



¡Grandio disc,
disponible también en
versión multicolor!



Grandio blocs · Grandio disc

MATERIAL CAD / CAM DE HÍBRIDO NANO-CERÁMICO

Grandio® blocs · Grandio® disc

PERICIA NANO-HÍBRIDA PARA EL ÁREA CAD / CAM

Desde hace años, se utilizan materiales híbridos para obturaciones duraderas. Ejemplos de ello son Grandio y GrandioSO, los cuales han demostrado en numerosos estudios unas propiedades óptimas y que se utilizan cada día en todo el mundo. El efecto combinado de propiedades físicas similares a la del diente, como p. ej. el módulo de elasticidad similar al de la dentina, un contenido de relleno muy elevado y una baja contracción, convierte a Grandio y a GrandioSO en materiales de obturación de calidad suprema en el mercado. Y aquí es exactamente donde entran en juego los Grandio blocs y los Grandio discs. La línea de productos de Grandio se alía con CAD / CAM y el resultado no es solo un material que se deja trabajar fácilmente y que permite unas restauraciones duraderas, sino mucho más:

Caso 1



Situación inicial



Muñones dentales preparados



Fijación adhesiva de coronas fabricadas con Grandio blocs



Tras la fijación y el pulido



Vista justo después de la colocación



Paciente satisfecho en la revisión a los 6 meses

Fuente: Prof. Breno de Mont'Alverne, Brasil

Caso 2



Situación inicial de las piezas 36 y 37



Preparación del muñón acabada en la pieza 37 y cavidad para inlay en la pieza 36



Bloques insertados



Restauraciones acabadas de tallar



Restauraciones con fijación adhesiva



Fisuras personalizadas (FinalTouch)

Fuente: Dr. Jongki Hadi, Indonesia

Grandio® blocs · Grandio® disc

LOS MÁS RESISTENTES DE SU CLASE

Todos los estudios aquí presentados muestra que el material CAD / CAM de híbrido nano-cerámico Grandio blocs / Grandio disc es el más resistente que los bloques de composite que están disponibles en el mercado.

Alta fuerza de rotura

Un examen de la resistencia a la rotura de los materiales muestra que Grandio blocs / Grandio disc tienen un alto valor incluso con una retención limitada y un ajuste reducido de la corona hasta que se rompa.

Protección de los antagonistas

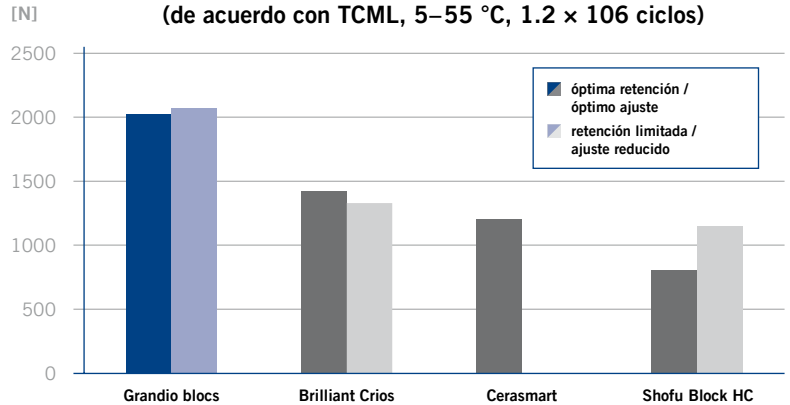
El desgaste de dos cuerpos muestra que Grandio blocs presenta una abrasión reducida comparable a la del disilicato de litio, aportando además una protección sustancial de los antagonistas.

Propiedades similares a las de un diente

El módulo de elasticidad indica la medida de la resistencia que el material opone a su deformación. El valor ideal del módulo es el del diente natural.

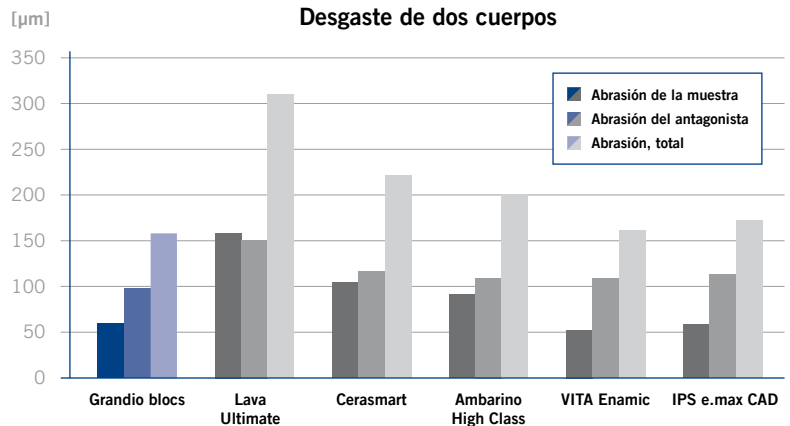
Grandio blocs también ha superado este reto ofreciendo no solo una excelente resistencia, sino además la similitud al diente natural que desea el usuario.

Resistencia a la rotura
(de acuerdo con TCML, 5–55 °C, 1.2 × 10⁶ ciclos)



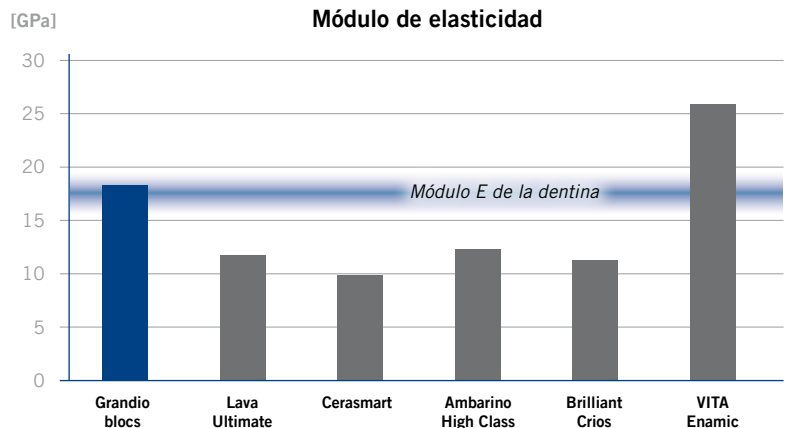
Fuente: V. Preis, M. Behr, S. Schneider-Feyrer, M. Rosentritt, J Dent Res Spec Iss 97 B: 3329, 2018

Desgaste de dos cuerpos



Fuente: J. Geis Gerstorfer et al., Universität Tübingen, Informe para VOCO, 2016

Módulo de elasticidad



Fuente: Spintzyk, S.; Geis-Gerstorfer, J. et al, 4th EuroBioMat, Weimar, 2017, accepted

Grandio® blocs · Grandio® disc

EL MATERIAL DE ELECCIÓN

A las excelentes propiedades físicas de Grandio blocs y Grandio disc se suman un sinnúmero de ventajas adicionales, que definen estos materiales como la alternativa de p.ej. disilicato de litio o cerámica de silicato:

- **Tallado con precisión**

Con los Grandio blocs / Grandio disc los márgenes acabados en punta pueden tallarse de forma precisa sin quebrarse o desportillarse. Esta ventaja redundante en una gran precisión de ajuste de la restauración, que además permite un fácil pulido extraoral e intraoral.

- **Ningún proceso de calcinación**

Otra ventaja reside en la supresión del proceso de calcinación necesario para la cerámica. Dado que se trata de un material que ya está completamente polimerizado, de modo que puede seguir procesándose inmediatamente después del tallado. El consiguiente ahorro de tiempo le permite ofrecer a sus pacientes una restauración en una sola sesión.

- **Personalización sencilla**

Los materiales Grandio blocs y Grandio disc están disponibles tanto con gradiente de color monolítico como en tonos multicolor (Grandio disc) y pueden personalizarse como las cerámicas. Dada la adaptación exacta del color, son particularmente idóneos los materiales GrandioSO Flow, de viscosidad baja, y GrandioSO Heavy Flow, de viscosidad alta. Con FinalTouch se pueden obtener características especiales como fisuras, manchas blancas y otros efectos de aspecto dental.

- **Procesamiento intraoral**

Mientras que el desconchado de, p. ej., disilicato de litio o cerámica de silicato requiere una restauración compleja, un posible defecto en una restauración de Grandio puede ser reparada de manera rápida y sencilla. Para ello, se arena brevemente el defecto para dotarlo de rugosidad, se aplica el adhesivo y, a continuación, se retoca con un composite.

Bordes tallados



Fuente: fotos internas, carilla 0,6 mm

Grosor mínimo de pared

Corona



carilla

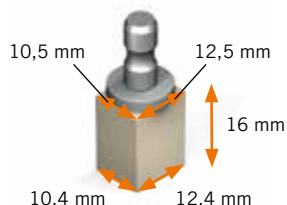


Grandio® blocs · Grandio® disc

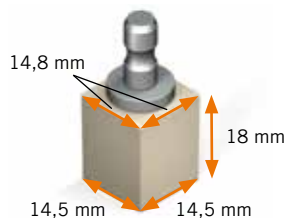
VERSATILIDAD, ESTÉTICA, FIJACIÓN SEGURA

Grandio blocs está disponible en dos tamaños

12 – para restauraciones menores como, p. ej., inlays

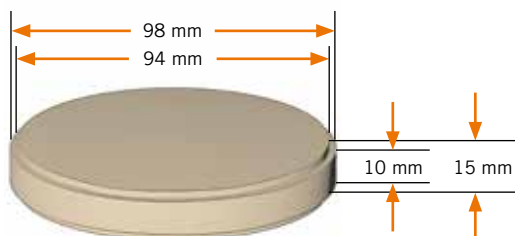


14L – para restauraciones mayores como, p. ej., coronas



Grandio disc

Número medio de restauraciones por disco: 25 - 30



El espectro de color comprende:

Grandio blocs / Grandio disc (monocromático) en dos niveles de translucidez

- LT – ideal para anteriores en los colores A1, A2, A3, A3.5, B1, C2, BL
- HT – ideal para posteriores en los colores A1, A2, A3, A3.5

Grandio disc multicolor

A1, A2, A3, A3.5, B1, C2 (color del diente principal)



La variabilidad de posicionamiento de la restauración en el disco determina la personalización con tonalidad opcional del borde incisal o de la zona cervical:



Fijación adhesiva

Las restauraciones de Grandio blocs y Grandio disc se fijan únicamente mediante adhesión. El sistema de elección para satisfacer las más altas exigencias también a este respecto es Bifix QM junto con Futurabond U y Ceramic Bond.

El material de fijación universal de curado dual Bifix QM produce, junto con el avanzado adhesivo universal Futurabond U y el agente adhesivo de silano Ceramic Bond, una adhesión duradera fiable que aporta a sus pacientes seguridad en todos los sentidos.



Grandio® disc

MULTICOLOR – EL GRADIENTE DE COLOR NATURAL DEL DIENTE



Combinación cromática ideal: Grandio disc (monocromático) a la derecha en la imagen (pieza 21) y Grandio disc multicolor a la izquierda en la imagen (pieza 11).



Tecnología de capas invisibles

La coloración multicolor imita el gradiente de color natural de los dientes, desde el borde incisal hasta el cuello dental, y eso con tan solo tres capas. La composición especial del material garantiza un efecto camaleónico muy pronunciado gracias a la reflexión y absorción de la luz, que permite que las distintas capas de la restauración se fundan entre sí, creando un gradiente de color muy estético. La adaptación óptica a los dientes adyacentes y el aspecto estético general también salen beneficiados con este efecto.



Caso clínico



Situación inicial



Preparación del muñón



Coronas colocadas



Vista final

Fuente: Dr. Carlos Pena, Brasil

Grandio® blocs · Grandio® disc

SIEMPRE EN EL FLUJO DE TRABAJO CORRECTO CON NUESTROS SOCIOS DE CONFIANZA

Soluciones perfectas para la odontología moderna y digital; este es el objetivo de los expertos dentales, llevado a la práctica con numerosos fabricantes reputados de fresadoras. Nuestra colaboración permite desarrollar las mejores estrategias posibles para la fabricación de restauraciones de máxima calidad. Encontrará un resumen completo de la compatibilidad en www.voco.dental/devicesgrandio



| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



Presentaciones

Grandio® blocs



Universal

| Low translucent (LT) | 5 x no. 12 | 5 x no. 14L |
|-----------------------|------------|-------------|
| A1 LT | REF 6003 | REF 6018 |
| A2 LT | REF 6004 | REF 6019 |
| A3 LT | REF 6005 | REF 6020 |
| A3.5 LT | REF 6006 | REF 6021 |
| B1 LT | REF 6007 | REF 6022 |
| C2 LT | REF 6008 | REF 6023 |
| BL LT | REF 6009 | REF 6024 |
| High translucent (HT) | 5 x no. 12 | 5 x no. 14L |
| A1 HT | REF 6012 | REF 6027 |
| A2 HT | REF 6013 | REF 6028 |
| A3 HT | REF 6014 | REF 6029 |
| A3.5 HT | REF 6015 | REF 6030 |



PlanMill®

| Low translucent (LT) | 5 x no. 12 | 5 x no. 14L |
|-----------------------|------------|-------------|
| A1 LT | REF 6153 | REF 6168 |
| A2 LT | REF 6154 | REF 6169 |
| A3 LT | REF 6155 | REF 6170 |
| A3.5 LT | REF 6156 | REF 6171 |
| B1 LT | REF 6157 | REF 6172 |
| C2 LT | REF 6158 | REF 6173 |
| BL LT | REF 6159 | REF 6174 |
| High translucent (HT) | 5 x no. 12 | 5 x no. 14L |
| A1 HT | REF 6162 | REF 6177 |
| A2 HT | REF 6163 | REF 6178 |
| A3 HT | REF 6164 | REF 6179 |
| A3.5 HT | REF 6165 | REF 6180 |

Grandio® blocs · Grandio® disc

MATERIAL CAD / CAM DE HÍBRIDO NANO-CERÁMICO

Indicaciones

Coronas, inlays, onlays, carillas
Coronas implantosoportadas



Vorteile

- El más alto contenido de relleno (86 % en peso)
- Semejanza a los dientes en perfección
- Excelentes valores físicos en cuanto a la resistencia a la flexión y a la abrasión
- No es necesario quemarlo
- Altamente estético por los multicolores – idealmente para los dientes anteriores
- Elaborable con todas las unidades de tallado / de fresado convencionales
- Mejor pulido y a reparación
- Tallable / fresable de forma ideal, también en caso de bordes finos
- Basado en la tecnología nano-híbrida

Presentaciones

Grandio® blocs

Ver parte interior

Grandio® disc

| Low translucent (LT) | 1 x 15 mm, ø 98 mm |
|-----------------------|--------------------|
| A1 LT | REF 6050 |
| A2 LT | REF 6051 |
| A3 LT | REF 6052 |
| A3.5 LT | REF 6053 |
| B1 LT | REF 6054 |
| C2 LT | REF 6055 |
| BL LT | REF 6056 |
| High translucent (HT) | 1 x 15 mm, ø 98 mm |
| A1 HT | REF 6057 |
| A2 HT | REF 6058 |
| A3 HT | REF 6059 |
| A3.5 HT | REF 6060 |

Grandio® disc multicolor

| color del diente principal | 1 x 15 mm, ø 98 mm |
|----------------------------|--------------------|
| A1 | REF 6216 |
| A2 | REF 6217 |
| A3 | REF 6218 |
| A3.5 | REF 6219 |
| B1 | REF 6220 |
| C2 | REF 6221 |



VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven
Germany

Línea gratuita: 00 800 44 444 555
Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
www.voco.dental

Distribuidor: