

VOCO

Grandio Core Dual Cure

USA | EN

Instructions for use
In accordance with DIN EN ISO 4049

Carefully read instructions prior to use

Product description:

Grandio Core Dual Cure is a dual-curing, radiopaque, flowable composite for core build-up, with very good mechanical properties.

Grandio Core Dual Cure contains 77% w/w inorganic fillers in a methacrylate matrix.

Shades:

Grandio Core Dual Cure is available in three different shades:

- dentin shade for high aesthetic demands, e.g. under all-ceramic restorations or highly translucent composite restorations
- blue to indicate the transition between the material and the dental tissue, as a base for metal crowns or faced crowns with a metal base
- white as an option for indicating preparation borders, while simultaneously maintaining aesthetic requirements

Indications:

- Core build-up of vital and non-vital teeth
- Luting of root posts

Contraindications:

Grandio Core Dual Cure contains methacrylates, amines, benzoylperoxide and BHT. **Grandio Core Dual Cure** should not be used in cases of known hypersensitivities (allergies) to any of these ingredients.

Method of application:

Moisture control:

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

Cavity preparation:

In principle, the cavities should be prepared according to the rules for adhesive restorative treatment, i.e. preparation should be minimally invasive in order to protect healthy dental hard tissue. Then clean and dry the cavity.

Lining the cavity:

Take appropriate measures in areas close to the pulp.

Bonding materials:

Grandio Core Dual Cure is applied with a dentin/enamel bond indicated for dual-curing composites, using the adhesive technique. Please follow the respective instructions for use in regard to preparation and application.

Preparing the QuickMix syringe:

For technical reasons, there may be slight differences in the filling levels of the two syringe chambers prior to initial use. Therefore remove the syringe cap and continue to extrude material until it flows evenly from both outlets. Then attach a type 11 mixing tip. The notches on the syringe and the mixing tip must be lined up. The mixing tip is fixed by rotating clockwise through 90°. If necessary, an additional intraoral tip type 4 can be placed on the end of the mixing tip. The material is automatically mixed in the correct proportions inside the mixing tip as it is dispensed and can be applied immediately. All QuickMix syringes are equipped with a removable plunger. The plunger can easily be pulled backwards out of the syringe and then reinserted. The seals in the syringe do not change their position whilst this is being done. This prevents contamination of the materials in the syringe.

Application of core build-up materials:

Place matrix around the prepared tooth or apply shaping aid and **Grandio Core Dual Cure** directly from the QuickMix syringe. **Grandio Core Dual Cure** has a working time of approx. 1.5 min (73°F/23°C).

Light-curing:

Apply mixed material into the cavity in increments of no more than 2 mm and polymerize for 40 s each time using an LED/halogen lamp with a minimum light output of 500 mW/cm². Hold the light emitting window of the polymerization lamp as close to the surface of the core build-up as possible, as curing may otherwise be insufficient. The restoration can be finished immediately after light-curing.

Chemical curing:

If light-curing is not carried out, the build-up can be processed 5 min after insertion into the mouth at the earliest.

Luting of root posts:

Use an adhesive indicated for dual-curing composites for the luting of root posts. Please follow the respective instructions for use in regard to preparation and application.

1. Using the QuickMix syringe:

It is recommended that **Grandio Core Dual Cure** is applied with the fine intra-oral tip type 1 directly into the root canal. Do not use Lentulos! In addition, **Grandio Core Dual Cure** can be applied to wet the root post, when the latter has been prepared according to the manufacturer's instructions. Insert the post making sure to leave a slight excess of cement. Due to the increased temperature and the contact with the bonding agent, the working time of **Grandio Core Dual Cure** in the root canal is reduced to 40 s.

2. To fix the root post and to cure the occlusally applied bonding, the material should be light-cured for at least 40 s.

3. For core build-up, proceed as described in "Application of core build-up materials".

Information / precautionary measures:

- No known side effects. Sensitization in hypersensitive patients, however, cannot be excluded.
- Phenolic substances, especially preparations containing eugenol and thymol, lead to curing failures in composites. The use of zinc oxide eugenol cements or other eugenol-containing materials in combination with composites is therefore to be avoided.
- The use of one-bottle adhesive systems is to be avoided, as an optimal bond with chemically or dual-cured materials cannot, as a general rule, be guaranteed.
- Isolate the core build-up for taking impressions or fabricating temporary crowns/bridges (it may be sufficient to moisten it thoroughly), in order to prevent any bonding with these materials.
- Avoid contact with the oral mucosa.
- In cases of purely chemical curing, low temperatures (e.g., when working on the anterior region) can lead to an increase in setting time.
- The warranted product characteristics can only be achieved when using the supplied original mixing tips, which are also available as accessories.

Storage and application instructions:

After use, leave the mixing tip on the QuickMix syringe or replace the cap. Do not expose **Grandio Core Dual Cure** to direct sunlight or the operating light. Store at temperatures of 39 °F - 73 °F (4 °C - 23 °C). Refrigeration is recommended. Bring to room temperature before use. Do not use after the expiry date.

Product ordering information:

QuickMix syringe 10 g dentin	REF 1910
QuickMix syringe 10 g blue	REF 1911
QuickMix syringe 10 g white	REF 1912

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

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

Leer esmeradamente las instrucciones antes del uso

Descripción del producto:

Grandio Core Dual Cure es un composite de curado dual, radiopaco y fluido para la reconstrucción de muñones con muy buenas propiedades mecánicas. Grandio Core Dual Cure contiene rellenos inorgánicos al 77% en peso en una matriz de metacrilatos.

Colores:

Grandio Core Dual Cure está disponible en tres colores diferentes:
- color de la dentina para exigencias altamente estéticas, p. ej. debajo de restauraciones de cerámica total o restauraciones de composite con alta translucidez
- azul para visualizar la transición entre material y el tejido del diente, como base para coronas de metal o revestidas con base metálica
- blanco como posibilidad para ver los bordes de la preparación y para mantener al mismo tiempo un aspecto estético

Indicaciones:

- Reconstrucción de muñones de dientes vitales y desvitalos
- Fijación de postes radiculares

Contraindicaciones:

Grandio Core Dual Cure contiene metacrilatos, aminos, peróxido benzoilo y BHT. **Grandio Core Dual Cure** no debe ser usado en caso de hipersensibilidades (alergias) contra estos ingredientes.

Modo de aplicación:

Secado:
Proporcionar un secado suficiente. Se recomienda el uso de un dique de goma.
Preparación de la cavidad:
En principio, se debería efectuar la preparación de la cavidad según las reglas de la terapia de restauración adhesiva, es decir, mínimamente invasiva para proteger el tejido del diente sano. A continuación limpiar y secar la cavidad.

Relleno de base:
Tomar las medidas correspondientes en el área cerca de la pulpa.

Material de bonding:
Grandio Core Dual Cure se aplica en la técnica adhesiva con un agente adhesivo para dentina/esmalte que está indicado para composites de curado dual. Referente a la preparación así como elaboración, seguir las correspondientes instrucciones de uso.

Preparación de la jeringa QuickMix:
Debido a razones técnicas pueden resultar pequeñas diferencias en el nivel de relleno entre las dos cámaras de las jeringas. Por eso, remover el cierre de la jeringa y exprimir el material hasta que salga uniformemente de los dos orificios de salida. Luego colocar la punta de mezcla tipo 11. Las brechas en la jeringa y en la cánula de mezcla tienen que coincidir. Fijar la cánula de mezcla girando 90° en el sentido del reloj. En caso necesario, se puede colocar adicionalmente la punta intrabucal tipo 4 en la jeringa de la cánula de mezcla. Al exprimir el material se mezcla automáticamente en la cánula con la consistencia exacta y puede ser aplicado directamente. Todas las jeringas QuickMix están disponibles con un pistón extraíble. El pistón se deja retirar fácilmente para atrás y se puede volver a colocar. Las juntas contenidas en la jeringa no modifican su posición. De este modo se previene una contaminación del material en la jeringa.

Aplicación del material de reconstrucción de muñones:
Colocar una matriz alrededor del diente preparado o el auxiliar de modelación y aplicar **Grandio Core Dual Cure** directamente del jeringa QuickMix. **Grandio Core Dual Cure** tiene un tiempo de elaboración de aprox. 1:30 min (73°F / 23°C).

Fotopolimerización:
No aplicar el material mezclado en incrementos de más de 2 mm en la cavidad y fotopolimerizar cada una 40 segundos con una lámpara LED / halógena con un rendimiento de luz de por lo menos 500 mW / cm². Colocar la fuente de luz de la lámpara de polimerización lo más cerca posible a las superficies de la reconstrucción de muñones, ya que sino se reducirá la profundidad de curado. Después de la fotopolimerización se puede retocar inmediatamente.

Curado químico:
Si se renuncia a la fotopolimerización, se puede trabajar la reconstrucción como muy temprano 5 min después de colocación en la boca.

Fijación de postes radiculares:
Para la fijación de postes radiculares se debe utilizar un adhesivo que está indicado para composites de curado dual. Recomendamos el uso de bonding. Referente a la preparación así como elaboración se deben seguir las correspondientes instrucciones de uso.

1. Al utilizar la jeringa QuickMix:
Se recomienda aplicar **Grandio Core Dual Cure** con la ayuda de una punta intrabucal fina del tipo 1 directamente en el conducto radicular. ¡No utilizar ningún lentulo! Adicionalmente, se puede humedecer el poste radicular preparado según las instrucciones del fabricante con **Grandio Core Dual Cure**. Colocar el poste radicular bajo obtención de ligeros excesos de cemento. Por la temperatura elevada y por el contacto con el agente adhesivo se reduce el tiempo de trabajo de **Grandio Core Dual Cure** en el conducto radicular a aprox. 40 s.

2. Para la fijación del poste radicular y para el curado de bonding que fue colocado de oclusal, fotopolimerizar aprox. 40 s.
3. Para la reconstrucción del muñon seguir como descrito debajo de "Aplicación del material de reconstrucción de muñones".

Indicaciones, medidas de precaución:

- No se conocen efectos secundarios. Sin embargo no se puede excluir una sensibilización en pacientes hipersensibles.
- Sustancias fenólicas, especialmente preparados de eugenol y timol, pueden perturbar el curado del composite. Por eso, se debe evitar el uso de cementos de óxido de zinc eugenol u otras sustancias que contengan eugenol en combinación con el composite.
- Se debe evitar el uso de sistemas adhesivos de monofrasco, ya que por regla general no está garantizada una óptima unión adhesiva con materiales químicos o de curado dual.
- Aislar el muñon para la toma de impresión o fabricación de coronas / puentes provisionales (tal vez es suficiente un buen humedecimiento), para que no exista ninguna unión entre estos materiales.
- Evitar el contacto con la mucosa bucal.
- Al curar puramente químico, las temperaturas más bajas, p. ej. en trabajos en el área anterior, pueden conducir a una prolongación del tiempo de fraguado.
- Las propiedades del producto garantizadas sólo son conseguidas bajo el uso de las cánulas de mezcla originales suministradas y disponibles como accesorios.

Conservación e indicaciones de uso:

Dejar la cánula de mezcla después del uso en el jeringa QuickMix o colocar el cierre. No exponer **Grandio Core Dual Cure** a la luz directa del sol o a la luz operatoria. Conservar entre 39 °F - 73 °F (4 °C - 23 °C). Se recomienda la conservación en la nevera. Antes del uso debe alcanzar la temperatura ambiente. No utilizar después de la fecha de caducidad.

Presentaciones:

jeringa QuickMix 10 g dentina	REF 1910
jeringa QuickMix 10 g azul	REF 1911
jeringa QuickMix 10 g blanco	REF 1912

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 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 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

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