

G-ænial

O versátil material de restauração, para restaurações directas invisíveis.

Apresentando o sistema de selecção de cores específicas por idade.



Criar æ-mociones com G-æniel da GC

Terminou a busca. Não precisa de procurar mais por um material para restaurações versátil, com excelente estética invisível: chegou o **G-æniel** da **GC**.

Procura **a forma mais simples de criar invisibilidade** nas suas restaurações? A GC apresenta G-æniel Anterior e Posterior, dois materiais de restauração fotopolimerizáveis desenvolvidos com base na vasta experiência da GC e no seu conhecimento de materiais dentários, juntamente com sugestões de utilizadores leais do Gradia Direct.

Pode confiar nos anos de experiência e know-how da indústria aplicados na criação do G-æniel para **reforçar a sua perícia estética e a sua capacidade para ajustar cada restauração à natureza**.

O G-æniel é o material de eleição no que toca a elementos-chave diferenciadores, como:

Sistema de tonalidades	Viscosidade	Radiopacidade	Propriedades físicas
Manipulação	Polimento	Estética	Estabilidade de cor

O G-æniel incorpora todas estas importantes características num único material de restauração fácil de utilizar indicado para:

Todas as classes de restaurações



Reconstruções com uma ou múltiplas cores, com elevado valor estético



A reflectividade natural cria invisibilidade

O desafio de qualquer dentista é criar restaurações perfeitamente invisíveis, que satisfaçam os pacientes, num intervalo de tempo limitado. No entanto, é difícil copiar a cor e reflexos naturais de um dente. Foi necessário todo o conhecimento acumulado da GC para desenvolver a **composição exclusiva** do G-ænial, que faz com que as suas **propriedades ópticas correspondam às de um dente natural**.

Uma composição exclusiva para a obtenção de reflexos naturais

A nossa percepção do aspecto dos dentes é definida pela reflexão da luz que incide a partir de diferentes ângulos. Este processo de reflexão de **luz** a partir do interior de um dente natural é determinada por diferenças na sua estrutura, como sejam **cristais de esmalte, túbulos da dentina, dentina peritubular e junção dentina/esmalte**.

A estrutura interna de G-ænial também é constituída por **diferentes estruturas multifacetadas** - uma variedade de partículas que confere ao material as suas **propriedades únicas de dispersão de luz** e **imita as capacidades reflectoras de um dente natural**.

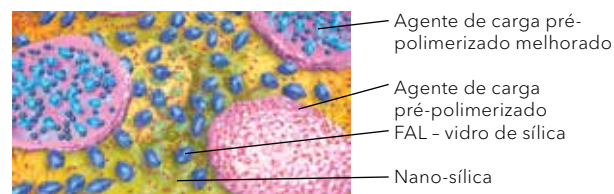
A quantidade de cada uma das partículas, o seu tamanho e distribuição no G-ænial foram cuidadosamente calculados, de modo a que, quando combinados, sejam criadas diversas interfaces, com várias propriedades de reflexão. Isto resulta numa **reflectividade interna que reproduz com exactidão a do dente natural**.



Transmissão Fluorescência Reflexão

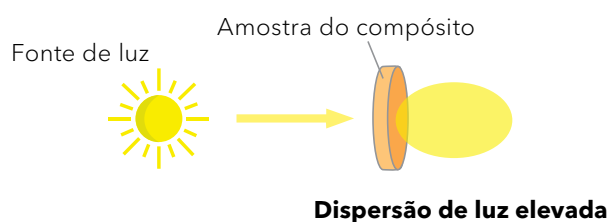
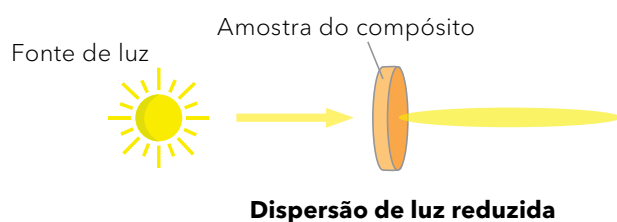
Mr. F. Feydel, França
Dr. E. D'Incau, França

Composição do G-ænial



Elevada dispersão da luz para uma invisibilidade garantida

A dispersão da luz ocorre quando a luz é forçada a desviar-se da sua trajectória direita.



Graças às suas propriedades de dispersão de luz, o G-ænial confundir-se-á perfeitamente com a cavidade envolvente. O **efeito camaleão** que se consegue com **apenas uma cor** de G-ænial é tão bom que a restauração não só iguala o dente natural envolvente, como **se confunde e se torna esteticamente invisível**.



Situação inicial:
cavidade num bloco
de compósito;
tonalidade A3

Cavidade
preenchida com
material de um
concorrente -
compósito com
fraca dispersão de
luz; tonalidade A2

Cavidade
preenchida com
G-ænial - compósito
com elevada
dispersão de luz;
tonalidade A2

Excepcional estética invisível

O G-ænial oferece flexibilidade ao dentista. Todas as técnicas são possíveis com o G-ænial: desde cores únicas esteticamente invisíveis a obras-primas estéticas em reconstruções com múltiplas tonalidades.

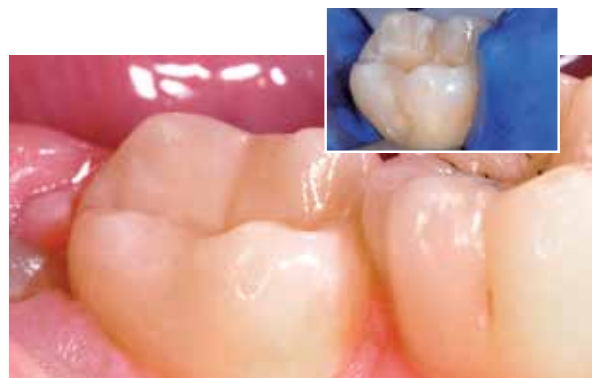
Com uma única cor, uma restauração G-ænial é esteticamente „invisível“.

A gama de materiais de restauração actualmente disponíveis no mercado nem sempre se adequam ao modo como os dentistas trabalham hoje em dia. Frequentemente, é necessário encontrar um compromisso entre a estética e a simplicidade. Agora, já não precisa de contentar-se com menos, e pode oferecer aos seus pacientes **as melhores restaurações estéticas com uma só cor**, usando G-ænial da GC.

Cerca de 95% dos procedimentos de restauração directa utilizam apenas uma cor de material de restauração. Isso acontece porque acelera o processo e **minimiza o tempo no consultório**. Ao utilizar G-ænial, pode confiar que mesmo as restaurações com uma só cor resultarão numa estética bonita que também **irá satisfazer os seus pacientes**.



Dr. G. Aboudharam, França



Dr. E. D'Incau, França

É ainda possível obter uma estética excepcional utilizando cores adicionais.

Resultados estéticos para casos mais exigentes com 2 ou 3 cores também já são possíveis com a ajuda do novo **sistema de cores avançado** concebido com G-ænial. Isso significa que até mesmo a aplicação por camadas (layering) foi simplificada.

Para casos estéticos complexos, poderá integrar o G-ænial na perfeição com a estrutura do dente envolvente através da adição de mais cores **sem sacrificar a simplicidade nem dispendir tempo adicional**.



Pr. M. Peumans, Bélgica



Dr. J. Smithson, UK

Conceito de cores: pensando no futuro

Cores Padrão

Existem 22 cores diferentes baseadas no sistema clássico de cores VITA*. Nos casos em que não é necessário layering, o uso das Cores Padrão é suficiente para assegurar resultados garantidos: **aquilo que vê é aquilo que obtém**. Disponíveis nas versões Anterior e Posterior, cada cor apresenta um **equilíbrio delicado entre tonalidade, cromatismo, valor e translucidez**.

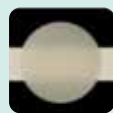


Cores Especiais

Apesar de na maioria dos casos se conseguir obter um excelente resultado estético com apenas uma cor; por vezes pode acontecer que seja preferível uma técnica multi-cores, como quando é necessária uma restauração extensa. A gama G-ænial oferece dois tipos de cores adicionais para escolher, denominadas Core Padrão que são colocadas **por baixo** (Cores Inside) ou **por cima** (Cores Outside) de uma Cores Especiais.

Cores Externas Especiais Outside - para substituir o esmalte

Uma técnica comum na dentística restaurativa é relacionar a cor e translucidez do esmalte natural com a **idade do paciente**. A escolha da tonalidade do esmalte é feita de acordo com os seguintes parâmetros:



JE
Esmalte júnior
para pacientes jovens



AE
Esmalte adulto
para pacientes adultos



SE
Esmalte sénior
para pacientes idosos

Cores Externas Especiais Outside - para criar efeitos visuais específicos:



TE
Esmalte translúcido
simula um efeito de profundidade em restaurações



IE
Esmalte incisal
pode ser aplicado na terceira superfície oclusal e na superfície proximal do esmalte, especialmente em pacientes jovens



CVE
Esmalte cervical
oferece a translucidez correcta para deixar ver a dentina cervical, mais escura

Cores Internas Especiais Inside - para acrescentar opacidade

Trata-se de cores opacas que são aplicadas por baixo de uma Core Padrão **para acrescentar temperatura** à cor final e erradicar o característico **‚brilho escuro’** na boca. Disponível apenas na versão G-ænial Anterior, existem três Cores Especiais Inside:



AO2



AO3



AO4

Aprecie o manuseamento sem esforço

Além disso, G-ænial Anterior e Posterior oferecem-lhe todas as propriedades necessárias para restaurações perfeitas e duradouras.

Fácil de manusear

G-ænial é um dos poucos materiais compósitos que se pode realmente qualificar como **fácil de usar**, graças ao seu **sistema avançado de cores** e porque é um compósito único, que oferece uma manipulação sem esforço. A GC está confiante de que você irá apreciar o manuseamento do G-ænial devido ao modo como a sua **consistência e tempos de trabalho** são adequados às classes de restauração:

G-ænial Anterior



A consistência de G-ænial Anterior é igual à do Gradia Direct Anterior. O material foi testado ao longo de mais de 6 anos com um resultado unânime, de que **a sua consistência é aquilo que torna o material extraordinário.**

O tempo de trabalho é de cerca de 4 minutos à luz ambiente, o que permite trabalhar sem pressas em casos em que seja necessária uma restauração com múltiplas camadas.

G-ænial Posterior



A viscosidade deste material foi adaptada em conformidade, uma vez que as aplicações posteriores requerem frequentemente um material **mais compactável**. Com esta consistência, G-ænial Posterior é **fácil de esculpir, tixotrópico e adapta-se bem às paredes da cavidade.**

Reage bem ao polimento

Para um melhor resultado estético, o G-ænial Anterior e Posterior são rápidos e fáceis de polir, resultando numa superfície suave e brilhante.



As propriedades ideais para uma estética duradoura

Acompanhamento simplificado

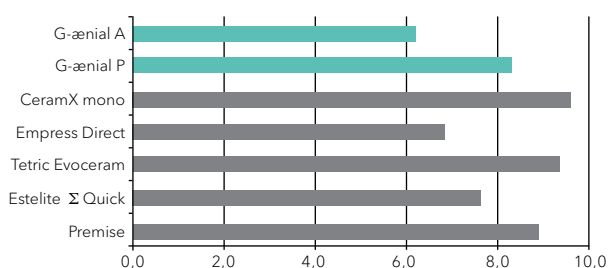


Apesar de ser esteticamente invisíveis, G-ænial Anterior e Posterior são fáceis de ver nas radiografias. Com a **Tecnologia High-Density Radiopaque (HDR)** exclusiva e patenteada pela GC, a **radiopacidade** de G-ænial aumenta significativamente sem comprometer a estética.

Resistente e flexível

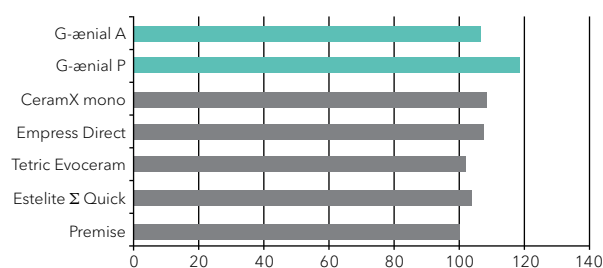
G-ænial Anterior e Posterior apresentam uma **elevada resistência à fractura (resiliência) e resistência à flexão** combinadas com um **módulo de elasticidade reduzido** que evita as forças de flexão e de oclusão, bem como a propagação de rachas. Todas as propriedades certas combinadas para assegurar **restaurações extremamente duradouras**.

Módulo de elasticidade (GPa)



Fonte: GC R&D Internal data
Teste realizado de acordo com a norma ISO 4049:2000

Resistência à flexão (MPa)



Fonte: GC R&D Internal data
Teste realizado de acordo com a norma ISO 4049:2000



SERINGAS

Kit "Quick Start" 7 seringas de:

A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE + guia de Cores

Kit "Advanced" 7 seringas de:

A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

Recarga

1 seringa de todas as cores disponíveis

UNITIPS

Kit "Quick Start" 5 unitips, uma de cada:

A1, A2, A3, B2, JE, AE, IE + guia de Cores

Kit "Advanced" 5 unitips, uma de cada:

A3.5, AO2, AO3, B1, B3, C3, TE

Recarga

20 unitips de: A1, A2, A3, A3.5, AO3, CV, AE, IE, PA1, PA2, PA3, PA3.5, PJE, PIE

10 unitips de: BW, A4, B1, B2, B3, C3, CVD, AO2, AO4, JE, TE, SE, CVE, XBW

CORES ANTERIOR

Standard: BW, A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C3, CVD, XBW, CV

Inside special: AO2, AO3, AO4

Outside special: JE, AE, SE, IE, TE, CVE

CORES POSTERIOR

Standard: P-A1, P-A2, P-A3, P-A3.5

Outside special: P-JE, P-IE

ACESSÓRIOS

Guia de Cores, Aplicador Unitip

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.gce@gc.dental
<https://www.gc.dental/europe>

GC IBÉRICA

Dental Products, S.L.
Edificio Codesa 2
Playa de las Américas 2, 1º, Of. 4
ES-28290 Las Rozas, Madrid
Tel. +34.916.364.340
Fax. +34.916.364.341
comercial.spain@gc.dental
<https://www.gc.dental/europe/pt-PT>