Diamantová leštící pasta pro další vylepšení estetických výsledků u všech Vašich výplní.

Epitex a nové kovové pásky GC
Plastové a kovové pásky pro aproximální konturování, dokončení a leštění všech Vašich výplní.

Skelnými vlákny vyztužené materiály

everStick®PERIO
Skelnými vlákny vyztužený materiál pro pohodlné dlahování.

everStick®C&B
Skelnými vlákny vyztužený materiál pro minimálně invazivní kompozitní můstky.

Primery

Composite Primer, Ceramic Primer a Metal Primer
Adheziva pro vazbu kompozitu na kompozit, keramiku a kov.

Gingivální kompozit

Gingivální odstíny GC Gradia (GC Gradia Gum Shades)
Světlem tuhnoucí gingivální kompozit poskytující odstíny, jaké jsou vlastní přirozené dásni.

GC G-ælerie kompozit

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 - Czech Republic
V Olšinách 82
CZ - 100 00 Prague 10
Tel. +420.274.771.965
Fax. +420.274.771.965
czech@eeo.gceurope.com
http://www.eeo.gceurope.com

z O LF CZ 8 73 02/13