

# Tetric EvoCeram® Bulk Fill

Composite posterior de alto rendimiento

*El composite posterior más eficiente!*

**AHORA TAMBIÉN FLUIDO!**



**Tetric EvoCeram® Bulk Fill**  
Modelable

**Tetric EvoFlow® Bulk Fill**  
Fluido

**ivoclar**  
**vivadent**  
passion vision innovation

# Estética natural – colocación eficiente

Con Tetric EvoFlow® Bulk Fill y Tetric EvoCeram® Bulk Fill, pueden crearse restauraciones posteriores únicas. Estos materiales se basan en la composición del comprobado composite universal Tetric EvoCeram, con 10 años de éxito clínico documentado<sup>1</sup>.

Ambos productos ofrecen una combinación ideal de estética y eficiencia, al tiempo que abordan el problema del estrés de contracción

<sup>1</sup>Ivoclar Vivadent AG, Reporte Científico, 10 Años Tetric Evolution, 2014; Vol. 01

Capas de  
hasta

**4 mm**

Reemplazo del volumen

**similar a la dentina o esmalte**

( $\geq 1,000 \text{ mW/cm}^2$ )

**10 segundos**

Ahorro de tiempo comparado  
a la técnica convencional\*

**47%**

\*comparado con Tetric EvoFlow y Tetric EvoCeram. Datos disponibles bajo petición

Fiable profundidad  
de polimerización <sup>2, 3, 4</sup>

# Liderando a través de la innovación



El fotoiniciador patentado altamente reactivo Ivocerin es una ventaja decisiva del composite modelable Tetric EvoCeram Bulk Fill y el composite fluido Tetric EvoFlow Bulk Fill.

Ivocerin es significativamente más reactivo que los iniciadores convencionales y por lo tanto le permite colocar capas grandes de hasta 4 mm y polimerizarlas en sólo 10 segundos.<sup>2,3</sup> Este potenciador de la polimerización mejora considerablemente el rendimiento de los iniciadores tradicionales usados en los composites actuales.

<sup>2</sup> Bucuta S, Ilie N. Light transmittance and micro-mechanical properties of bulk fill vs. conventional resin based composites. Clin Oral Investig 2014; 18:1991-2000

<sup>3</sup> Alrahlah A, Siilikas N, Watts D C. Post-cure depth of cure of bulk fill dental resin-composites. Dent Mater 2014; 30:149-154

<sup>4</sup> Heintze S. Sicheres Aushärten des Komposit auch bei fehlerhafter Polymerisation. DZW 2013; 44:14; ver también: Research and Development Report, Ivoclar Vivadent AG, Ivocerin® – a milestone in composite technology, No.19, 2013

Efecto de los iniciadores estándar & Ivocerin

Efectos de Ivocerin

2 mm

4 mm



Situación inicial, vieja obturación de composite fracturada en el diente 16 y caries mesial.



Situación final: La forma de los dientes y la estética han sido recreada de manera exitosa.



**Prof. Dr Jürgen Manhart**

Policlínica de Odontología Conservadora y Periodontología,  
Munich, Alemania

“

Con el composite bulk-fill Tetric EvoCeram Bulk Fill puedo restaurar de manera eficiente grandes cavidades posteriores mientras obtengo una calidad máxima. Por el momento, se puede asegurar que Tetric EvoCeram Bulk Fill presentará un ratio de fractura anual similar al comprobado composite nanohíbrido (Tetric EvoCeram).

”

# Marcando la diferencia: Tecnología Aessencio

El comprobado Tetric EvoCeram Bulk Fill se distingue por su translucidez similar a la del esmalte. Además de Ivocerin, Tetric EvoFlow Bulk Fill se caracteriza también por la tecnología Aessencio, un desarrollo propiedad de Ivoclar Vivadent el cual mejora además la apariencia natural de los resultados restaurativos. Permite colocar capas del mismo volumen de la dentina de hasta 4mm y polimerizarlas en 10 segundos ( $\geq 1,000 \text{ mW/cm}^2$ ).

Tetric EvoFlow Bulk Fill tiene una alta translucidez del 28% antes de fotopolimerizar, durante el proceso de polimerización disminuye a una translucidez similar a la de la dentina del 10%.

Debido a esto, la decoloración de la dentina puede enmascararse con facilidad. El composite fluido Tetric EvoFlow con su translucidez similar a la de la dentina es un complemento perfecto para Tetric EvoCeram Bulk Fill, el cual se caracteriza por una translucidez propia del esmalte. Ambos composites se presentan en los colores universales <sup>IV</sup>A, <sup>IV</sup>B and <sup>IV</sup>W.



Tetric EvoFlow Bulk Fill antes de la polimerización



Tetric EvoFlow Bulk Fill después de la polimerización



Resultado final con Tetric EvoCeram Bulk Fill



## Dr Eduardo Mahn

Director de Investigación Clínica, Universidad de los Andes, Santiago, Chile

“ Tetric EvoFlow es el complemento perfecto al composite universal Tetric EvoCeram y el composite bulk fill Tetric EvoCeram Bulk Fill. Estos me dan la ventaja de un procedimiento rápido, sin ningún inconveniente. La reducción de la translucidez que sucede en el proceso de la polimerización (tecnología Aessencio) y el fotoiniciador Ivocerin son las innovaciones más importantes que he visto en los últimos años.



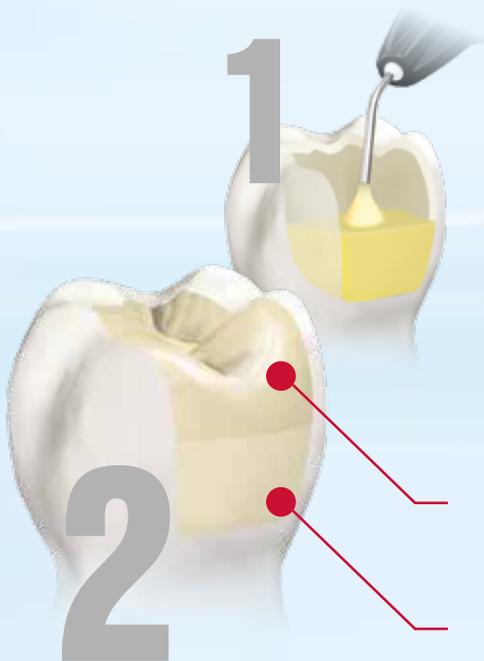
# Restauraciones Posteriores Eficientes

## Técnica monocapa



Tetric EvoCeram® Bulk Fill

## Técnica de dos capas+



Tetric EvoCeram® Bulk Fill



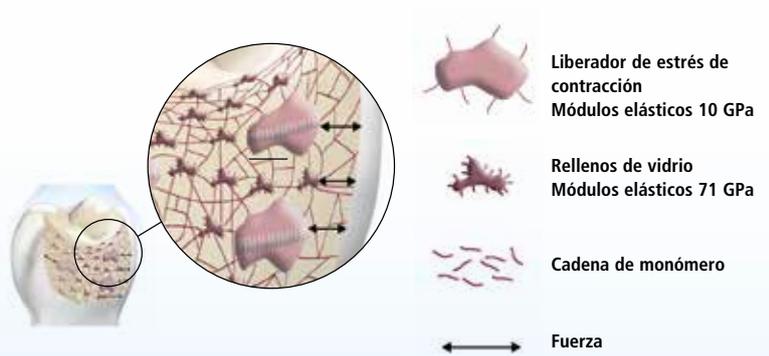
Tetric EvoFlow® Bulk Fill

# Reducido estrés de contracción

gracias al mitigador del estrés de contracción

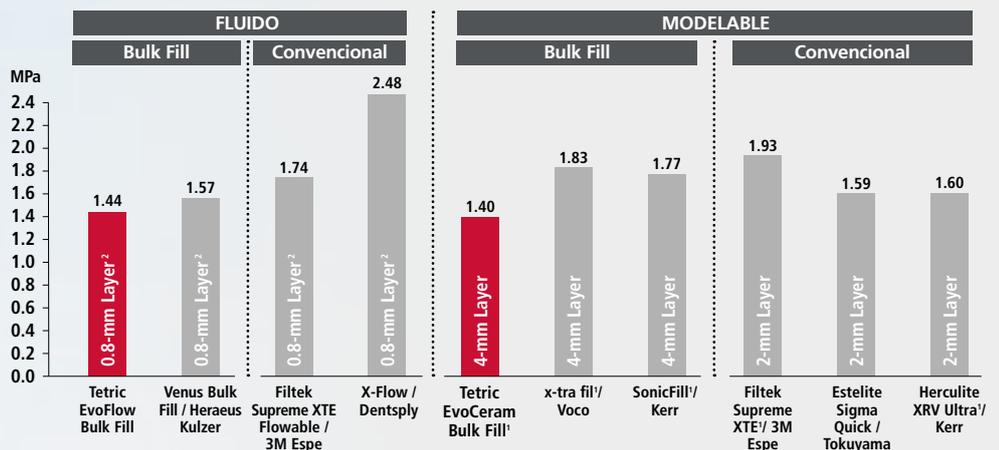
Dos tipos de efectos afectan a la calidad de las restauraciones: el volumen de contracción y el estrés de contracción. Estas fuerzas provocan que los materiales presionen a las paredes de la cavidad durante la polimerización.

La composición de Tetric EvoCeram Bulk Fill y Tetric EvoFlow Bulk Fill incluye un relleno especial que mitiga este estrés de contracción. Gracias a módulos elásticos, este relleno es flexible como un resorte microscópico y por lo tanto reduce la tensión de contracción. El resultado es una integridad marginal óptima. Y las fuerzas de contracción son comparables a las que se suceden en los composites en capas de 2 mm, así como los valores volumétricos de contracción.



## Estrés de contracción [MPa]

fuerzas actuando en las paredes de la cavidad hacia la superficie



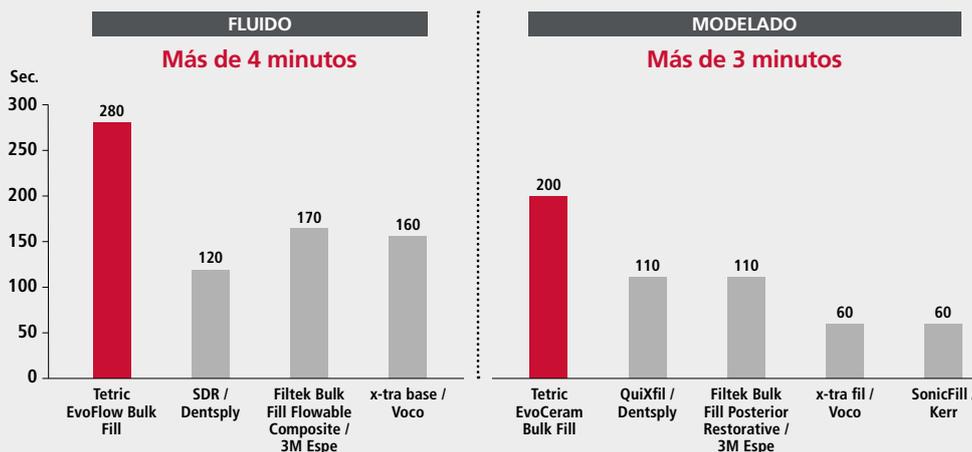
Mediciones según Watts en capas de 2 mm y 4 mm usando un dispositivo de medición de estrés de contracción Bioman R&D Report, Ivoclar Vivadent AG /  
<sup>1</sup> AADR 2012 Abstract 858  
<sup>2</sup> Debido a la consistencia fluida de los composites fluidos, solo capas de 0.8 mm pueden medirse

# Amplio tiempo de trabajo

gracias al filtro de sensibilidad a la luz

Los filtros de sensibilidad a la luz aseguran un periodo amplio de trabajo bajo condiciones de luz operatoria y de ambiente.

Este filtro de sensibilidad a la luz actúa como un escudo, lo que evita los efectos de la luz ambiente. Sin embargo, las lámparas de polimerización son capaces de penetrar en este muro. Como resultado, el composite ofrece una combinación única de una rápida fotopolimerización con un tiempo de trabajo extendido.



Tiempo de trabajo [s]

Medidas según ISO 4049 (8.000 Ius)  
R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2014

# Viscosidad adaptada a sus necesidades

Los dentistas que trabajan con Tetric EvoCeram Bulk Fill aprecian las excelentes propiedades de manejo del material. No se adhiere al instrumento, y permanece estable mientras se trabaja y se adapta a las paredes de las cavidades. El controlador de viscosidad es responsable de este comportamiento. Además, el composite posterior tiene un pronunciado efecto camaleónico<sup>5</sup>.

El nivel de fluidez y viscosidad de Tetric EvoFlow Bulk Fill se establece con la ayuda de odontólogos, ajustándolo a las necesidades en la colocación de las base bulk fill. El resultado es una afinidad de superficie y un manejo único autonivelante. De manera ideal, Tetric EvoCeram Bulk Fill encaja perfectamente como material de recubrimiento de Tetric EvoFlow Bulk Fill.

Ambos composites bulk fill pueden usarse con la técnica convencional de capas más finas. Incluso así, los materiales ofrecen tremendas ventajas. El Ivocerin altamente reactivo incorporado en el sistema de fotoiniciación de Tetric EvoCeram Bulk Fill y Tetric EvoFlow Bulk Fill proporciona más fiabilidad en la profundidad de polimerización. Esto es particularmente útil en casos donde por ej. el grosor de capas es difícil de evaluar o es difícil encontrar la posición de la lámpara de polimerización<sup>6</sup>.



**Tetric EvoFlow® Bulk Fill**  
Fluido



**Tetric EvoCeram® Bulk Fill**  
Modelable

<sup>5</sup> Peschke A. Ein neues Bulk-Fill-Material in der klinischen Anwendung. DZW 2013; 45:10-11

<sup>6</sup> Heintze S. Sicheres Aushärten des Komposits auch bei fehlerhafter Polymerisation. DZW 2013; 44:14; ver también: Research and Development Report, Ivoclar Vivadent AG, Ivocerin® – a milestone in composite technology, No.19, 2013



Situación preoperatoria: Fractura de la pared lingual del diente 36, rotura de la cúspide bucal



Revisión después de un año



“

Creo que Tetric EvoCeram Bulk Fill es un muy buen composite con excelentes propiedades de manejo. Además, facilita y acelera el procedimiento de capas. Se podría decir que, una vez haya trabajado con Tetric EvoCeram Bulk Fill, no querrá volver a usar los composites convencionales.

”

**Dr Markus Lenhard**

Odontólogo en clínica privada,  
Neunkirch, Suiza

# Formato de suministro de un vistazo



		Tetric EvoCeram® Bulk Fill (composite modelable)					Tetric EvoFlow® Bulk Fill (composite fluido)		
Refills	Translucidez	Jeringas			Cavifils		Jeringas	Cavifils	
		1 x 3 g	3 x 3 g	10 x 3 g	20 x 0.2 g	150 x 0.2 g	1 x 2 g*	20 x 0.2 g	
<b>Colores Dentina</b>									
IV A (color universal A)	<10%						646472WW*	646473WW	
IV B (color universal B)							667724WW*	667725WW	
IV W (color blanco para dientes de leche y dientes permanentemente claros)							667727WW*	667711WW	
<b>Colores Esmalte</b>									
IV A (color universal A)	15%	638244WW	638241WW	649792WW	638227WW	649793WW			
IV B (color universal B)		638245WW	638242WW		638228WW				
IV W (color blanco para dientes de leche y dientes permanentemente claros)		638246WW	638243WW		638229WW				
<b>Accesorios</b>									
Guía de colores							667472		
20 x 1.2-mm cánula, negra							669838		

\* 5 x 1.2-mm cada cánula



## Restauraciones Directas

Tetric EvoCeram® Bulk Fill y Tetric EvoFlow® Bulk Fill forma parte de la categoría de productos "Restauraciones Directas". Los productos de esta categoría cubren todos los procedimientos involucrados en las restauraciones directas de dientes desde la preparación hasta los cuidados de la restauración. Los productos están óptimamente coordinados entre sí y permiten un exitoso proceso y aplicación.



### ESTOS SON OTROS PRODUCTOS DE ESTA CATEGORÍA:

#### Adhese® Universal

El adhesivo universal



Adhesión universal en un formato avanzado

- Aplicación Eficiente – más de 190 aplicaciones por unidad de vivapen®
- Uso Universal – para todo tipo de técnicas de adhesión y grabado
- Resultados Predecibles – fuerte adhesión a la dentina y el esmalte

#### OptraGate®

El retractor de labios y mejillas sin látex



La suave solución para una mejor visión

- Acceso considerablemente más ampliado al campo de tratamiento
- Mejorado confort del paciente gracias a su flexibilidad tridimensional
- Amplio rango de aplicaciones

¿Le gustaría saber más sobre los productos de la categoría "Restauraciones Directa"? Simplemente póngase en contacto con el personal de o visite [www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com) para más información.

**Ivoclar Vivadent AG**  
 Benderstr. 2  
 9494 Schaan  
 Liechtenstein  
 Tel. +423 235 35 35  
 Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent S.L.U.**  
 Carretera de Fuencarral nº24  
 Portal 1 – Planta Baja  
 28108-Alcobendas (Madrid), Spain  
 Telf. +34 91 375 78 20  
 Fax +34 91 375 78 38  
[www.ivoclarvivadent.es](http://www.ivoclarvivadent.es)

es/2015-04-09

**ivoclar**  
**vivadent**  
 passion vision innovation