

Grandio

In accordance with DIN EN ISO 4049

Carefully read instructions prior to use

Product description:

Grandio is a light-cured filling material combining proven composite and innovative nano technology. **Grandio** is radiopaque, contains 87 % w/w inorganic fillers (Δ 71.4 Vol. %) in a methacrylate matrix (BIS-GMA, TEDMA, UDMA) and cures under blue light (halogen or LED).

Grandio is used with a dentin/enamel bond. **Grandio** is available in syringes and in caps for direct application.

Shades:

Grandio is available in
 red-brown shades A1, A2, A3, A3.5, A4
 yellow shades B1, B2, B3
 gray shades C2, C3
 dentin shade D2, D3
 incisal I
 opaque shades OA2, OA3.5
 bleach shade BL

Indications:

- Filling class I to V cavities
- Reconstruction of traumatically affected anteriors
- Facetting of discolored anteriors
- Correcting shape and shade for better esthetic appearance
- Locking, splinting of loose anteriors
- Repairing veneers
- Filling deciduous teeth
- Core build-up under crowns
- Composite inlays

Contraindications:

Grandio should not be used if the recommended application technique cannot be used or if the patient has a known allergy to any of the ingredients (BIS-GMA, BHT, camphor quinone, UDMA, TEDMA).

Preparation/shade selection:

Clean the teeth to be treated. Mark occlusal contact points (posterior area); a minimal separation facilitates the design of the approximal contact and placing of the matrix. Before anaesthesia, moisten the **Grandio** shade guide and match the shade to the moist, clean tooth in daylight.

Drying:

Ensure that the working field is dry. Using a rubber dam is recommended.

Cavity preparation:

Generally, cavity preparation should be carried out according to the rules of the adhesive filling therapy, i.e. minimally invasive to conserve healthy tooth substance. Bevel the enamel margins on anteriors and round off the preparation margins on posteriors. Non-carious cervical lesions do not have to be prepared; thorough cleaning is sufficient here. Afterwards, clean and dry the cavity.

Lining:

A calcium hydroxide lining should be applied in proximity of the pulp. Place a layer of stable cement over the lining. Due to their fluoride release, glass polyalkenoate (glass ionomer) materials are recommended.

Bond material:

Grandio is used in adhesive technique with a dentin/enamel bond. All light-curing bonding materials may be used. Follow the respective instructions for use with regards to preparation (etch technique) and application.

Application of Grandio:

Let the material reach room temperature before application. Place a matrix on cavities in the approximal area. Using translucent matrices is advantageous (smooth surfaces). Apply the chosen shade of **Grandio** (see shade selection) and adapt it with a suitable instrument. Apply and polymerize fillings of more than 2 mm in layers.

Light-curing:

Conventional polymerization devices are suited for light-curing this material. The light output should be a minimum of 500 mW/cm² on halogen polymerization devices and 300 mW/cm² on LED devices. The curing time is a minimum of 20 sec per layer, for opaque shades OA2 and OA3.5, a minimum of 40 sec. Hold the light emission tip of the device as close as possible to the surface of the filling. If the distance is more than 5 mm, the curing depth may be compromised. Incomplete curing may lead to discoloration and pulpitis-like complaints.

Finishing:

The filling can be finished and polished immediately after removing the shaping aids (e.g. fine or extra fine diamond burst, polishing disc), with cooling provided. The margin of the filling or the entire tooth should be fluoridated as a final step.

Grandio can be used for direct and indirect inlays according to customary methods. The physical stability can be improved by the usual external (additional) curing.

Information, precautionary measures:

- No known side effects. Hypersensitive persons may develop sensitivities.
- Phenolic substances, especially eugenol- or thymol-containing preparations interfere with curing filling composites. The use of zinc oxide eugenol cements or other eugenol-containing materials in combination with filling composites should be avoided.
- Fillings exposed to occlusal forces should be checked at least once a year for early detection of changes.

Storage:

Store at temperatures between 39°F - 73°F (4°C - 23°C). If refrigerated, the material must be allowed to reach room temperature before use. To avoid exposure to light and possible polymerization, syringes should be closed immediately after dispensing. Do not use **Grandio** after the date of expiration.

PRODUCT ORDERING INFORMATION:

Grandio 5-pack 5 x 4gm (A1, A2, A3, A3.5, B2), shade guide REF 1800

refills 4gm syringes in the following shades

A1	REF 1810	C2	REF 1817
A2	REF 1811	C3	REF 1818
A3	REF 1812	D2	REF 1825
A3.5	REF 1813	D3	REF 1819
A4	REF 1814	Incisal	REF 1820
B1	REF 1824	OA2	REF 1821
B2	REF 1815	OA3.5	REF 1822
B3	REF 1816	BL	REF 1823

Grandio Caps 50-pack, 50 x 0.25gm (A1, A2, A3, A3.5, B2), shade guide

REF 1830

refills 20 x 0.25gm in the following shades

A1	REF 1840	C2	REF 1847
A2	REF 1841	C3	REF 1848
A3	REF 1842	D2	REF 1855
A3.5	REF 1843	D3	REF 1849
A4	REF 1844	Incisal	REF 1850
B1	REF 1854	OA2	REF 1851
B2	REF 1845	OA3.5	REF 1852
B3	REF 1846	BL	REF 1853

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. D698,918 S

Manufactured by:

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

Grandio

Corresponde a DIN EN ISO 4049

Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

Descripción del producto:

Grandio es un material de obturación fotopolimerizable que combina el acreditado composite y la innovadora nano-tecnología. **Grandio** es radiopaco, contiene cargas inorgánicas de un 87 % en peso (Δ 71,4 Vol. %) en una matriz de metilmetacrilatos (BIS-GMA, TEDMA, UDMA) y se polimeriza con luz azul (luz halógena o LED).

Grandio se usa con un adhesivo para la dentina/ esmalte. **Grandio** está disponible en jeringas y en cápsulas para la aplicación directa.

Colores:

Grandio está disponible en:

pardo-rojizo	A1, A2, A3, A3.5, A4
amarillento	B1, B2, B3
grisáceo	C2, C3
color dentina	D2, D3
incisal	I
universal opaco	OA2, OA3.5
blanqueado	BL

Indicaciones:

- Obturaciones de la clase I a V
- Reconstrucción de dientes anteriores traumáticamente deteriorados
- Revestimiento de dientes descoloridos en el sector anterior
- Correcciones de forma o color por razones estéticas
- Bloqueado, ferulización de dientes móviles
- Reparaciones de facetas
- Obturaciones de dientes de leche
- Reconstrucciones de muñones para coronas
- Inlays de composite

Contraindicaciones:

No utilizar **Grandio** en caso de que la técnica de aplicación recomendada no pueda ser efectuada o si el paciente tiene alergias comprobadas a alguno de los componentes (BIS-GMA, BHT, canforquinona, UDMA, TEDMA).

Preparación/Selección del color:

Limpiar los dientes a tratar. Marcar los puntos de contacto oclusales (área posterior), una mínima separación aproximada facilita la elaboración de la relación de contacto y la aplicación de la matriz. Antes de la anestesia, humedecer el colorímetro de **Grandio** y seleccionar el color junto al diente húmedo y limpio a la luz natural.

Secado:

Asegurarse que el campo de trabajo esté lo suficientemente seco. Se recomienda el uso de un dique de goma.

Preparación de la cavidad:

En general, se debe efectuar una preparación de la cavidad, según las normas de la terapia de obturación adhesiva, es decir, mínimamente invasiva para la protección de la sustancia dentaria sana. Biselar los bordes de esmalte en los anteriores y redondear los márgenes en los posteriores. Lesiones cervicales no cariadas no tienen que ser preparadas, aquí es suficiente una limpieza a fondo. A continuación, limpiar y secar la cavidad.

Base cavitaria:

En el área cerca de la pulpa se recomienda aplicar una base de hidróxido de calcio. Aplicar encima de la base una capa de un cemento estable. Los cementos polialquenoicos (ionómeros de vidrio) resultan ventajosos, ya que liberan fluoruros.

Material adhesivo:

Grandio se usa en la técnica adhesiva con un adhesivo para dentina/esmalte. Se pueden usar todos los adhesivos fotopolimerizables. Referente a la preparación (técnica de grabado) así como elaboración, se deben considerar las respectivas instrucciones de uso.

Aplicación de Grandio:

Dejar que el material alcance la temperatura ambiente antes del uso.

Poner una matriz en las cavidades en el sector aproximado. El uso de matrices translúcidas son ventajosas (superficies lisas). Aplicar el color elegido de **Grandio** (véase colorímetro) y adaptarlo con un instrumento apropiado. Aplicar y polimerizar las obturaciones con capas de un espesor no más de 2 mm.

Fotopolimerización:

Aparatos de fotopolimerización convencionales son apropiados para fotopolimerizar este material. La fuerza de la luz no debería descender los 500 mW/cm² en aparatos con luz halógena así como los 300 mW/cm² en lámparas con diodo luminoso (LED). Los tiempos de polimerización por capa deben ser por lo menos 20 seg, en el caso de colores opacos OA2 y OA3.5 polimerizar por lo menos 40 seg. Poner la fuente de la luz del aparato fotopolimerizable lo más cerca posible a la superficie de la obturación. Si la distancia es más de 5 mm, se puede generar una polimerización insuficiente. Una polimerización insuficiente puede llevar a cabo decoloraciones y dolores/molestias pulpaes.

Terminación:

La terminación y el pulido de la obturación pueden ser efectuados, bajo refrigeración, inmediatamente después de retirar los elementos auxiliares (p. ej. con puntas de diamante finas o extrafinas, discos de pluir).

Se recomienda fluorizar los márgenes de la obturación, o mejor aún, todo el diente.

Grandio se puede utilizar según los métodos de estándar para inlays directos o indirectos. Los valores de estabilidad físicos son mejorados con la polimerización externa (adicional).

Indicaciones, medidas de prevención:

- Ningunos efectos secundarios. Personas hipersensibles pueden desarrollar sensibilidades.
- Sustancias fenólicas, especialmente preparados que contengan timol y eugenol, afectan la polimerización de materiales de obturación. Evitar el uso de cementos a base de óxido de cinc-eugenol u otros materiales que contengan eugenol en combinación con composites.
- Se recomienda controlar las obturaciones con altas cargas oclusales por lo menos una vez al año, para poder diagnosticar a tiempo cualquier modificación.

Conservación:

Conservar a temperaturas entre 39°F - 73°F (4°C - 23°C). Si se refrigera, el material debe alcanzar la temperatura ambiente antes del uso. Cerrar inmediatamente las jeringas después del uso para evitar la influencia de la luz. No utilizar **Grandio** después de la fecha de caducidad.

PRESENTACIONES:

Grandio envase de 5 jeringas, 5 x 4grs (A1, A2, A3, A3.5, B2), colorímetro

REF 1800

Envases de reposición 4grs jeringas en los colores

A1	REF 1810	C2	REF 1817
A2	REF 1811	C3	REF 1818
A3	REF 1812	D2	REF 1825
A3.5	REF 1813	D3	REF 1819
A4	REF 1814	Incisal	REF 1820
B1	REF 1824	OA2	REF 1821
B2	REF 1815	OA3.5	REF 1822
B3	REF 1816	BL	REF 1823

Grandio Caps envase de 50 capsulas, 50 x 0.25grs (A1, A2, A3, A3.5, B2), colorímetro

REF 1830

Envases de reposición 20 x 0.25grs en los colores

A1	REF 1840	C2	REF 1847
A2	REF 1841	C3	REF 1848
A3	REF 1842	D2	REF 1855
A3.5	REF 1843	D3	REF 1849
A4	REF 1844	Incisal	REF 1850
B1	REF 1854	OA2	REF 1851
B2	REF 1845	OA3.5	REF 1852
B3	REF 1846	BL	REF 1853

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 descenden 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 aglutemrantes.

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 provéidas 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. D698,918 S

Fabricado por:

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