



GrandioSO
Unlimited

COMPOSITE UNIVERSAL DE ALTO RENDIMIENTO
CON UN GROSOR DE CAPA DE 4 MM

Grandio®SO Unlimited

COMPOSITE UNIVERSAL CON UN GROSOR DE CAPA DE 4 MM

Mientras que los composites universales estéticos requieren el costoso trabajo de estratificar y polimerizar en incrementos de 2 mm, los composites para restauración en bloque ofrecen la ventaja de poder aplicar incrementos de hasta 4 mm en la cavidad. Sin embargo, el uso de los composites para restauración en bloque suele limitarse al área posterior, debido al pobre resultado estético que a menudo ofrecen. Pero ahora VOCO rompe con esta limitación gracias al nuevo composite universal GrandioSO Unlimited. Este material estético puede aplicarse en la cavidad en incrementos de 4 mm y está indicado tanto para el área anterior como para el área posterior. ¡Esto supone que ya solo necesitará un composite universal condensable para su práctica diaria en el consultorio! Con esta ampliación de la familia de productos GrandioSO, de eficacia probada desde hace más de una década, VOCO marca un nuevo estándar en el campo de los composites universales



El composite universal que no requiere estratificación (hasta 4 mm) gracias a la Tecnología de Transformación Visual (VTT)

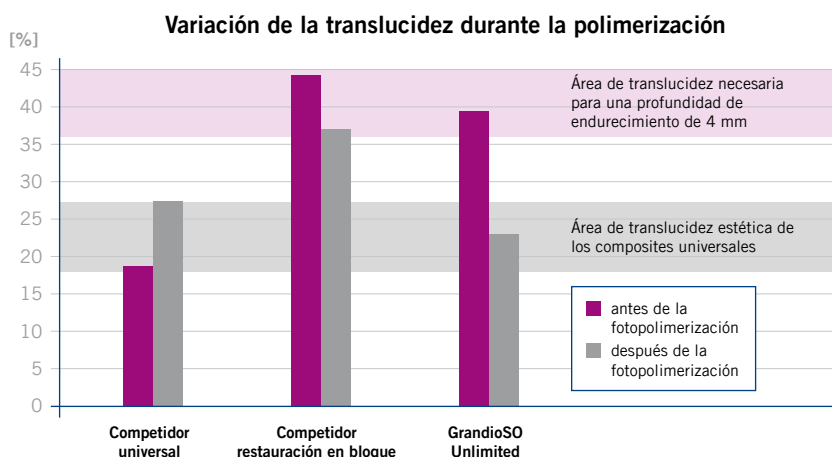
En estado no endurecido, el material es tan translúcido que permite una profundidad de endurecimiento fiable de 4 mm. Durante la fotopolimerización tiene lugar una transformación visual (Tecnología de Transformación Visual), por la cual la translucidez del material va disminuyendo visiblemente y se alcanza el color deseado con una opacidad adaptada al diente natural.

El resultado: un material estético para el área anterior y posterior que, gracias a esta tecnología especial, puede aplicarse a la cavidad en capas de hasta 4 mm.



Cuerpos de ensayo cromático GrandioSO Unlimited (agrupación de tonos A3) antes de la fotopolimerización (izquierda) y después de la fotopolimerización (derecha)

Fuente: VOCO GmbH, 2025



Fuente: Medición interna, VOCO GmbH

La figura (izquierda) muestra la translucidez de composites universales y para restauración en bloque antes y después de la fotopolimerización en comparación con GrandioSO Unlimited. Gracias a la Tecnología de Transformación Visual, solo GrandioSO Unlimited presenta tanto el área de translucidez necesaria de los composites para restauración en bloque, que permite una profundidad de endurecimiento de 4 mm, como el área de translucidez estética de los composites universales.

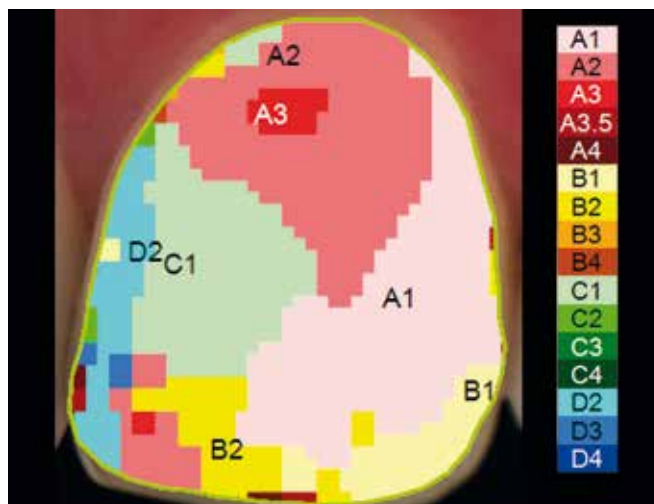
Grandio®SO Unlimited

SISTEMA DE COLOR SIMPLIFICADO MEDIANTE AGRUPACIONES DE TONOS

La determinación del color del diente natural: un fenómeno complejo

Uno de los métodos más empleados para determinar el color del diente son las escalas de colores. En contraste con la gran variedad de tonos que presenta un diente natural (véase figura de la derecha), una escala de colores solo puede ofrecer un espectro cromático limitado. Por esta razón, el tono dental debe determinarse mediante la aproximación al tono más cercano en la escala de colores, lo que puede acabar en una selección del color equivocado.

GrandioSO Unlimited emplea cinco agrupaciones de tonos diferentes; cada una de ellas cubre varios tonos VITA®. Esto permite la adaptación al gradiente natural de color del diente, así como una selección de tonos más sencilla y eficiente.



Radiografía de la pieza 21 con un espectrofotómetro

Fuente: Prof. Dr. med. dent. Felix Krause, Hospital Universitario RWTH Aachen (Alemania)

Cluster-Shades

GrandioSO Unlimited	Fotopolimerización 10 s*														20 s*
	A1				A2		A3			A3.5					A4
VITA® classical	A1	B1	C1	D2	A2	B2	A3	B3	D4	A3.5	C2	C3	D3	B4	A4 C4

Tonos especiales

10 s*	20 s*
Bleach	Opaque
* $\geq 1200 \text{ mW/cm}^2$	

- Gracias al sistema de color simplificado es posible cubrir los 16 tonos de la escala VITA® classical con solo cinco Cluster-Shades. De ese modo, usted estará más que preparado para atender diariamente a sus pacientes en su práctica diaria con tan solo cinco tonos y, por lo tanto, también podrá ahorrar espacio en el almacén.

- Para situaciones clínicas especiales: en casos de fuertes pigmentaciones, puede ser muy útil el recubrimiento con el color opaco.

Caso clínico: carillas directas



Fuente: Dr. Ash Soneji, Queen Square Dental Clinic, Bristol (RU)

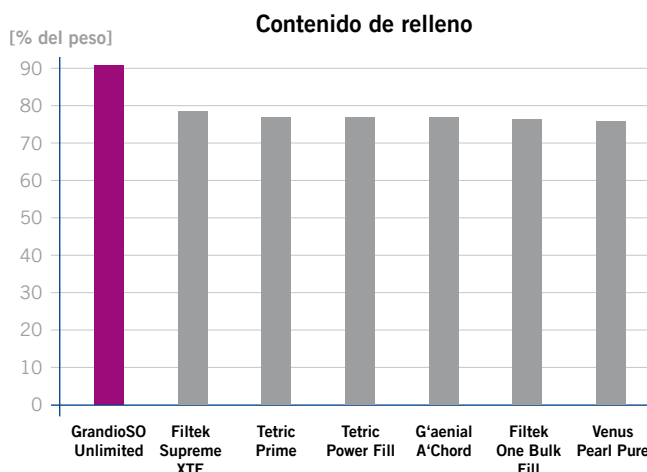


Grandio®SO Unlimited

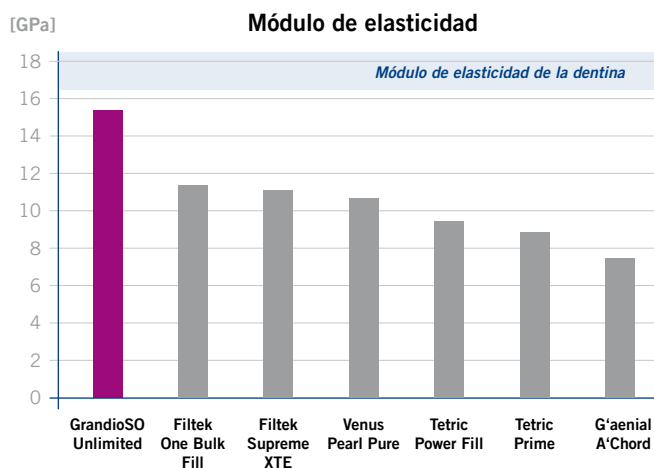
COMPOSITE DE ALTO RENDIMIENTO PARA LOGRAR MÁXIMA ESTABILIDAD Y RESISTENCIA

Al igual que el propio diente, los materiales de obturación están constantemente expuestos a fuerzas de masticación extraordinariamente elevadas y recurrentes. Para poder soportar la sollicitación a todas estas cargas, al desarrollar GrandioSO Unlimited se prestó especial atención a emplear un material con la máxima estabilidad y resistencia posible.

Los datos sobre el contenido de relleno demuestran que GrandioSO Unlimited es el material preferido. Con un imponente porcentaje del 91 % de su peso, este material se encuentra entre los composites con mayor contenido de relleno del mercado, gracias a lo cual sienta nuevos estándares en cuanto a estabilidad y resistencia, como su resistencia a la compresión de 333 Mpa y su dureza superficial de 85 VHN.



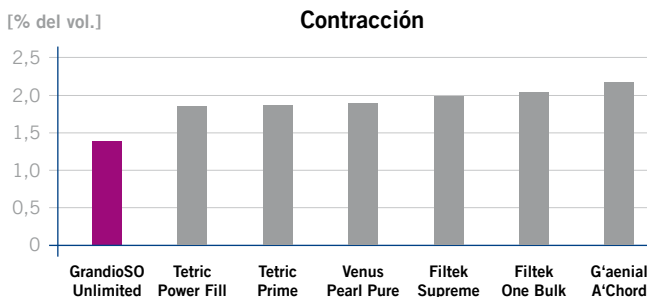
Fuente: Según datos del fabricante



Fuente: Medición interna, VOCO GmbH

El módulo de elasticidad es una medida de la resistencia que opone un material, en este caso el composite de obturación, a su deformación. Con un módulo de elasticidad de 15,7 GPa, GrandioSO Unlimited presenta el comportamiento elástico más similar al de la dentina de entre todos los composites analizados.

Aplicar incrementos de 4 mm significa que una proporción relativamente elevada de la superficie total del composite está en contacto con la cavidad tratada previamente y, en consecuencia, la contracción del material pasa a un primer plano. En este ámbito, GrandioSO Unlimited logra una contracción muy baja de tan solo un 1,44 % del volumen y un bajo estrés de contracción. De este modo se reduce notablemente el riesgo de formación de fisuras marginales y de coloraciones marginales.



Fuente: Medición interna, VOCO GmbH

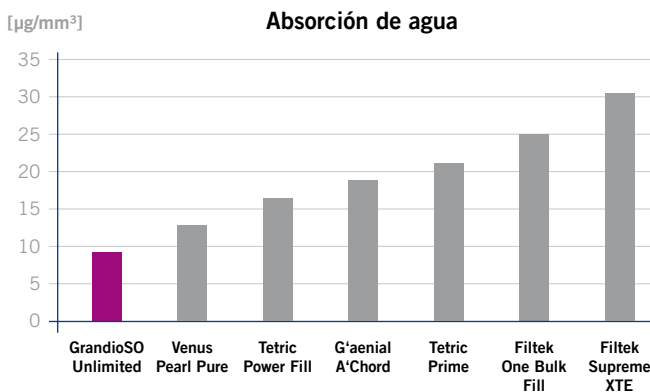
Grandio®SO Unlimited

EXCELENTE MANIPULACIÓN Y ESTÉTICA

Además de la máxima resistencia y estabilidad, también resulta decisiva la estética y un manejo sencillo. En este sentido, GrandioSO Unlimited se puede procesar extraordinariamente bien: el material no se adhiere al instrumento, es estable y destaca por su consistencia blanda. Esto permite una excelente adaptación a las paredes cavitarias y un modelado preciso. Además, GrandioSO Unlimited admite perfectamente el pulido de alto brillo conforme al protocolo clásico de pulido y, gracias a su elevada dureza superficial, proporciona resultados de máxima calidad a largo plazo.

Estética brillante

GrandioSO Unlimited convence por su bajo valor de absorción de agua de 9,1 $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ y su consecuentemente elevada estabilidad del color. Esto garantiza unos resultados muy estéticos a largo plazo, ya que se reduce al mínimo la absorción de sustancias que pueden provocar pigmentaciones.



Fuente: Medición interna, VOCO GmbH

Extraordinaria radiopacidad

GrandioSO Unlimited es extremadamente radiopaco. Con una radiopacidad insuperable de 900 % Al, garantiza un contraste extraordinario con la sustancia dental dura y con otros materiales de obturación.



Fuente: Dierk Thalmann, odontólogo, Cuxhaven (Alemania)



”

Me siento muy honrado de ser uno de los primeros odontólogos del mundo que ha podido probar GrandioSO Unlimited. Ha revolucionado mi forma de trabajar en la práctica diaria en el consultorio. GrandioSO Unlimited es un composite extraordinario de última generación que posee todo lo que uno pueda desear: una selección cromática eficiente en agrupaciones de tonos con una calidad estética maravillosa, unas propiedades de pulido excelentes y una aptitud ideal para el procesamiento.

Dr. Ash Soneji, Queen Square Dental Clinic, Bristol (RU)



Cavidades preparadas



Resultado final

Grandio®SO Unlimited

COMPOSITE UNIVERSAL CON UN GROSOR DE CAPA DE 4 MM

Indicaciones

Obturaciones de las clases I a V
 Reconstrucción de dientes anteriores traumáticamente deteriorados
 Revestimiento de dientes anteriores decoloridos
 Correcciones de forma o color por razones de estética
 Bloqueado, ferulización de dientes móviles
 Reparaciones de facetas
 Obturaciones de dientes de leche
 Reconstrucciones de muñones para coronas
 Inlays de composite

Presentaciones

REF 6257 Kit de prueba
 10 x 0,3 grs. Caps (de cada 2 x A1, A2, A3, A3.5, A4), 10 x Futurabond U *SingleDose*, tarjeta cromática, accesorios

REF 6258 Jeringa 5 x 4,5 grs.
 (A1, A2, A3, A3.5, A4), tarjeta cromática

REF 6270 Caps 75 x 0,3 grs.
 (de cada 15 x A1, A2, A3, A3.5, A4), tarjeta cromática

Color	A1	A2	A3	A3.5	A4	Opaque	Bleach
Jeringa 4,5 grs.	6259	6260	6261	6262	6263	6264	6265
Caps 15 x 0,3 grs.	6271	6272	6273	6274	6275	6276	6277

Ventajas

- **Universal:** para elevadas exigencias estéticas en las regiones anterior y posterior
- **Sin estratificación:** incrementos con un grosor de hasta 4 mm
- **Excelentes propiedades de manipulación:** permite un modelado y un pulido extraordinarios
- **Composite de alto rendimiento:** con un contenido de relleno del 91 % para garantizar la máxima estabilidad y resistencia
- **Sistema de color simplificado:** con solo 5 Cluster-Shades es posible cubrir los 16 tonos de la escala VITA® classical
- **Eficiente:** ahorro de espacio significativo en el almacén



VOCO GmbH
 Anton-Flettner-Straße 1-3
 27472 Cuxhaven · Alemania
www.voco.dental

Servicio de atención al cliente de VOCO
 Línea gratuita: 00 800 44 444 555
 Fax: +49 (0) 4721-719-2931
service@voco.de

Distribuidor: