G-ænial od GC

Univerzální výplňový materiál pro zhotovení přímých neviditelných výplní.

Představuje systém výběru odstínů v závislosti na věku.

Vytvořte „svět æ-motion“ s **G-ænial** od **GC**

Pátrání je u konce. Už nemusíte hledat, protože univerzální výplňový materiál s výjimečným estetickým efektem je na světě - **G-ænial** od **GC**.

Hledáte způsob, jak **co nejsnadněji zhotovit neviditelné** výplně? GC představuje **G-ænial Anterior** a **Posterior**, dva světlem tuhnoucí výplňové materiály, které **GC** vyvinula na základě svých rozsáhlých odborných znalostí dentálních materiálů a podnětů od věrných uživatelů **Gradia Direct**.

Můžete se spolehnout na dlouhé roky zkušeností a know-how v oboru, které vedly k vytvoření G-ænial a přinášejí **dokonalejší zhotovování estetických výplní a schopnost dodat každé výplni co nejpřirozenější vzhled**. Pro G-ænial se rozhodnete na základě těchto hlavních důležitých charakteristik:

Systém odstínů **Viskozita** **Radioopacita** **Fyzikální vlastnosti**
Manipulace **Leštitelnost** **Estetika** **Stálost barvy**

G-ænial spojuje všechny tyto důležité vlastnosti v jednom uživatelsky přátelském výplňovém materiálu, který je určen pro:

Všechny třídy výplní

Vysoce estetické výplně v jediném nebo více odstínech

Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Neviditelné díky přirozenému odrazu světla

Těžkým úkolem pro každého stomatologa je vytvořit dokonale neviditelné výplně, které zajistí spokojenost pacienta v omezené časové lhůtě. Avšak napodobit barvu a odraz světla přirozeného zubu je obtížné. GC za pomoci veškerých svých odborných znalostí vyvinula **jedinečné složení** G-ænial, jehož **optické vlastnosti se vyrovnají vlastnostem přirozeného zubu**.

Jedinečné složení pro přirozený odraz světla

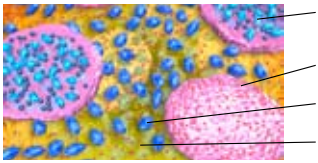
Naše vnímání chrupu je dáno odrazem světla z různých úhlů. Tento proces odrazu **světla** zevnitř přirozeného zubu ovlivňují rozdíly ve struktuře, např. **krystalky skloviny, dentinové tubuly, peritubulární dentin a rozhraní dentinu a skloviny**.
Také vnitřní struktura G-ænial sestává z **různých mnohostranných útvarů** - různorodých částeček, jež dodávají materiálu **jedinečný rozptyl světla,** a díky kterým **napodobuje odrazivé vlastnosti přirozeného zubu**.

Množství jednotlivých částic, jejich velikost a rozptyl v G-ænial je pečlivě vytvořen tak, aby jejich kombinací vzniklo několik různých rozhraní s různými odrazivými vlastnostmi. Výsledkem je **vnitřní odrazivost, která přesně reprodukuje odraz světla přirozeného zubu**.

propustnost světla fluorescence odraz

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

Složení G-ænial



Vysoký rozptyl světla pro zaručenou neviditelnost

K rozptylu světla dochází, když se světlo musí odchýlit ze svého přímého směru.

Nízký rozptyl světla

Vysoký rozptyl světla

Díky své schopnosti vysokého rozptylu světla G-ænial dokonale splyne s okolní kavitou. **Stačí použít jediný odstín** G-ænial a získáte **chameleonový efekt** tak vysokého standardu, že výplň svou barvou nejenom odpovídá okolnímu přirozenému zubu, ale **navíc splyne a stane se esteticky neviditelnou**.

Původní stav: kavita v kompozitním bloku; odstín A3

Kavita vyplněná materiálem od konkurence - kompozitem s nízkým rozptylem světla; odstín A2

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

Výjimečně neviditelný vzhled

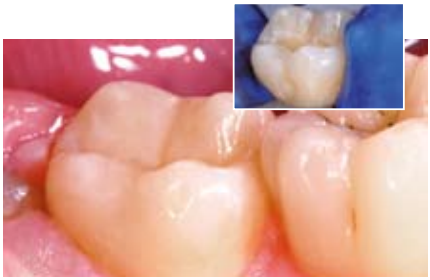
G-ænial Vám přináší flexibilitu. G-ænial je vhodný k použití u všech technik: od esteticky neviditelných prací s využitím jediného odstínu, po esteticky mistrovská díla u dostaveb s použitím více odstínů.

Výplň zhotovená pomocí techniky jediného odstínu je s G-ænial esteticky „neviditelná".

Řada výplňových materiálů, které jsou v současné době na trhu, ne vždy vyhovuje dnešnímu způsobu práce stomatologů. Ti jsou často nuceni činit kompromisy mezi estetickým vzhledem a jednoduchostí. Nyní se díky G-ænial od GC nemusíte spokojit s málem a můžete svým pacientům nabídnout **ty nejlepší estetické výplně s jediným odstínem**.

Přibližně 95% při zhotovování přímých výplní zahrnuje použití pouze jediného odstínu výplňového materiálu. Je tomu tak proto, že jednoduchost materiálu celý proces urychluje a **minimalizuje čas strávený v ordinaci**. S G-ænial získáte jistotu, protože budete vědět, že i s použitím jediného odstínu docílíte esteticky krásného vzhledu výplně, díky které **budou šťastní** i Vaši pacienti.

Dr. G. Aboudharam, Francie



Dr. E. D'Incau, Francie

Ještě dokonalejšího estetického vzhledu docílíte přidáním dalších odstínů.

Estetických výsledků lze docílit i u náročnějších případů za použití 2 nebo 3 odstínů, a to díky **zdokonalenému systému odstínů** navrženému pro G-ænial. To znamená, že i vrstvení je jednodušší.

U komplexních estetických případů můžete G-ænial dokonale sladit s okolní strukturou zubu přidáním dalších odstínů, **aniž byste museli obětovat jednoduchost nebo čas navíc.**

Pr. M. Peumans, Belgie

Dr. J. Smithson, UK

Systém odstínů, který pracuje s Vámi

Standardní odstíny

G-ænial 22 různých odstínů vychází z klasického vzorníku odstínů VITA*. V případech, kdy není nutné vrstvit, postačí k dosažení zaručených výsledků standardní odstíny: **výsledek odpovídá tomu, co vidíte**. K dispozici jsou verze Anterior a Posterior pro frontální i distální úseky chrupu, z nichž každá představuje **křehkou rovnováhu mezi zabarvením, sytostí, světlostí barvy a průsvitností**.

Speciální odstíny

Přestože ve většině případů lze skvělého vzhledu dosáhnout s použitím jediného odstínu; v některých situacích je lepší použít více odstínů, například pokud je nutné zhotovit rozsáhlou výplň. Řada **G-ænial** vám dává na výběr ze dvou druhů doplňkových, tzv. speciálních odstínů, které se nanášejí **pod standardní odstín** (vnitřní odstíny pro větší opacitu) **anebo na něj** (vnější odstíny pro průsvitnost).

Vnější speciální odstíny - jako náhrada skloviny
V záchovné stomatologii se barva a průsvitnost skloviny volí v závislosti **na věku pacienta**. Výběr odstínu skloviny probíhá následovně:

Sklovina Junior
pro mladé pacienty

Sklovina Adult
pro dospělé pacienty

Sklovina Senior
pro starší pacienty

Vnější speciální odstíny - k vytvoření specifických vizuálních efektů

Průsvitná (sklovina)
Simuluje u výplní efekt hloubky

Incizální sklovina
Lze nanést na okluzální třetinu skloviny a přilehlé povrchy, zejména u mladých pacientů

Cervikální sklovina
Dodává správnou průsvitnost potřebnou k projasnění tmavšího cervikálního dentinu

Vnitřní speciální odstíny - k dodání opacity
Jde o opákní odstíny, které se nanášejí pod standardní odstíny k **proteplení** konečné barvy a odstranění typického **„temného vzhledu"** v celých ústech. K dispozici pouze ve verzi G-ænial Anterior, nabízíme tři vnitřní speciální odstíny:

Vychutnejte si snadnou manipulaci bez námahy

G-ænial Anterior a Posterior vám navíc nabízí vše, co potřebujete ke zhotovení skvělých, dlouhotrvajících výplní.

Snadná manipulace

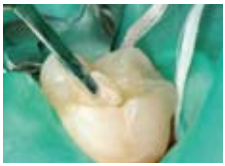
G-ænial je jedním z mála kompozitních materiálů, které se skutečně osvědčily jako **uživatelsky přátelské**, a to nejenom díky svému **zdokonalenému systému odstínů,** ale také díky tomu, že se jedná o jedinečný kompozit se **snadnou manipulaci**.
GC předpokládá, že manipulaci s G-ænial si oblíbíte díky jeho **složení a pracovnímu času**, které jsou vhodné pro výplně tříd:

G-ænial Anterior

Konzistence G-ænial Anterior je stejná jako u Gradia Direct Anterior. Za více než 6 let testování bylo jednoznačně prokázáno, že **je to právě konzistence, která tomuto materiálu dodává na pozoruhodnosti**.

Pracovní čas je přibližně 4 minuty při okolním světle, díky čemuž lze pracovat v klidu i v případech, kdy je nutné zhotovit vícevrstvé výplně.

G-ænial Posterior



Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Viskozita G-ænial Posterior byla přizpůsobena pro aplikaci do postranních úseků, která často vyžaduje použití **kompaktnějšího** materiálu. Díky své konzistenci se G-ænial Posterior **snadno modeluje, je thixotropní a dobře se přizpůsobí stěnám kavity**.

Dobrá leštitelnost

Pro lepší vzhled výplní se G-ænial **rychle a snadno leští**, takže výsledný povrch je hladký a lesklý.

Dr. J. Tapia Guadix, Španělsko

Ideální vlastnosti pro vytvoření dlouhodobě estetického vzhledu

Jednodušší následné kontroly

Dr. E. D'Incau, Francie

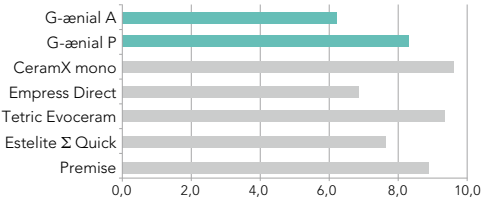
Dr. J. Sabbagh, Belgie

Přestože jsou na pohled neviditelné, lze G-ænial Anterior i Posterior snadno rozpoznat rentgenem. Unikátní a GC patentovaná **technologie HDR (High Density Radiopaque)** výrazně zvyšuje radioopacitu G-ænial, aniž by se tím narušil estetický vzhled.

Pevný a pružný

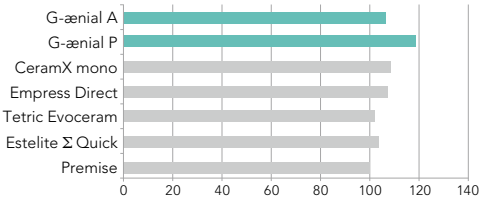
G-ænial Anterior i Posterior vykazují vysokou pevnost při lomu a pevnost v ohybu společně s nízkým modulem pružnosti, který zabrání ohýbání a působení okluzálních sil, stejně jako šíření prasklin. Všechny tyto důležité vlastnosti pohromadě jsou zárukou **velmi trvanlivých výplní**.

Modul pružnosti (GPa)



Source: Interní údaje Oddělení pro výzkum a vývoj GC
Test provedený podle ISO 4049:2000

Pevnost v ohybu (MPa)



Source: Interní údaje Oddělení pro výzkum a vývoj GC
Test provedený podle ISO 4049:2000

TUBY
Quick Start Kit 7 tub:
A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE a vzorník odstínů
Advanced Kit 7 tub:
A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE
Náhradní balení
1 tuba ve všech dostupných odstínech

APLIKÁTORY UNITIP
Quick Start Kit Po 5 unitipech:
A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE a vzorník odstínů
Advanced Kit Po 5 unitipech:
A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE
Náhradní balení
20 unitipů: A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, AE, IE,
P-A1, P-A2, P-A3, P-A3,5, P-JE, P-IE
10 unitipů: XBW, BW, A4, B1, B2, B3, C3, CVD, AO2,
AO4, JE, TE, SE, CVE

VITA® je registrovanou obchodní známkou Vita Zahnfabrik,
Bad Säckingen, Německo

ODSTÍNY ANTERIOR
Standardní: XBW, BW, A1, A2, A3, A3.5,
A4, B1, B2, B3, C3, CV, CVD
Vnitřní speciální: AO2, AO3, AO4
Vnější speciální: JE, AE, SE, IE, TE, CVE

ODSTÍNY POSTERIOR
Standardní: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5
Vnější speciální: P-JE, P-IE

DOPLŇKY
Vzorník, Aplikátor unitipů

Obsah unitipu: anterior 0,16 ml (0,28 g)
a posterior 0,16 ml (0,33 g)

Obsah tuby: anterior 2,7 ml (4,7 g)
a posterior 2,7 ml (5,5 g)

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 - Czech R. & Slovakia
V Olšinách 82
CZ - 100 00 Prague 10
Tel. +420.274.771.965
Fax. +420.274.771.965
czech@eeo.gceurope.com
www.eeo.gceurope.com

z O LF CZ 8 66 07/10