



# Grandio<sup>®</sup>SO

*Light Flow*

FLIESSFÄHIGES NANO-HYBRID FÜLLUNGSMATERIAL,  
NIEDRIGVISKOS

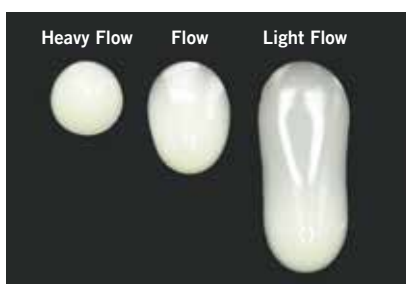


# Grandio®SO Light Flow

## DÜNNFLIESEND, PRÄZISE UND HOCHFEST

Das Füllen von kleinen Kavitäten sowie die Ausbesserung von Defekten sind wiederkehrende Arbeiten in der Zahnarztpraxis. Das oberste Ziel ist eine minimalinvasive Behandlung, um den Verlust gesunder Zahnschubstanz so gering wie möglich zu halten. Für diese präzisen Anwendungen wünschen sich Zahnärzte ein sehr fließfähiges Material, das gleichzeitig auch die gewohnt hervorragenden Eigenschaften und die Belastbarkeit eines stopfbaren Füllungscomposites aufweist.

Um diesem Wunsch gerecht zu werden, hat VOCO die bewährte Produktfamilie GrandioSO um ein niedrigviskoses Nano-Hybrid Composite erweitert – **GrandioSO Light Flow**. Dünnfließend, präzise und hochfest sind die Eigenschaften des neuen Flow Composites von VOCO.



Fließfähigkeit im Vergleich auf vertikaler Ebene

### Fließfähig und standfest zugleich dank optimaler Thixotropie

Je nach vorliegender Indikation, oder natürlich auch aufgrund der persönlichen Vorlieben für eine bestimmte Fließfähigkeit, bietet VOCO Ihnen jetzt die Möglichkeit sogar zwischen drei Viskositäten bei unseren Flows frei zu wählen: Während es sich bei dem *hochviskosen* GrandioSO Heavy Flow und dem *mittelviskosen* GrandioSO Flow um zwei universelle Flow Composites handelt, die für alle Kavitätenklassen geeignet sind, ist GrandioSO Light Flow aufgrund seiner ausgesprochen *niedrigen Viskosität* eine optimale Ergänzung für filigrane und individualisierte Anwendungen, bei denen höchste Präzision im Vordergrund steht. Durch die optimale Thixotropie ist das Material während der Applikation sehr fließfähig, behält anschließend aber seine Form und bleibt dort, wo es gewünscht ist (flow-on-demand).

### Punktgenaue Applikation durch extrafeine Kanüle

Jeder Packung GrandioSO Light Flow liegen zwei Kanülentypen mit unterschiedlichen Durchmessern bei. Sie haben die Wahl: Für die präzise und punktgenaue Applikation wie z. B. bei einer Füllungsreparatur verwenden Sie die extrafeine Kanüle (Kanülentyp 45). Diese ist deutlich filigraner als eine Parodontalsonde (s. Bild rechts) und damit für schwer zugängliche Bereiche und kleinste Kavitäten besonders empfehlenswert. Dank der feinen Kanüle können zudem Überschüsse vermieden und somit materialsparend gearbeitet werden. Wenn Sie hingegen mehr Material für die flächige Applikation benötigen, z. B. für das Abdecken eines Kavitätenbodens als Unterfüllung, dann eignet sich der Kanülentyp 44.



#### Klinisch erprobt

Zahnärzte, die GrandioSO Light Flow bereits anwenden, loben das ausgezeichnete Anfließverhalten, die punktgenaue Applikation in kleinen und kleinsten Kavitäten und das einfache Benetzen auch größerer Areale mit der entsprechenden Kanüle.

#### Expertenmeinung

Dr. A. Kersting, Cuxhaven (Deutschland): „GrandioSO Light Flow ist ein extrem fließfähiges und zugleich hochstabiles Composite, mit dem Präzision vor allem dank der sehr feinen Kanüle einfach gelingt.“

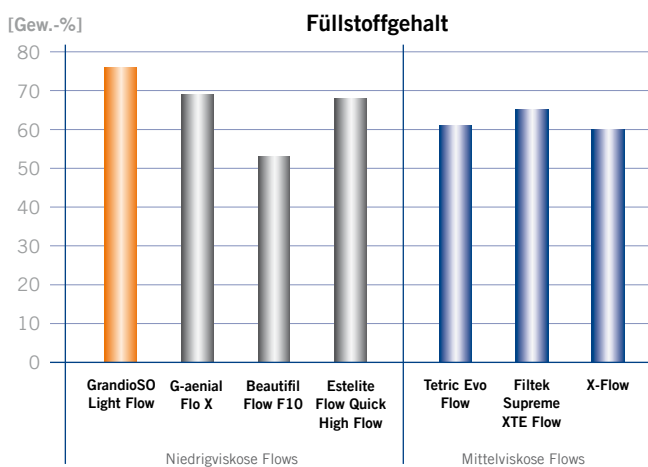
## Grandio®SO Light Flow

### EIN STARKES MATERIAL FÜR VIELFÄLTIGE ANWENDUNGSGEBIETE

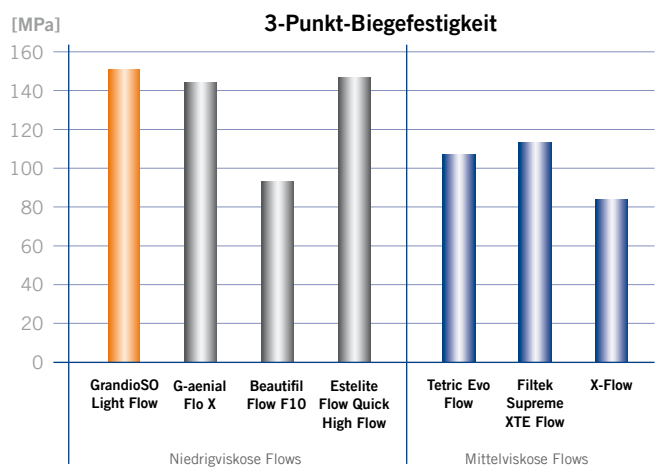
#### Keine Kompromisse bei den physikalischen Eigenschaften

Häufig wirkt sich eine hohe Fließfähigkeit negativ auf die Stabilität des Materials aus. Nicht so bei GrandioSO Light Flow. Das Produkt imponiert trotz seiner ausgezeichneten Fließfähigkeit mit beeindruckenden physikalischen Werten. So werden mit einem Füllstoffgehalt von 76 Gew.-% und

einer 3-Punkt-Biegefestigkeit von 151 MPa spielend Werte eines stopfbaren Composites erreicht. Auch die Werte der Wasseraufnahme und -löslichkeit sind exzellent. VOCO's jahrzehntelange Erfahrung auf dem Gebiet der Nano-Hybrid-Technologie garantiert die sichere Anwendung bei den zahlreichen Indikationen von GrandioSO Light Flow.



Quelle: Gemäß Herstellerangaben



Quelle: Interne Messung

#### Behandlung eines Frontzahndefektes mit GrandioSO Light Flow



Ausgangssituation: Schmelzsprung am Zahn 11



Vorbehandlung des Schmelzsprunges



Überschussfreies Füllen des Defektes mit der extrafeinen Kanüle und GrandioSO Light Flow



Endergebnis nach Ausarbeitung

Quelle: Dr. Walter Denner, Fulda / Germany

#### Füllungstherapie an den Zähnen 36 und 37 mit GrandioSO Light Flow



Kariöse Läsionen am Foramen caecum Zahn 36 und okklusal Zahn 37



Präparierte und konditionierte Kavitäten



Füllen der vestibulären und okklusalen Kavitäten mit GrandioSO Light Flow



Endergebnis: Aufgrund der extrafeinen Kanüle und der niedrigen Viskosität muss nur eine Politur erfolgen. Aufwändige Schritte der Ausarbeitung entfallen.

Quelle: Dr. Walter Denner, Fulda / Germany

# Grandio®SO Light Flow

## FLIESSFÄHIGES NANO-HYBRID FÜLLUNGSMATERIAL, NIEDRIGVISKOS

### Indikationen

- Füllung / Charakterisierung von kleinen Kavitäten
- Füllung / Charakterisierung von Kavitäten der Klassen III, IV und V
- Erweiterte Fissurenversiegelung
- Ausblocken von Unterschnitten
- Unterfüllung bzw. Auskleiden von Kavitäten
- Füllungsreparaturen, Reparatur von Verblendungen und temporären Restaurationen
- Befestigung lichtdurchlässigen Zahnersatzes

### 8 Farben – Sie haben die Wahl

#### Lichthärtung 20 Sek.

bei mind. 500 mW/cm<sup>2</sup>



#### Lichthärtung 40 Sek.

bei mind. 500 mW/cm<sup>2</sup>



**Extrafeine Kanüle**



### Vorteile

- **Niedrigviskos** – Ausgezeichnetes Anfließverhalten und damit optimal für schwer zugängliche Bereiche und kleine Kavitäten geeignet
- **Extrafeine Kanüle** – Für präzise und punktgenaue Applikation, überschussfreie Dosierung und Materialersparnis
- **Leistungsstark** – Exzellente physikalische Eigenschaften (z. B. Füllstoffgehalt von 76 Gew.-%)
- **Hohe Ästhetik** – 8 Farben für individuelle Anwendungen
- **Ausgezeichnetes Handling** – NDT®-Spritze – kein Nachlaufen, kompatibel mit allen lichthärtenden Bondingmaterialien



### Handelsformen

- REF 2585 Set Spritze 5 x 2 g (A1, A2, A3, A3.5, WO), Farbskala, Zubehör
- REF 2144 Applikationskanülen Typ 44, 100 Stk.
- REF 2147 Applikationskanülen Typ 45, 100 Stk.

Farben	Spritze 2 x 2 g, Zubehör	Farben	Spritze 2 x 2 g, Zubehör
A1	REF 2586	B1	REF 2590
A2	REF 2587	WO	REF 2591
A3	REF 2588	OA2	REF 2592
A3.5	REF 2589	Inzisal	REF 2593

G-aenial Flo X, Beautifil Flow F10, Estelite Flow Quick High Flow, Tetric Evo Flow, X-Flow und Filtek Supreme XTE Flow sind keine eingetragenen Warenzeichen der VOCO GmbH.

VOCO GmbH  
Anton-Flettner-Straße 1-3  
27472 Cuxhaven  
www.voco.dental

**VOCO-Kundenservice**  
Freecall: 00 800 44 444 555  
Fax: +49 (0) 4721-719-2931  
service@voco.de

Zu beziehen durch:

