GrandioSO Light Flow • Flow • Heavy Flow

GrandioSO

Light Flow · Flow · Heavy Flow

Material de restauração nano-híbrido fluido

BAIXA VISCOSIDADE • MÉDIA VISCOSIDADE • ALTA VISCOSIDADE

nanohybrid technology

NDT non dripping technology

VOCO THE DENTALISTS

GrandioSO Light Flow · Flow · Heavy Flow

A FAMÍLIA NANOHÍBRIDA FLUIDA PARA CADA SITUAÇÃO CLÍNICA

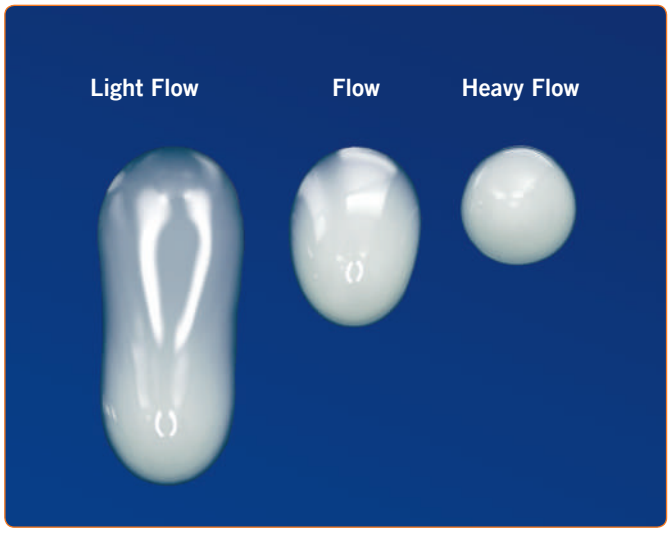
Com base na mesma tecnologia por trás do compósito universal nano-híbrido compactável, semelhante ao dente, da VOCO, GrandioSO, apresentamos a família GrandioSO Flow, uma nova geração de resinas fluidas que correspondem ou, muitas vezes, superam as propriedades físicas dos compósitos compactáveis. Disponível em três variações distintas que oferecem soluções para cada situação clínica restauradora, a família GrandioSO Flow consiste em: GrandioSO Light Flow, o único fluido de baixa viscosidade; GrandioSO Flow, um fluido de viscosidade média universal e, GrandioSO Heavy Flow, um universal fluido de alta viscosidade. Esses três materiais não são apenas extremamente fáceis de aplicar, mas também fornecem propriedades físicas que maximizam seu comportamento dentário, longevidade e qualidades em geral.

Uma ampla gama de indicações com propriedades semelhantes aos dentes e desempenho de longo prazo

Seja por preferência pessoal ou pela indicação clínica, a família GrandioSO Flow tem a solução. **GrandioSO Heavy Flow**, com elevado conteúdo de carga a 83% em peso, é um fluido de alta viscosidade universal indicado para restaurações de Classe I – V. Os clínicos rapidamente percebem o valor de um fluido de alta viscosidade ao executar a Classe II e restaurações de classe V. Conforme demonstrado na imagem abaixo, GrandioSO Heavy Flow não escoa, facilitando a aplicação e fotopolimerização em restaurações de classe V.

GrandioSO Flow, com alto grau de conteúdo de carga (81% w/w), é um compósito fluido universal de média viscosidade. Indicado para restaurações de Classe I – V e ideal para cimentação de peças protéticas translúcidas como as facetas, fornece aplicação fácil e estética superior para resultados de longo prazo. Finalmente, **GrandioSO Light Flow** com alto conteúdo de carga a 76% w/w em combinação com a sua ponta intraoral ultrafina e de baixa viscosidade permite uma aplicação muito precisa, maior acessibilidade, preservação de estrutura dentária e alta resistência para maior longevidade.

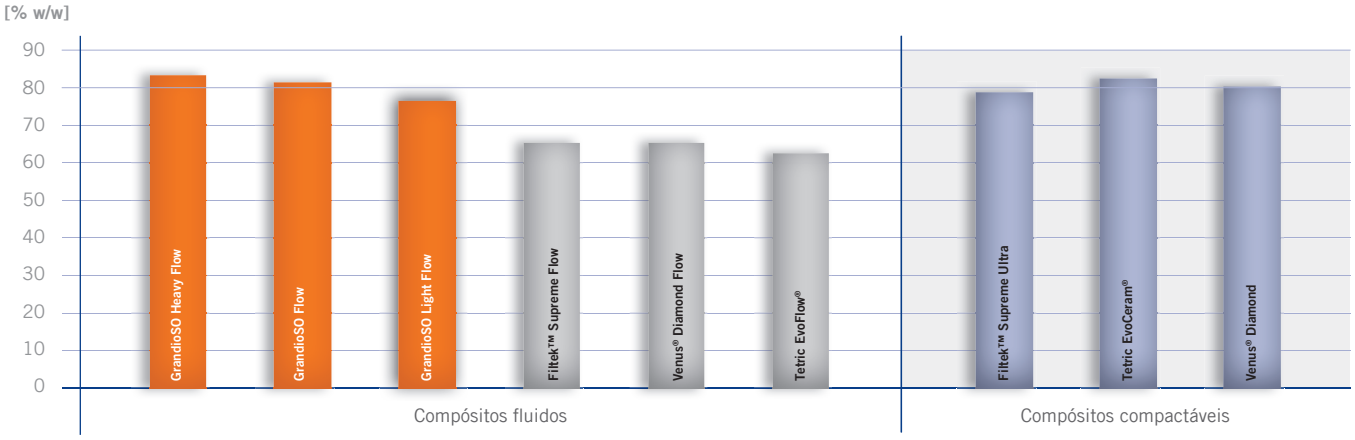
Comparação do escoamento no plano vertical



A viscosidade personalizada oferece propriedades físicas superiores para um alto desempenho

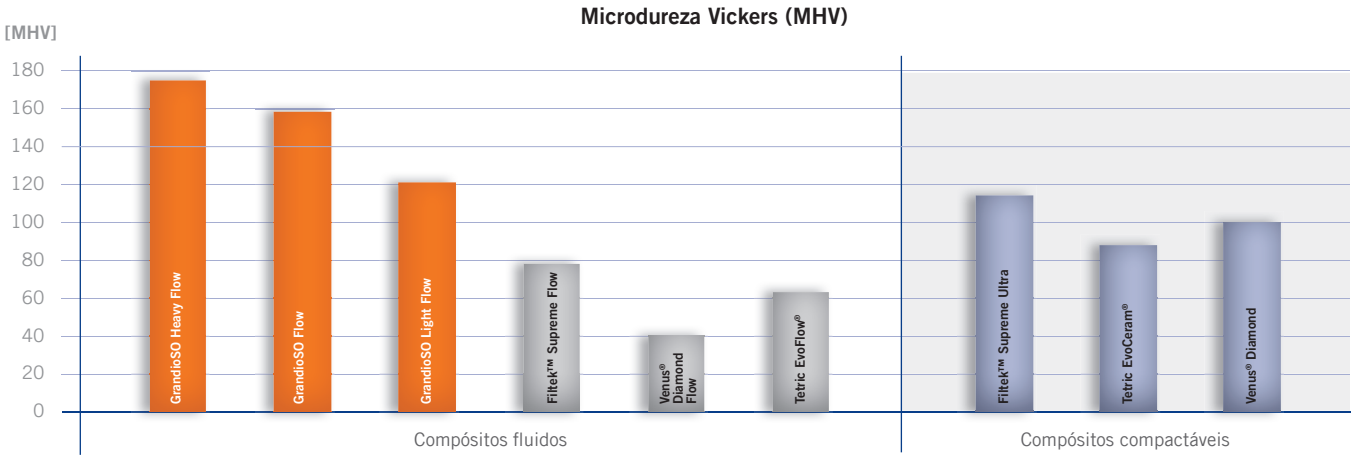
Os três compósitos fluidos da família GrandioSO Flow são baseados na nanotecnologia. Nanopartículas de SiO2 foram combinadas com partículas de cerâmica de vidro e uma matriz de resina especial para oferecer um conteúdo de carga (por peso – 83%, 81% e 76% respectivamente) que excede todos os fluidos convencionais. Estas altas taxas de conteúdo de carga eram somente disponíveis em compósitos compactáveis, no entanto, permitem que esses fluidos atinjam as propriedades físicas superiores até mesmo do que alguns compósitos compactáveis convencionais em termos de microdureza Vickers, módulo de elasticidade e força flexural. Graças a este nível de desempenho, os dois compósitos fluidos universais da GrandioSO (Flow e Heavy Flow) podem ser aplicadas em todas as cavidades de classes I a V, mesmo aquelas que suportam cargas mastigatórias. E o compósito fluido de baixa viscosidade, GrandioSO Light Flow, possui ótima fluidez e propriedades físicas, que concorrem com os compósitos fluidos convencionais possibilitando maior confiabilidade e facilidade de uso.

Conteúdo de carga (em peso)



Fonte: dados do fabricante / literatura

Microdureza Vickers (MHV)



Fonte: D. Behrend, Universidade de Rostock, relatório para a VOCO

Filtek Supreme Flow, Venus Diamond Flow, Tetric EvoFlow, Filtek Supreme Ultra, Tetric EvoCeram e Venus Diamond não são marcas comerciais registradas pela VOCO GmbH.

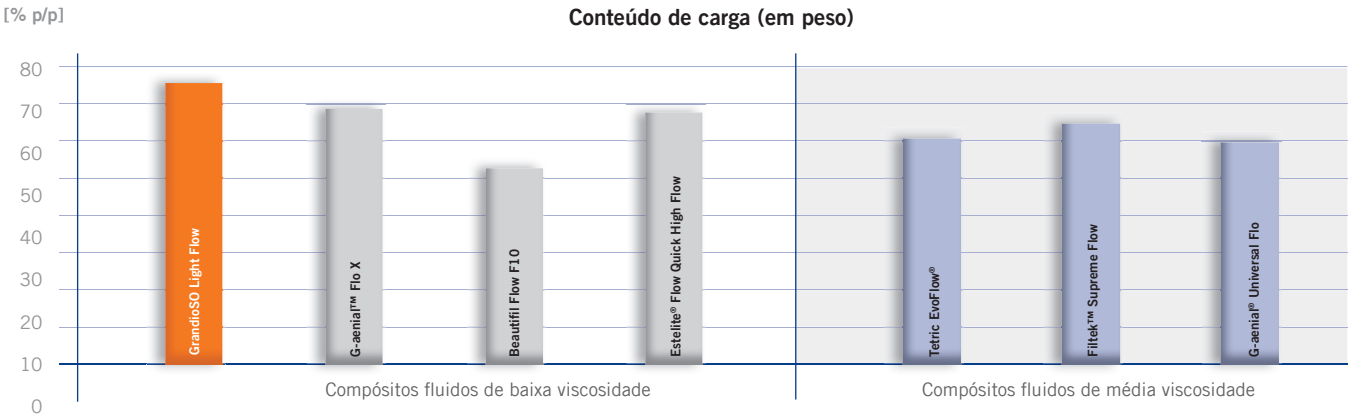
GrandioSO
Light Flow

ALTA FLUIDEZ, PRECISÃO E GRANDE RESISTÊNCIA

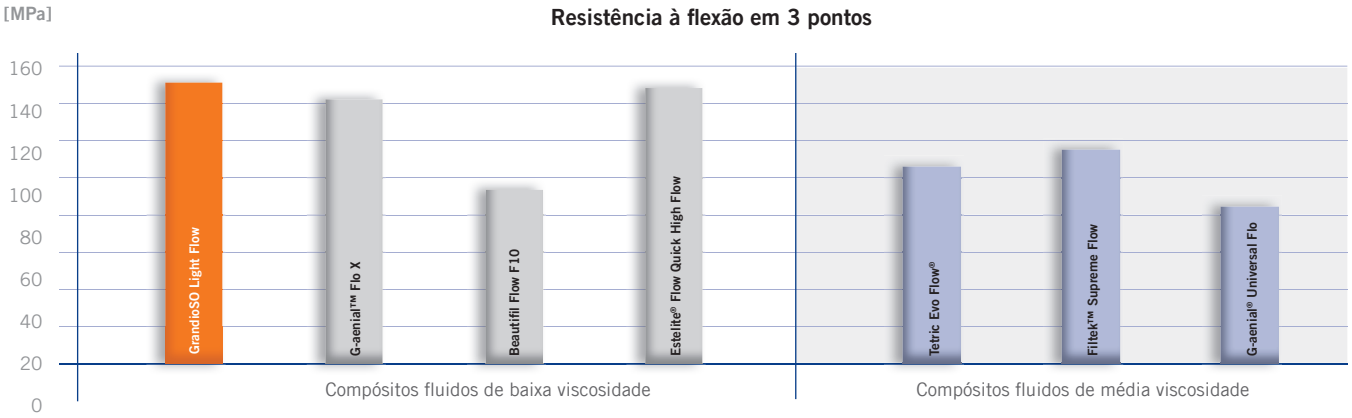
O objetivo principal ao restaurar as cavidades, não importa o quão pequenas, é minimizar a perda da estrutura do dente saudável. Para estas aplicações precisas, os clínicos desejam ter à sua disposição um material altamente fluido que também apresente a mesma resistência e as excelentes propriedades dos compósitos de restauração compactável.

Propriedades físicas superiores sem qualquer comprometimento

Muitas vezes, uma fluidez elevada pode comprometer a estabilidade do material. Este não é o caso de GrandioSO Light Flow. Além de uma excelente fluidez, o produto apresenta propriedades físicas impressionantes. Com um conteúdo de carga de 76 % p/p e uma resistência à flexão em 3 pontos de 151 MPa, o compósito alcança facilmente os valores de um compósito compactável. Os valores de absorção de água e solubilidade em água também são excelentes.
A experiência de décadas da VOCO na tecnologia de nanohíbridos garante a segurança na utilização de GrandioSO Light Flow em todas as suas numerosas indicações.



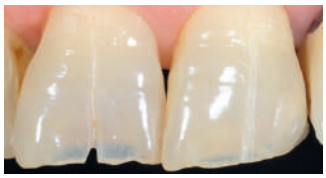
Fonte: segundo dados do fabricante



Fonte: segundo dados do fabricante

Tratamento de um defeito de esmalte anterior com GrandioSO Light Flow

Situação inicial: fissura de esmalte no dente 11



Preparação da fissura de esmalte

Restauração do defeito sem excessos, utilizando GrandioSO Light Flow com a cânula ultrafina

Resultado final após o acabamento

Fonte: Dr. Walter Denner, Fulda / Alemanha

Tratamento restaurador dos dentes 36 e 37 com GrandioSO Light Flow

Lesão de cárie no aspecto lingual do dente 37 e na face oclusal do dente 36

Cavidades preparadas e condicionadas

Restauração das cavidades vestibular e oclusal com GrandioSO Light Flow

Resultado final: graças à cânula ultrafina e à baixa viscosidade do compósito, basta proceder a um só polimento, sem necessidade de realizar um acabamento.

Fonte: Dr. Walter Denner, Fulda / Alemanha

G-aenial Flo X, Beautifil Flow F10, Estelite Flow Quick High Flow, Tetric Evo Flow, Filtek Supreme Flow, e G-aenial Universal Flo não são marcas comerciais registradas pela VOCO

GrandioSO *Flow*

FÁCIL DE APLICAR, ESTÉTICO, RADIOPACO E UNIVERSAL

GrandioSO Flow, o fluido do dia a dia, está disponível em 13 cores e três diferentes opacidades. Isto possibilita obter restaurações visualmente indistinguíveis da estrutura dentária adjacente. O material é fácil de polir e obtém um brilho duradouro. O profissional também tem a possibilidade de optar entre duas diferentes formas de aplicação: a seringa antigotejamento NDT® ou as práticas cápsulas.

Aplicação clínica de GrandioSO Flow

O compósito de média viscosidade GrandioSO Flow recebeu uma avaliação especialmente positiva dos dentistas quando utilizado em pequenas restaurações de classes I e III, em bases cavitárias ou na cimentação de facetas.

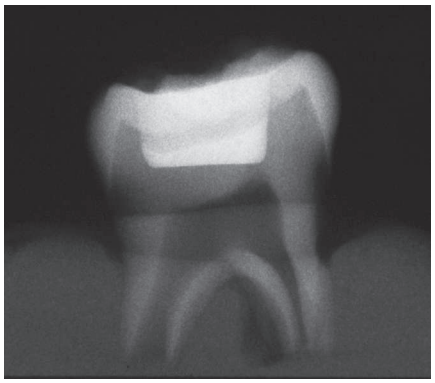
Nestes casos, as propriedades de fluidez de GrandioSO Flow ganham relevância. Pelas suas propriedades “flow on demand”, o material é fluido quando pressionado ou movimentado, mas adquire consistência firme após a aplicação.

Graças à variedade de cores e às práticas formas de aplicação do material – a seringa NDT® e as Caps com cânula de metal extra longa –, é possível executar restaurações estéticas em anteriores e posteriores com imensa facilidade.

Fonte: Dr. Marcelo Balsamo, São Paulo / Brasil

A cor especial "branco-opaco" (WO)

GrandioSO Flow WO é extremamente radiopaco. O elevado grau de radiopacidade do material, de 500 %Al, proporciona um ótimo contraste com a estrutura dentária e com outros materiais de restauração. A cor branco opaco também facilita outros procedimentos restauradores e de acabamento dos procedimentos restauradores. Nos tratamentos de cáries profundas realizados em duas fases, com a construção de uma base cavitária, por exemplo, o material branco evidencia claramente a proximidade da polpa. Para completar o leque de aplicações especiais do material, o GrandioSO Flow da cor WO também é muito útil para mascarar áreas escurecidas, bem como para simular efeitos em restaurações de alta estética.

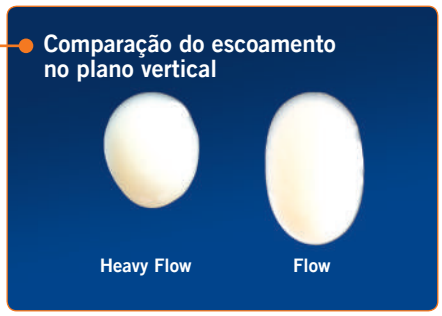


GrandioSO
Heavy Flow

MATERIAL FLUIDO DE ALTA VISCOSIDADE UNIVERSAL

Com o seu conjunto único de propriedades físicas como um compósito fluido, baseado na sua composição nano-híbrida e alto grau de conteúdo em peso, GrandioSO Heavy Flow apresenta variadas soluções anteriormente inimagináveis em um compósito fluido. Universalmente indicado para restaurações classe I a V e, portanto, destinado ao uso diário, sua alta viscosidade também o torna uma excelente solução para antigos dilemas associados à restauração de Classe II e V em que o material pode fluir para o local desejado, mas adquire consistência firme para ser fotopolimerizado.

A diferença que se vê



Segundo os dentistas que avaliaram GrandioSO Heavy Flow em testes clínicos, os pontos fortes do material evidenciam-se principalmente na aplicação em cavidades com áreas retentivas, em restaurações contíguas à margem gengival e em defeitos proximais. GrandioSO Heavy Flow possibilita uma aplicação precisa e sem excessos, poupando tempo de trabalho nestes casos. Além disso, a cor GA5 permite executar restaurações cervicais estéticas, com ótima adaptação de cor, inclusive em pacientes idosos. Pela sua consistência, GrandioSO Heavy Flow também é extremamente útil na aplicação de tiras de fibra de vidro.

Defeito cervical característico no dente 13

Aplicação de GrandioSO Heavy Flow após condicionamento e adesivo

Restauração concluída e após, polimento

Fonte: Dr. Walter Denner, Fulda / Alemanha

Ferulização dos incisivos superiores com as tiras de fibra de vidro

Tiras de fibra de vidro “imersas” no GrandioSO Heavy Flow

Ferulização concluída

Fonte: Dr. Walter Denner, Fulda / Alemanha

GrandioSO Light Flow · Flow · Heavy Flow

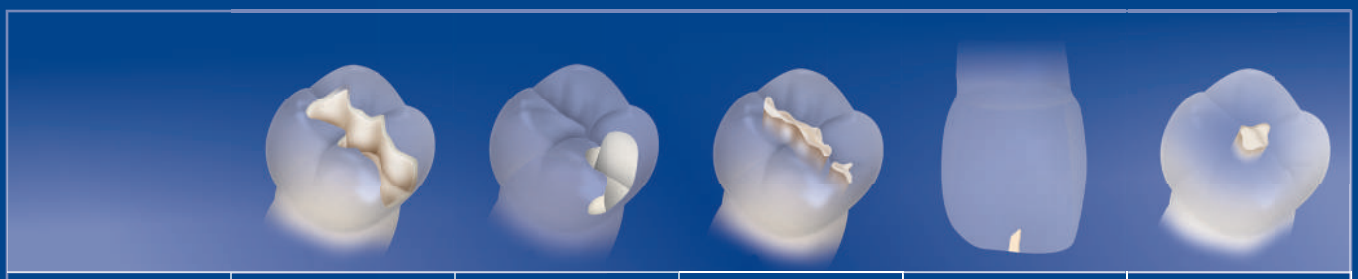
A FAMÍLIA FLOW NANOHÍBRIDA PARA CADA SITUAÇÃO CLÍNICA

Restaurações de classes I a V

● = indicado ⬤ = recomendado

GrandioSO Heavy Flow	⬤	⬤	●	⬤	⬤
GrandioSO Flow	⬤	⬤	⬤	●	●
GrandioSO Light Flow	●	—	●	●	●

Bases cavitárias, preenchimento de áreas retentivas, tratamentos restauradores minimamente invasivos, selamento de fissuras extensas, pequenas fraturas de esmalte e pequenas lesões de cáries.



GrandioSO Heavy Flow	●	⬤	●	●	●
GrandioSO Flow	⬤	●	⬤	●	●
GrandioSO Light Flow	●	●	●	⬤	⬤

Fixação em bloco e ferulização de dentes, cimentação de peças protéticas translúcidas

GrandioSO Heavy Flow	⬤	●
GrandioSO Flow	●	⬤
GrandioSO Light Flow	—	●

GrandioSO Light Flow

BAIXA VISCOSIDADE COM PROPRIEDADES FÍSICAS SUPERIORES

Indicação

Restauração/caracterização de pequenas cavidades

Restauração/caracterização de cavidades de classes III, IV e V

Selagem de fissuras ampliadas

Preenchimento de áreas retentivas

Forramentos ou bases cavitárias

Reparação de restaurações e facetas, bem como de restaurações temporárias

Cimentação de peças protéticas translúcidas

Vantagens

- **Baixa viscosidade** – Graças ao seu excelente escoamento, é indicado para pequenas cavidades e zonas de difícil acesso
- **Cânula ultrafina** – Para uma aplicação altamente precisa e sem excessos
- **Alto desempenho** – Propriedades físicas excelentes, p. ex. conteúdo de cargas inorgânicas de 76 % p/p
- **Ótima estética** – Oito cores diferentes para tratamentos individualizados
- **Propriedades de manuseamento excepcionais** – Seringa NDT® – não escorre; é compatível com todos os adesivos fotopolimerizáveis

8 cores – A escolha é sua

Polimerização 20 seg.
no mínimo 500 mW/cm²

A1 A2 A3 A3.5 B1 Incisal

Polimerização 40 seg.
no mínimo 500 mW/cm²

WO OA2

Formas de apresentação

REF 2585 Kit seringa 5 × 2 g (A1, A2, A3, A3.5, WO)

REF 2144 Cânula intraoral tipo 44, 100 un.

REF 2147 Cânula intraoral tipo 46, 100 un.

Cores	seringa 2 x 2 g, acessórios	Cores	seringa 2 x 2 g, acessórios
A1	REF 2586	B1	REF 2590
A2	REF 2587	WO	REF 2591
A3	REF 2588	OA2	REF 2592
A3.5	REF 2589	Incisal	REF 2593

G-aenial Flo X, Beautifil Flow F10, Estelite Flow Quick High Flow, Tetric Evo Flow, G-aenial Universal Flo e Filtek Supreme Flow não são marcas comerciais registradas pela VOCO GmbH.

Cânula ultrafina

GrandioSO Flow · Heavy Flow

MATERIAIS RESTAURADORES NANO-HÍBRIDOS FLUIDOS, DE USO UNIVERSAL

Vantagens

- Universais - indicados para todas as classes de cavidades
- Elevado conteúdo de carga, superior a 83% em peso
- Propriedades físicas, p. ex. dureza, resistência mecânica e resistência à abrasão, superiores às de diversos materiais condensáveis
- Aplicação segura e precisa com a seringa antigotejamento NDT® ou em cápsulas com cânula de metal flexível
- Fácil preenchimento de áreas retentivas, caixas proximais e áreas junto da gengiva

- Ideal para as áreas proximais e cervicais
- Viscosidade maior que a dos compósitos fluidos convencionais, ou seja, não escorre
- Elevada radiopacidade (500 %Al) da GrandioSO Flow da cor WO para um forte contraste com os tecidos dentários e com outros materiais de restauração
- 13 cores para restaurações estéticas
- Excelentes propriedades de polimento e brilho duradouro

Formas de apresentação

GrandioSO Heavy Flow

REF 2680 Kit com 5 seringas de 2 g (A1, A2, A3, A3.5, WO), escala de cores, acessórios

REF 2148 Cânula intraoral tipo 46, 100 pcs.

GrandioSO Flow

REF 2720 Kit com 5 seringas de 2 g (A1, A2, A3, A3.5, WO), escala de cores, acessórios

REF 2146 Cânula intraoral tipo 41, 100 pcs.

REF 2607 Escala de cores

Cores individuais

	Cor	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	C2	Incisal	OA2	BL	WO	GA5
GrandioSO Heavy Flow	Seringa 2 x 2 g	2684	2685	2686	2687	2688	2690	2691	2692	2694	2693	2695	2696	2689
	Caps 16 x 0,25 g	2704	2705	2706	2707	2708	2712	–	–	–	–	–	–	–
GrandioSO Flow	Seringa 2 x 2 g	2722	2723	2724	2725	2726	2729	2730	2732	2733	2734	2736	2737	2727

VOCO do Brasil Ltda
Av. Severo Dullius, 195/101A
Porto Alegre - RS
CEP: 90200-310

Tel.: (51) 3337-5153
Fax: (51) 3337-8486

info@voco.com.br
www.voco.com

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Tel.: +49 (0) 4721-719-0
Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
www.voco.dental

Distribuidor:

VOCO THE DENTALISTS