

VisCalor bulk

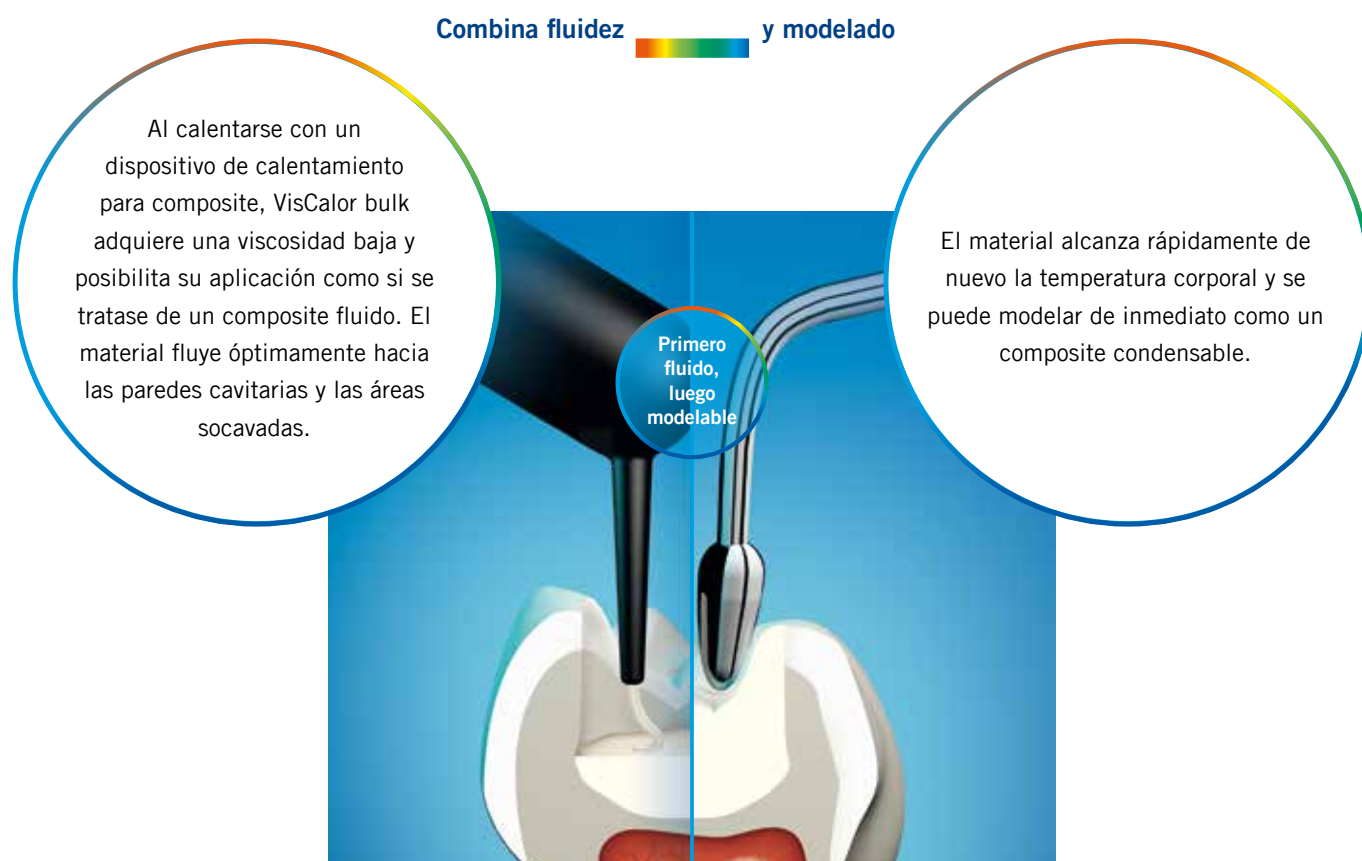
COMPOSITE TERMOVISCOSO PARA RESTAURACIÓN
EN BLOQUE

VisCalor® bulk

COMBINA FLUIDEZ Y MODELADO

Los composites condensables para restauración en bloque son adecuados para rellenar de forma segura grandes cavidades en dientes posteriores, en el marco de restauraciones secundarias. Las cavidades muy estrechas y profundas que han sido preparadas de forma mínimamente invasiva y orientadas al defecto no son fáciles de rellenar con estos materiales: la adaptación óptima en el fondo y en las paredes de la cavidad resulta a menudo difícil de lograr. Los composites fluidos como material de base son una buena alternativa para dichas cavidades estrechas y profundas, pero necesitan un recubrimiento con un composite condensable. Este procedimiento en dos fases hace que la obturación resulte costosa.

VisCalor bulk sigue un enfoque absolutamente nuevo: el material combina la fluidez de un composite fluido durante la aplicación con la aptitud para el modelado de un composite condensable. Así pues, VisCalor bulk es un material ideal para cavidades tanto estrechas como grandes, sin afectar a la adaptación ni a la resistencia de la obturación.



De ese modo, VisCalor bulk le ofrece durante la obturación no solo las ventajas de un composite fluido, sino también las de un composite condensable.

Esto permite realizar obturaciones eficientes en una sola fase, sin necesitar varios pasos de trabajo para aplicar una base cavitaria, incrementos y capa de recubrimiento.

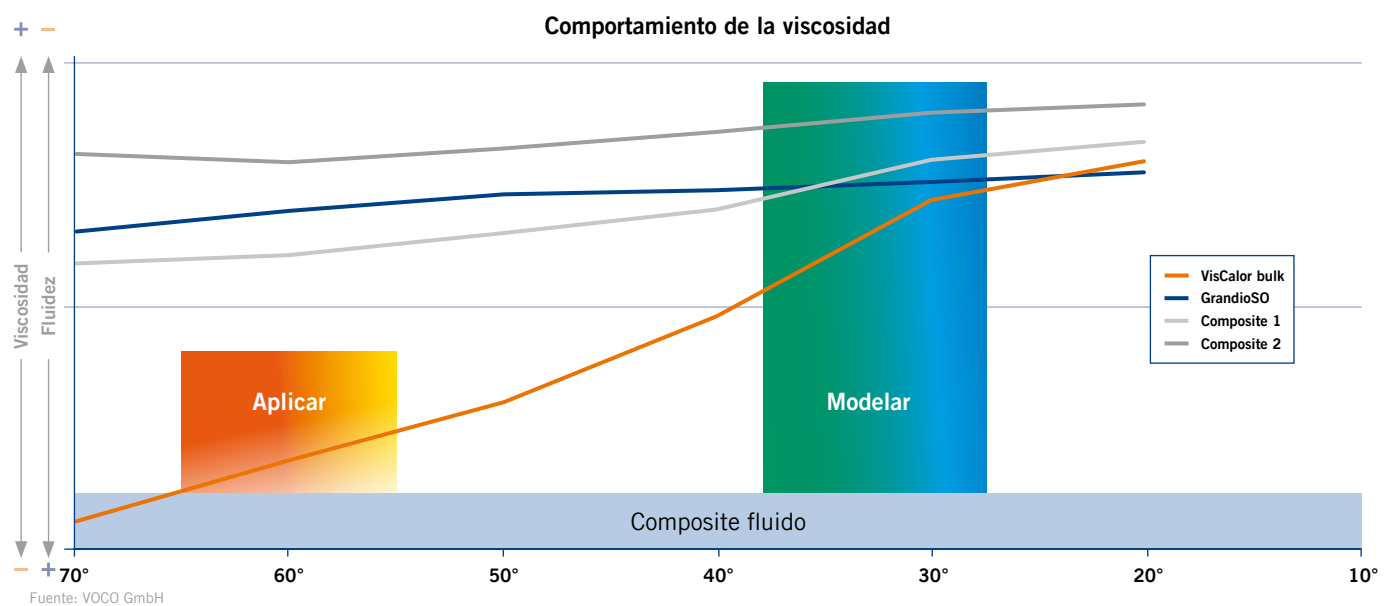
VisCalor® bulk

VISCOSIDAD ÚNICA



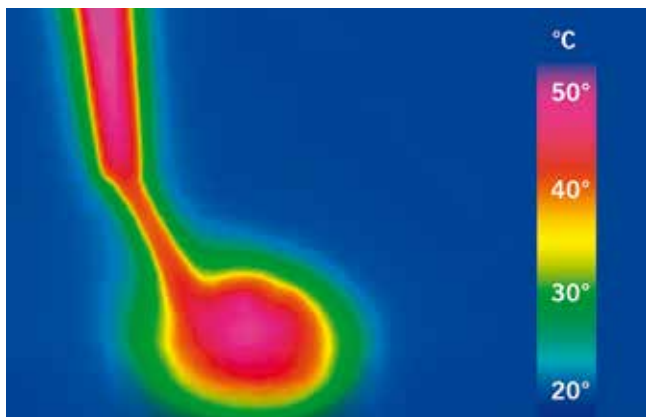
VisCalor bulk es el primer material que emplea la tecnología termo-viscosa. Gracias a un tratamiento superficial especial de los materiales de relleno y a una matriz de resina adaptada, se incrementa notablemente el efecto normal de disminución de la viscosidad

al incrementar la temperatura. El resultado es un material que, al calentarse en un dispositivo convencional de calentamiento para composite a 68 °C, o de forma especialmente ventajosa en el nuevo VisCalor Dispenser, adquiere la consistencia de un composite fluido, pero que al alcanzar la temperatura corporal resulta modelable como un composite condensable.



La gráfica muestra el comportamiento de la viscosidad de distintos materiales. VisCalor bulk es el único que, calentado a 68 °C, muestra una viscosidad similar a la de un composite fluido. Cuando el material se enfría a 38 - 27 °C,

se vuelve claramente más viscoso y puede ser fácilmente modelado. En la fase de aplicación, VisCalor bulk convence así por su consistencia óptima que los composites convencionales no logran alcanzar al ser calentados.



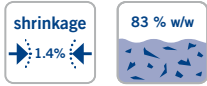
Fuente: Prof. Braun, Universidad de Marburgo, Alemania

La imagen captada con una cámara térmica muestra claramente que VisCalor bulk ya se enfría a la temperatura corporal durante su aplicación. Por tanto, se puede descartar un deterioro de la pulpa a causa del calor.¹

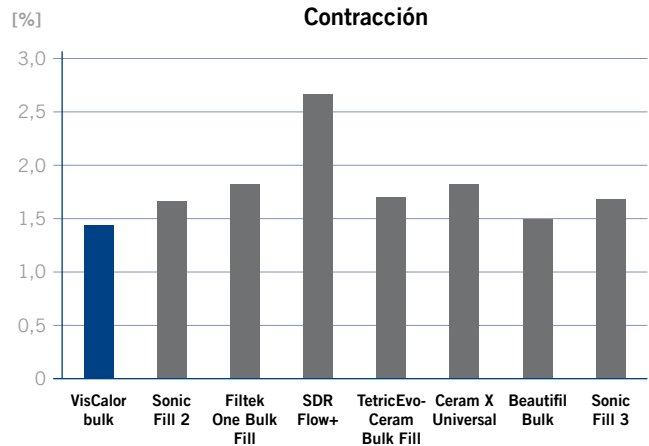
¹ Braun A; Temperature development inside the tooth during application of a thermoviscous bulk fill material; Reportado a VOCO, Universidad de Aachen / Alemania, 2019

VisCalor® bulk

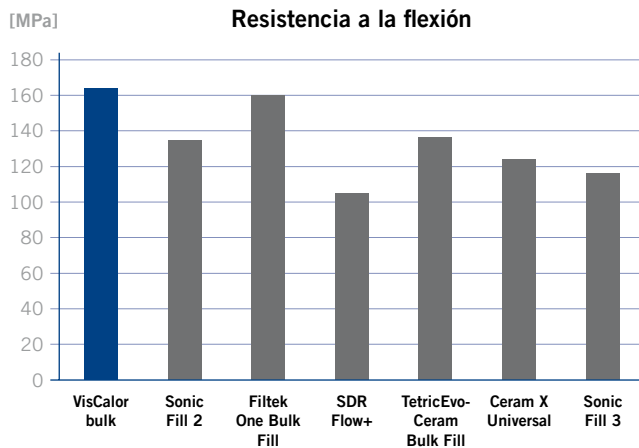
UN MATERIAL ROBUSTO



Incrementos de 4 mm, esto significa una proporción relativamente alta de la superficie de composite como superficie de contacto con el margen cavitario, de modo que la contracción se convierte en un aspecto clave. Con una contracción del volumen del 1,44 % y un estrés de contracción de 4,6 MPa, VisCalor bulk es un composite para restauración en bloque de primerísima clase.



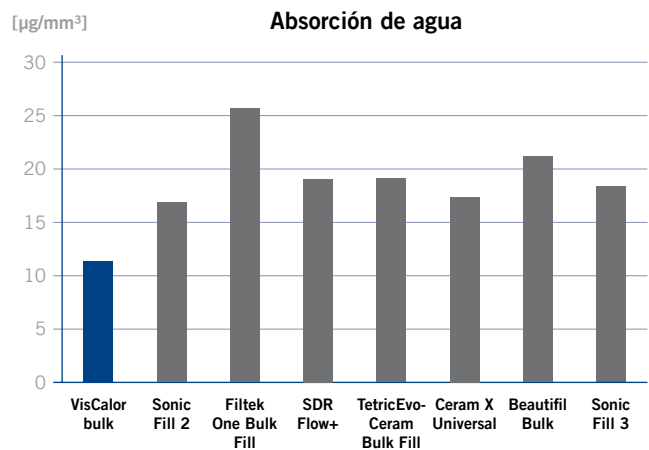
Fuente: medición interna



Fuente: medición interna

Las mediciones de resistencia a la flexión también muestran que VisCalor bulk es el material de elección. Dicha resistencia es de 164 MPa, mientras que la resistencia a la compresión, situada en 335 MPa, es asimismo un indicador de su durabilidad. Las obturaciones con VisCalor bulk pueden resistir así por mucho tiempo las cargas diarias.

Con el agua absorbida pueden penetrar sustancias pigmentantes en la obturación, de modo que las ventajas de VisCalor bulk en este punto también resultan esenciales para asegurar obturaciones duraderas, fiables y muy estéticas.



Fuente: medición interna

VisCalor® bulk

AHORRO DE TIEMPO Y ESTÉTICO

4 mm sin recubrimiento

VisCalor bulk le permite realizar restauraciones en bloque en una fase, sin necesidad de aplicar una capa adicional de recubrimiento, ni tampoco un relleno o base cavitaria. Aplicado en el fondo de la cavidad, el material fluye como un composite fluido hacia todas las zonas y se genera una obturación monobloque sin burbujas que a continuación tan solo precisará el acabado y su polimerización. Gracias a los excelentes parámetros físicos que ofrece no requiere ninguna capa adicional de recubrimiento. La cánula estrecha y flexible permite la aplicación directa incluso en zonas de difícil acceso y en cavidades especialmente estrechas.



Ahorro de tiempo de más de un 40 %*

Obturación con	Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4	Paso 5	Paso 6	Paso 7	Paso 8	Material necesario/ Tiempo total*
composite fluido y 2 mm de composite	Aplicar adhesivo 35 s	Recubrir capa inferior con composite fluido 20 s	Fotopolimerizar 20 s	Aplicar 1.º capa de composite 20 s	Fotopolimerizar 20 s	Aplicar 2.º capa de composite 20 s	Modelar 30 s	Fotopolimerizar 20 s	mín. 2 cápsulas aprox. 3:05 min
fluido para restauración en bloque y material para restauración en bloque	Aplicar adhesivo 35 s	Aplicar fluido para restauración en bloque 20 s	Fotopolimerizar 20 s	Aplicar material modelable para restauración en bloque 20 s	Modelar 30 s	Fotopolimerizar 20 s			mín. 2 cápsulas aprox. 2:25 min
VisCalor bulk	Aplicar adhesivo 35 s	Aplicar VisCalor bulk 20 s	Modelar 30 s	Fotopolimerizar 10 - 20 s					mín. 1 cápsula aprox. 1:35 - 1:45 min

* En restauraciones con una profundidad de 4 mm o menor. Ejemplo de cálculo para una cavidad mínimamente invasiva preparada

Caso clínico



Situación inicial



Cavidad mínimamente invasiva preparada en pieza 14



Obturación de la cavidad con VisCalor bulk



Restauración dos meses después de la obturación

Fuente: Dr. Walter Denner, Fulda / Alemania

VisCalor® bulk

COMPOSITE TERMOVISCOOSO PARA RESTAURACIÓN EN BLOQUE

Indicaciones

- Restauraciones posteriores clases I y II
- Al utilizarlo como base de obturación en cavidades de las clases I y II
- Restauraciones de la clase V
- Bloqueado, ferulización de dientes móviles
- Reparaciones de carillas, de defectos en esmalte y en materiales provisionales de c&p
- Sellado de fisuras ampliadas
- Obturaciones de dientes de leche
- Reconstrucción de muñones

Cuatro colores – Usted elige

U **Color universal**
Se adapta óptimamente a la sustancia dental circundante y requiere un tiempo de fraguado de tan solo 10 segundos (a 1.000 mW/cm²).

Colores dentales individuales
Dispone de tres colores adicionales para una restauración estéticamente atractiva. El tiempo de fraguado es de 20 segundos (a 1.000 mW/cm²).



Ventajas

- **Único e innovador** – El calentamiento del material lo hace fluido durante la aplicación y modelable inmediatamente después (tecnología termo-viscosa)
- **Elaboración de alta calidad** – Fluye óptimamente hacia los bordes y las áreas socavadas – minimiza el riesgo de una formación de fugas marginales
- **Ahorro de tiempo** – sin necesidad de recubrimiento adicional
- **Fácil manejo** – relleno en bloque (bulk-fill) de 4 mm y una aplicación sin burbujas con ayuda de una cánula fina



Presentaciones

- REF 6065 Caps 16 × 0,25 grs. universal
- REF 6066 Caps 16 × 0,25 grs. A1
- REF 6067 Caps 16 × 0,25 grs. A2
- REF 6068 Caps 16 × 0,25 grs. A3

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: