

**material de obturación
fotopolimerizable y nano-híbrido
corresponde a EN 24049/ISO 4049**

Instrucciones de uso

Grandio® es un material de obturación fotopolimerizable que combina el acreditado composite con la innovación de la nano-tecnología. **Grandio®** es radiopaco contiene el 87 % en peso de materiales de carga inorgánicos (Δ 71,4 Vol. %) en una matriz de metilmetacrilatos (Bis-GMA, TEGDMA) y endurece con luz halógena (luz azul).

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

Colores:

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, C2, C3, D2, D3, I, OA2, OA3.5, BL

Ámbitos de aplicación:

- 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
- Bloqueo, ferulización de dientes móviles
- Reparaciones de facetas
- Obturaciones de dientes de leche
- Reconstrucciones de muñones para coronas
- Inlays de composite

Elaboración:

Preparación/Selección del color:

Limpia los dientes a tratar con una pasta limpiadora sin fluoruro. Marcar los puntos de contacto oclusales (sector posterior), una mínima separación proximal facilita la elaboración de la relación de contacto y la aplicación de la matriz. Para escoger el color comparar el colorímetro adjunto con el diente limpio antes de la anestesia (humedecer la muestra de color y el diente, y seleccionar el color a la luz natural).

Secado:

Asegurar una superficie de trabajo suficientemente seca. 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. En el sector anterior biselar los bordes de esmalte y en el área posterior redondearlos. No es necesario preparar las lesiones sin caries en el área del cuello del diente, aquí es suficiente una limpieza a fondo. A continuación, limpiar y secar la cavidad.

Base cavitaria:

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

Sistema adhesivo:

Grandio® se usa en la técnica adhesiva con un adhesivo para la dentina y 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.

Se recomienda el uso de **Futurabond NR** en la técnica de autograbado o **Solobond M** en la técnica de grabado total. Considerar las instrucciones de uso de **Futurabond NR/Solobond M**.

Aplicación de Grandio®:

El material debe alcanzar la temperatura ambiente antes del uso. Poner una matriz en las cavidades en el sector proximal. El uso de matrices translúcidas es ventajoso (superficies lisas). Aplicar el color elegido de **Grandio®** (véase colorímetro) y adaptarlo con un instrumento apropiado. Aplicar y polimerizar las obturaciones con capas de espesor no mayor a 2 mm.

Fotopolimerización:

Para la fotopolimerización del material son apropiados los aparatos de polimerización habituales. 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 s, en el caso de colores opacos OA2 y OA3.5 por lo menos 40 s. 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. Un endurecimiento insuficiente puede llevar a cabo decoloraciones y dolores/molestias pulpares.

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). Finalmente se recomienda fluorizar los bordes de la obturación, o mejor aún, todo el diente.

Grandio® se puede utilizar según los procedimientos conocidos para inlays directos o indirectos. Los valores de estabilidad físicos se mejoran con la polimerización externa (adicional).

Indicaciones de conservación:

- Aunque no se conocen efectos secundarios, no se pueden excluir sensibilidades con pacientes hipersensibles.
- No utilizar **Grandio®** en caso de que la técnica de aplicación recomendada no pueda ser aplicada o existan alergias comprobadas a algunos de los componentes (Bis-GMA, BHT, TEGDMA).
- Sustancias fenólicas, especialmente preparados que contengan timol y eugenol afectan la polimerización de materiales de obturación. Por eso, evitar la utilización de cementos a base de óxido de cinc-eugenol u otros materiales que contengan eugenol en combinación con materiales de obturación a base de resina.
- Se recomienda controlar obturaciones con altas cargas oclusales por lo menos una vez al año, para poder diagnosticar a tiempo cualquier modificación.

Conservación:

Conservar a temperaturas entre 4°C - 23°C. Al conservar el material en la nevera/heladera, el material debe alcanzar la temperatura ambiente antes del uso. Cerrar las jeringas inmediatamente después del uso, para evitar la influencia de la luz. No utilizar **Grandio®** después de la fecha de caducidad.

Nuestros preparados se desarrollan para uso en el sector odontológico. En lo que se refiere a la aplicación de nuestros productos, se han dado nuestras indicaciones verbales y/o escritas y consejos sin compromiso según nuestro leal saber y entender. Nuestras indicaciones y/o consejos no les dispensan comprobar los preparados suministrados por nosotros respecto a su aptitud para la aplicación intencionada. Dado que la aplicación de nuestros preparados se efectúa fuera de nuestro control, la misma se encuentra bajo su exclusiva responsabilidad. Naturalmente les aseguramos la calidad de nuestros preparados según las normas correspondientes y de acuerdo con el estándar establecido en nuestras condiciones generales de venta y entrega.