

# VOCO

## Grandio Flow

corresponde a EN 24049/ISO 4049

### Instrucciones de uso

**Grandio® Flow** es un material de restauración fotopolimerizable fluido que combina la reconocida tecnología de composites con la innovadora nanotecnología. El **Grandio® Flow** es radiopaco y contiene un 80% w/w de relleno inorgánico ( $\Delta$  65,6 %vol.) en una matriz de metacrilatos (Bis-GMA, TEGDMA, HEDMA) y polimeriza con luz azul (halógena/LED). Es apropiado para restaurar en el sector anterior y posterior. Por la baja viscosidad, el material moja y se adapta adecuadamente en las paredes cavitarias.

**Grandio® Flow** se utiliza con un adhesivo de dentina y esmalte.

#### Colores:

A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, C2, D2, OA2, BL, WO

#### Ámbitos de aplicación:

- restauraciones de cualquier cavidad mínimamente invasiva
- restauraciones de cavidades pequeñas de la clase I y sellado de fisuras
- restauraciones de clase II - V, incluyendo defectos cuneiformes y caries cervicales
- para relleno de socavados
- para bases y recubrimiento de cavidades
- reparaciones de restauraciones y frentes
- fijaciones de coronas y puentes translúcidos (p. ej. coronas completas de cerámica)

#### Elaboración:

**Grandio® Flow** es un material que se adapta muy bien a la cavidad, ayuda a evitar atropamiento de burbujas de aire y a restaurar más rápido. Prevenga el escurrimiento de **Grandio® Flow** en áreas críticas (p.ej. usar una matriz transparente y cuñas en áreas proximales).

#### Preparación/Selección del color:

Limpier los dientes a tratar con una pasta limpiadora sin fluoruro. Marcar los puntos de contacto oclusales (área posterior). Una separación mínima facilitará la formación del contacto proximal y la aplicación de la matriz.

Para seleccionar el color comparar antes de la anestesia el diente limpio con el colorímetro de **Grandio®** (humedecer la muestra y el diente, elegir a luz del día).

#### Secado:

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

#### Preparación de cavidad:

En general, debería efectuarse una preparación de cavidad según las reglas de la terapia de restauraciones adhesivas, es decir, mínimamente invasivas para el cuidado de la sustancia dentaria sana.

Biselar los bordes de esmalte.

Observar formas especiales de preparación en sellado de surcos extendidos o dientes caducos. A continuación, secar y limpiar la cavidad. No es necesario preparar las lesiones libres de caries, es suficiente una limpieza a fondo.

#### Relleno:

En proximidad de la pulpa se debería aplicar un cubrimiento de hidróxido de calcio. Aplicar un cemento estable encima del **Calcicur**.

#### Material adhesivo:

**Grandio® Flow** se aplica en la técnica adhesiva con un adhesivo de dentina y esmalte. Se pueden utilizar todos los materiales adhesivos fotopolimerizables. Referente a la preparación (técnica adhesiva) así como elaboración hay que observar las instrucciones de uso de cada uno.

#### Aplicación de Grandio® Flow:

Antes del uso poner el material a temperatura ambiente. En caso de cavidades en áreas proximales, colocar una matriz. El uso de matrices transparentes es ventajoso.

Ajustar la punta de aplicación (tipo 41), con un giro en el sentido del reloj, en la jeringa y aplicar el **Grandio® Flow**. 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 del producto, no retirar el pistón durante o después del uso.

Colocar la Caps en la apertura del dispensador (observar correspondientemente las instrucciones de uso). Girar la Caps en la dirección deseada y quitar la capa protectora.

Aplicar **Grandio® Flow** directamente en la cavidad presionando despacio y uniformemente la palanca del dispensador.

#### Fotopolimerización:

Para la fotopolimerización del material son apropiados aparatos de polimerización convencionales. La fuerza de la luz no debería descender a 500 mW/cm<sup>2</sup> en el caso de aparatos de luz halógena así como 300 mW/cm<sup>2</sup> en el caso de lámparas de diodo luminoso (LEDs). Los tiempos de endurecimiento son por lo menos 20 s por cada capa, en el caso de colores opacos A4, OA2 y WO por lo menos 40 s.

Tener la fuente de la luz halógena lo más cerca posible a la superficie de la restauración. Si la distancia es más de 5 mm, la profundidad de endurecimiento será más pequeña. Un endurecimiento insuficiente puede causar decoloraciones e irritación pulpar.

#### Acabado:

El acabado y el pulido de la restauración pueden ser efectuados inmediatamente después de retirar los elementos auxiliares para la conformación, con refrigeración (p.ej. puntas de diamante finas o extrafinas, discos de pulido). Para finalizar, es aconsejable fluorizar el margen de la restauración o mejor, todo el diente.

#### Indicaciones/Precauciones:

- Aunque no se conozcan efectos secundarios, no se pueden excluir sensibilidades en pacientes hipersensibles.
- En caso de que no sea posible la técnica de aplicación descrita, o si existen alergias conocidas contra los componentes (Bis-GMA, HEDMA, TEGDMA, BHT), no se debe utilizar el **Grandio® Flow**.
- Las cánulas de aplicación adjuntas son de un sólo uso y deben ser desechadas después de su uso, tapar el cierre de la jeringa después del uso.
- Sustancias fenólicas, especialmente preparados de eugenol y timol alteran el endurecimiento de los materiales de restauración. Se debe evitar el uso de cementos de óxido de cinc/eugenol u otros materiales a base de eugenol en combinación con resinas compuestas.

#### Conservación:

Conservar a temperaturas entre 4°C - 23°C. Si se conserva el material en la nevera/refrigerador, el material debe alcanzar la temperatura ambiente antes de la aplicación. Las jeringas deben ser cerradas inmediatamente después del uso para que no penetre luz y evitar una polimerización prematura. No utilizar el **Grandio® Flow** 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.