

GrandioSO Light Flow

in accordance DIN EN ISO 4049

Carefully read instructions prior to use

Product description:

GrandioSO Light Flow is a highly flowable, light-curing, radiopaque nano-hybrid restorative material. It features both a low viscosity and a high filler content. The material comes with two different application tips, a standard sized one (type 44) and a superfine one (type 45). The superfine application tip is especially suitable for accurate and precise applications.

GrandioSO Light Flow contains 76 % w/w inorganic fillers and is used with a dentin-enamel bond.

Shades:

A1, A2, A3, A3.5, B1, OA2, WO, Incisal

Indications:

- Filling / characterization of small cavities
- Filling / characterization of class III, IV and V cavities
- Extended fissure sealing
- Blocking out undercuts
- Lining or coating cavities
- Repairing fillings, veneers and temporary restorations
- Cementing translucent prosthetic pieces

Contraindications:

GrandioSO Light Flow contains methacrylates and BHT. **GrandioSO Light Flow** should not be used in case of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.

Preparation:

Clean the teeth to be treated. Allow the material to reach room temperature before use.

Shade selection:

To select a shade, compare the enclosed shade guide with the cleaned tooth before anaesthesia. Moisten the shade sample and tooth and select the shade, preferably in daylight.

Cavity preparation:

In principle, cavity preparation should be carried out according to the rules of adhesive filling therapy and should be minimally invasive to conserve healthy tooth substance. Bevel the enamel margins on anteriors. Clean and dry the cavity afterwards. Non-carious cervical lesions do not have to be prepared; thorough cleaning is sufficient here.

Creating a dry working field:

Ensure that the working field is sufficiently dry. Use of a rubber dam is recommended.

Matrix placement:

Take appropriate measures for areas where the applied **GrandioSO Light Flow** can flow out. Translucent matrices that are wedged in the approximal area are advantageous. Minimal separation facilitates the shaping of the approximal contact and insertion of the matrix.

Pulp protection:

A suitable pulp-protective liner that can be covered with a stable cement, if necessary, should be applied in close proximity to the pulp.

Bonding material:

GrandioSO Light Flow is used in the adhesive technique with a dentin-enamel bond. All light-curing bond materials can be used. Follow the respective instructions for use with regard to preparation (etching technique) and application. For the repairing procedure of restorations made from materials like composite, glass ceramic, aluminium oxide ceramic, zirconium oxide ceramic or metal and the need for a primer please follow the instructions for use of the applied adhesive.

Application of GrandioSO Light Flow:

Lock the enclosed application tip on the syringe with a clockwise turn and directly apply **GrandioSO Light Flow**. Using the superfine application tip the material flows homogeneously upon moderate pressure on the plunger. For fillings with a thickness of over 2 mm, apply and cure in layers. Do not pull the plunger back on the syringe during or after use to guarantee the function of the non-dripping syringe.

Light-curing:

Conventional polymerization devices are suitable for light-curing the material. The curing time is as follows when using an LED- / halogen light with a minimum light-output of 500 mW / cm²

20 s for shades A1, A2, A3, A3.5, B1 and Incisal

40 s for shades OA2 and WO

Hold the light emission tip of the device as close as possible to the surface of the filling. Otherwise, the curing depth may be reduced. Incomplete curing may lead to discoloration and discomfort.

Finishing:

The restoration can be finished and polished immediately after removing the matrices (e.g., fine or extra-fine diamond grinder, polisher). The tooth should be fluoridated as a final step.

Information, precautionary measures:

- The enclosed application tips are intended for a single use and must be disposed of after only one use. Return the cap to the syringe after use.
- Phenolic substances, especially preparations containing eugenol or thymol, interfere with the curing of filling composites. Avoid the use of zinc oxide eugenol cements or other eugenol-containing materials in combination with filling composites.

Storage:

Store at temperatures of 39 °F to 73 °F (4 °C to 23 °C). To avoid exposure to light and potentially resulting polymerization, syringes should be closed immediately after dispensing.

Do not use after expiration date.

PRODUCT ORDERING INFORMATION:

Kit 5 x 2gm syringes (A1, A2, A3.5, B1, WO)

REF 2585

Pack 2 x 2gm syringes in shades

A1	REF 2586
A2	REF 2587
A3	REF 2588
A3.5	REF 2589
B1	REF 2590
WO	REF 2591
OA2	REF 2592
Incisal	REF 2593

This material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be done strictly according to the instructions for use. VOCO recognizes its responsibility to replace products if proven to be defective. VOCO does not accept liability for any damage or loss, directly or indirectly, stemming from the use of or inability to use the products described. Before using, it is the responsibility of the user to determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risk and liability in connection therewith.

Descriptions and data constitute no warranty of attributes and are not binding.

CAUTION: U.S. Federal Laws restrict this device to sale by or on the order of a dentist.

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in the instructions for use.

For questions or comments, please call 1-888-658-2584.

Keep this material out of reach of children.

For dental use only.

An explanation of the symbols used in labeling can be found at www.voco.dental/symbols

US Patent No. 8,641,416 B2

Manufactured by:

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Phone +49 (4721) 719-0
Fax +49 (4721) 719-140
e-mail: marketing@voco.com
www.voco.dental

GrandioSO Light Flow

Corresponde a DIN EN ISO 4049

Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

Descripción del producto:

GrandioSO Light Flow es un material de restauración nano-híbrido altamente fluido, fotopolimerizable y radiopaco. Se caracteriza por su viscosidad baja y, a la vez, un alto contenido de rellenos. El material incluye una cánula normal (tipo 44) como también una cánula extrafina (tipo 45). La cánula extrafina es especialmente adecuada para una aplicación exacta y precisa. **GrandioSO Light Flow** contiene rellenos inorgánicos de un 76 % en peso y se usa con un adhesivo dentina/esmalte.

Colores:

A1, A2, A3, A3.5, B1, OA2, WO, Incisal

Indicaciones:

- Obturación / caracterización de cavidades pequeñas
- Obturación / caracterización de cavidades de las clases III, IV y V
- Sellado de fisuras ampliadas
- Para relleno de socavado
- Para bases y recubrimiento de cavidades
- Reparaciones de obturaciones, carillas y restauraciones provisionales
- Fijación de piezas protésicas translúcidas

Contraindicaciones:

GrandioSO Light Flow contiene metacrilatos y BHT. **GrandioSO Light Flow** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.

Elaboración:

Limpíense los dientes a tartar. El material debería alcanzar la temperatura ambiente antes del uso.

Selección del color:

Para seleccionar el color comparar antes de la anestesia el diente limpio con la guía de color incluida. Humedecer la muestra de color y el diente y seleccionar el color, a ser posible, a luz del día.

Preparación de la cavidad:

En general, debería efectuarse una preparación de cavidades según las reglas de la terapia de restauración adhesiva y mínimamente invasiva para la protección de la sustancia dentaria sana. Biselar los márgenes del esmalte en caso de un tratamiento de los anteriores. A continuación, limpiar y secar la cavidad. No es necesario preparar las lesiones libres de caries en el área cervical, una limpieza a fondo es suficiente.

Secado:

Genere un campo suficientemente seco. Se recomienda el uso de un dique de goma.

Colocar la matriz:

Tomar medidas correspondientes en las áreas en las que pueda fluir el **GrandioSO Light Flow** aplicado. El uso de matrices transparentes que se acuñan en áreas aproximadas es ventajoso. Una separación mínima facilita la configuración de los contactos aproximados y la colocación de la matriz.

Protección pulpar:

Se debería aplicar una protección pulpar apropiada en el área cerca de la pulpa, que debería ser cubierta eventualmente con un cemento estable.

Material adhesivo:

GrandioSO Light Flow se aplica en la técnica adhesiva con un adhesivo para dentina y esmalte. Se pueden utilizar todos los materiales adhesivos fotopolimerizables. Referente a la preparación (técnica de grabado) así como a la elaboración se deben observar las respectivas instrucciones de uso. Para el procedimiento de reparaciones intraorales de restauraciones de composite, cerámica de vidrio, cerámica de óxido de aluminio, cerámica de óxido de zirconio o metal y la necesidad de un primer, o parecido, siga por favor las instrucciones de uso correspondientes del adhesivo aplicado.

Aplicación de GrandioSO Light Flow:

Ajustar la cánula de aplicación con un giro en el sentido del reloj en la jeringa y aplicar directamente el **GrandioSO Light Flow**.

Usando la cánula extrafina (tipo 45) el material fluye homogéneamente con una presión moderada sobre el émbolo.

Aplicar y polimerizar capa por capa las restauraciones de un grosor mayor a 2 mm. Para asegurar un buen funcionamiento de la jeringa evitando un derrame de la jeringa, se debe prestar atención a que no se retire el pistón durante o después del uso.

Fotopolimerización:

Para la fotopolimerización del material son apropiados aparatos de polimerización convencionales. Al utilizar una lámpara LED / halógena con una fuerza de luz de por lo menos 500 mW / cm², los tiempos de curado son

- 20 s para los colores A1, A2, A3, A3.5, B1 y Incisal
- 40 s para los colores OA2 y WO

Posicionar la fuente de la luz lo más cerca posible a la superficie restaurada, ya que sino hay que contar con un peor curado. Un endurecimiento insuficiente puede causar decoloraciones y molestias.

Acabado:

El acabado y pulido de la obturación pueden ser efectuados inmediatamente después de retirar las matrices (p. ej. puntas de diamante finas o extrafinas, pulidores). Finalmente se debería fluorizar el diente.

Indicaciones, medidas de prevención:

- Las cánulas de aplicación adjuntas son de un sólo uso y deben ser desechadas después de su uso. Colocar el cierre de la jeringa después del uso.
- Sustancias fenólicas, especialmente preparados que contengan eugenol y timol, alteran el endurecimiento de los materiales de restauración. Se debe evitar, por eso, el uso de cementos de óxido de cinc eugenol u otros materiales a base de eugenol en combinación con las resinas compuestas.

Conservación:

Conservar a temperaturas entre 39 °F - 73 °F (4 °C - 23 °C). Las jeringas deben ser cerradas inmediatamente después de la toma del material para evitar una penetración de luz y así una polimerización prematura. No utilizar después de la fecha de caducidad.

Presentaciones:

Kit 5 x 2grs. jeringas (A1, A2, A3.5, B1, WO)

REF 2585

Envase de 2 x 2grs. jeringas en los colores

A1	REF 2586
A2	REF 2587
A3	REF 2588
A3.5	REF 2589
B1	REF 2590
WO	REF 2591
OA2	REF 2592
Incisal	REF 2593

Este material se desarrolló exclusivamente para el uso del odontólogo. El proceso debe ser como está indicado en la información de uso. VOCO reconoce su responsabilidad de reemplazar los productos si se muestran que están defectos. VOCO no acepta la responsabilidad de cualquier perjuicio o pérdida que descienden del uso o de la incapacidad de usar los productos descritos. Antes de usarlo, es la responsabilidad del utilizador de determinar lo adecuado del producto para su uso intentado. El utilizador supone todo el riesgo y la responsabilidad en conexión con eso. Descripciones y datos no constituyen ninguna garantía y no son aglomerantes.

ATENCIÓN: La legislación americana registre este dispositivo para venderlo o al pedido del dentista.

Ninguna persona está autorizada de proveer ninguna información que desvíe de las informaciones provistas en estas instrucciones de uso. Para preguntas o comentarios, por favor, llámen al 1-888-658-2584.

Mántengase fuera del alcance de los niños. Solamente para el uso odontológico.

La explicación de los símbolos usados en el etiquetado puede ser encontrada en www.voco.dental/symbols

US Patent No. 8,641,416 B2

Fabricado por:

VOCO GmbH Phone +49 (4721) 719-0
 Anton-Flettner-Str. 1-3 Fax +49 (4721) 719-140
 27472 Cuxhaven e-mail: marketing@voco.com
 Germany www.voco.dental