

3M Science.
Applied to Life.™

**Procedimiento para
restauraciones
posteriores eficientes.**

**Porque a todos nos
gusta la puntualidad.**



Adhesivo 3M™ Scotchbond™ Universal. La elección correcta para cualquier técnica.

Descubra el primer adhesivo universal con eficacia clínicamente probada desde 2011.

Scotchbond Universal puede utilizarse con cualquier técnica adhesiva: grabado total, autograbado y grabado selectivo del esmalte. Es perfecto para aplicaciones tanto directas como indirectas y puede emplearse en todo tipo de superficies sin necesidad de usar un “primer” adicional. Diseñado para simplificar la adhesión sin renunciar a la calidad, el adhesivo Scotchbond Universal es el único que necesitará en su consulta, puesto que le aportará la máxima resistencia y rapidez.

- **Un paso**, con un rápido tiempo de aplicación de 35 segundos.
- **Incluye silano**, no requiere de un “primer” adicional.
- Válido para **cualquier técnica** adhesiva, indicación y superficie.
- **Sin sensibilidad** postoperatoria.
- Diseño del bote patentado **fácil de abrir** con una sola mano.
- También disponible en **monodosis L-Pop™**.
- Se puede almacenar a **temperatura ambiente**.



Tiempo de aplicación: 35"



Bote con tapa abatible y boquilla diseñada para controlar la dispensación. No necesita refrigeración; almacénalo hasta dos años a temperatura ambiente.

Tras un ensayo clínico a doble ciego aleatorizado de 36 meses que evaluó 172 restauraciones en 35 pacientes, el adhesivo Scotchbond Universal satisfizo los criterios de la ADA para su aprobación para todas las técnicas de grabado ácido.**

** Loguercio, A. D., de Paula, E. A., Hass, V., Luque-Martínez, I., Reis, A., Perdigão, J. (2015). A new universal simplified adhesive: 36-Month randomized double-blind clinical trial. *Journal of Dentistry*, 43, 1083–1092.

La ciencia que avala la versatilidad total.

Copolímero 3M™ Vitrebond™

Exclusivo de 3M. Reduce la sensibilidad a la humedad, permitiendo la adhesión a dentina húmeda o seca en la técnica de grabado total.

Silano

Permite la unión química entre el adhesivo y las superficies de cerámica vítrea sin necesidad de usar un “primer” adicional.

Monómero 10-MDP

Optimiza la eficacia del autograbado. Permite la unión química a la dentina y a otros materiales como zircona, alúmina y metales. Incrementa la estabilidad de almacenamiento, haciendo innecesaria la refrigeración.



Elimina prácticamente la sensibilidad postoperatoria en aplicaciones mediante grabado total o autograbado.

0.4%

Porcentaje de restauraciones realizadas con la técnica de grabado total con el adhesivo Scotchbond Universal que presentaron sensibilidad postoperatoria.

Número total de restauraciones realizadas con la técnica de grabado total:

3,467



0.06%

Porcentaje de restauraciones realizadas con la técnica de autograbado con el adhesivo Scotchbond Universal que presentaron sensibilidad postoperatoria.

Número total de restauraciones realizadas con la técnica de autograbado:

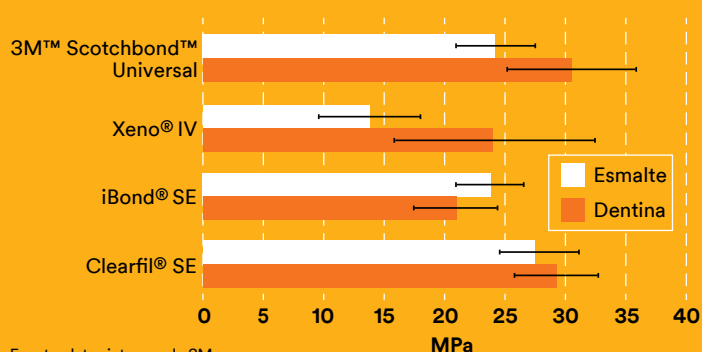
3,495

Fuente: datos internos de 3M

Aplice su técnica preferida sin comprometer una adhesión eficaz, fiable y duradera.

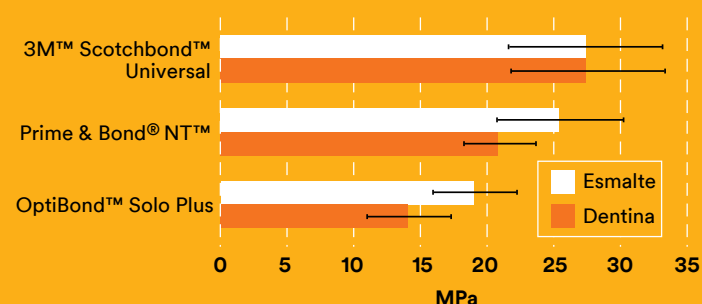


Resistencia adhesiva con técnica de autograbado: adhesivo Scotchbond Universal frente a los competidores



Fuente: datos internos de 3M

Resistencia adhesiva con técnica de grabado total: adhesivo Scotchbond Universal frente a los competidores

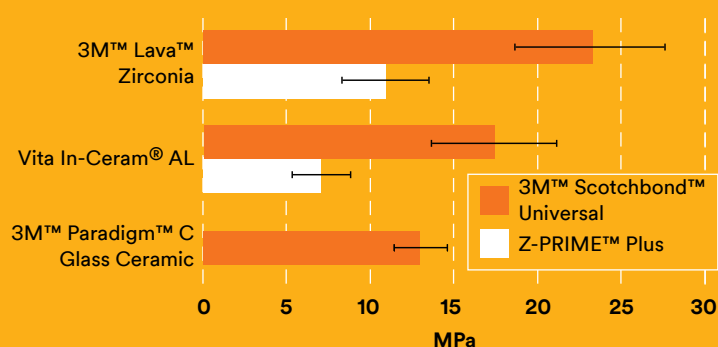


Fuente: datos internos de 3M

Adhesión a cualquier superficie.

El adhesivo Scotchbond Universal se adhiere a todas las superficies, incluidos esmalte, dentina, cerámica vítrea, zircona, aleaciones nobles y no nobles y composites, sin necesidad de "primer" adicional. ¡En combinación con el activador de polimerización dual Scotchbond Universal DCA, el adhesivo Scotchbond Universal es compatible con todos los cementos de resina, materiales para la reconstrucción de muñones e incluso composites autopolimerizables!

Resistencia adhesiva en cizalla sobre sustratos indirectos tras 10.000 ciclos de termociclado



Fuente: Dr. Markus Blatz, Universidad de Pensilvania

Composite para posteriores 3M™ Filtek™ One. Ahora las restauraciones en bloque pueden ser más estéticas.

Las restauraciones posteriores plantean dificultades, de ahí que hayan adquirido tanta popularidad los composites de aplicación en bloque, que simplifican y agilizan el procedimiento.

Sin embargo, hasta la fecha, la mayor rapidez y facilidad al realizar una obturación en bloque ha ido a expensas de la estética. De ahí que, como líder global en tecnologías estéticas y de restauración, recurriéramos a nuestros expertos para lograr una solución que seguramente le encantará.

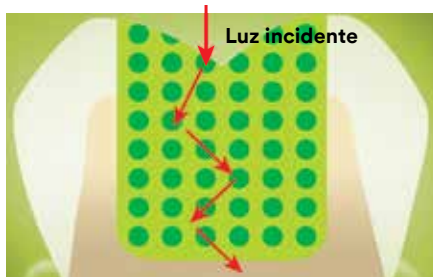
Composite de aplicación en bloque Filtek One Bulk Fill.

Diseñado para el sector posterior, sus exclusivas propiedades ópticas y su opacidad mejorada le brindan la simplicidad de la aplicación en un paso —hasta 5 mm— *sin comprometer los resultados estéticos*. Ahora, tanto usted como sus pacientes tienen motivos para sonreír.

El índice de refracción no coincide



El índice de refracción coincide



Si las partículas de relleno y la matriz TIENEN propiedades ópticas coincidentes (diagrama derecho), como es el caso del composite de aplicación en bloque Filtek™ One Bulk Fill, no se producirá una refracción significativa de la luz y ésta se transmitirá con éxito a través del material, aumentando así la profundidad de polimerización.

■ = Discrepancia del índice de refracción ■ = Coincidencia del índice de refracción
● = Punto de dispersión potencial ➔ = Haz de luz

La acción que hace que el lápiz parezca desplazarse ópticamente (diagrama de la derecha) es la misma que fuerza a la luz a redirigirse en un composite cuando los índices de refracción de las partículas de relleno y de la resina NO coinciden.

Si la luz que atraviesa un material se redirige en un ángulo lo suficientemente grande, no se transmitirá a través del material (diagrama de la izquierda arriba), esto se traducirá en un composite con una menor profundidad de polimerización.

¿Qué es el índice de refracción?

El índice de refracción de un material determina la manera en que la luz lo atraviesa.

¿Alguna vez se ha fijado en cómo un lápiz parece estar visualmente doblado al introducirlo en un vaso de agua? Esto se debe a que está situado en dos materiales cuyos índices de refracción no coinciden. Cuando la luz pasa del aire (índice de refracción 1) al agua (índice de refracción de 1,33) es redirigida, y como consecuencia el lápiz parece estar visualmente doblado.



- Aplicación rápida y sencilla en un solo paso
- Opacidad aumentada para mejorar la estética
- Reducción del estrés de contracción para permitir una profundidad de polimerización de hasta 5 mm
- Excelente adaptación
- No se requiere estratificar ni utilizar costosos dispositivos dispensadores
- Excelentes propiedades de manejo y modelado

- La verdadera nanotecnología de 3M proporciona mayor resistencia al desgaste y una excelente retención de pulido
- Elevada radiopacidad
- Diseño exclusivo de la punta de la cápsula para facilitar el acceso a cavidades profundas
- Disponible en 5 colores



Cómo la ciencia 3M consigue la simplicidad de la aplicación en bloque con una estética mejorada.

La tecnología que avala el composite de aplicación en bloque Filtek One Bulk Fill



Gestión inteligente de la tasa de contraste

Incrementa la opacidad sin sacrificar la profundidad de polimerización

El perfeccionamiento de la nanotecnología 3M nos permite gestionar de manera más inteligente la opacidad y la profundidad de polimerización. Gracias a nuestra exclusiva tecnología de gestión inteligente de la tasa de contraste, hemos aumentado la opacidad sin reducir la profundidad de polimerización.

Tasa de contraste



Composite de aplicación en bloque Filtek One Bulk Fill

51*

◀ Translúcido

Opaco ▶

Rango de tasa de contraste de los composites universales convencionales

*La tasa de contraste es el promedio de todos los colores.

Protocolo de polimerización

Tipo de Restauración	Espesor Incremento	Lámparas halógenas (potencia de 550-1000 mW/cm ²)	Lámparas LED (potencia de 1000-2000 mW/cm ²)
Clase I	4mm	40 sec	20 sec
Clase II	5mm	20 seg oclusal 20 seg vestibular 20 seg lingual	10 seg oclusal 10 seg vestibular 10 seg lingual

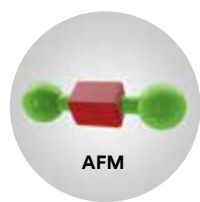
Nota: en restauraciones de Clase II, retire la matriz antes de polimerizar por vestibular y lingual.

Una polimerización profunda y uniforme, incluso en el fondo cavitario.

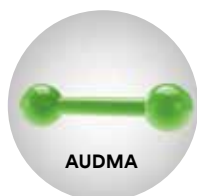
Otro factor por el cual la luz podría no atravesar el composite puede radicar en la luz propiamente dicha. De ahí que hayamos creado las lámparas de polimerización LED Elipar™ DeepCure. Éstas generan un perfil del haz más colimado, que mejora la uniformidad lumínica y la distribución de la intensidad a distancias clínicamente relevantes, incluso en áreas profundas.

Innovadores monómeros AUDMA y AFM

Reducen la contracción y alivian el estrés para permitir la aplicación del material en capas de hasta 5 mm.



El Monómero de Adición-Fragmentación (AFM) alivia el estrés durante la polimerización.



El Dimetacrilato de Uretano Aromático (AUDMA) ayuda a reducir la contracción y el estrés que se genera durante la polimerización.

VERDADERA tecnología de nanorrelleno de 3M

La verdadera nanotecnología de 3M proporciona mayor resistencia al desgaste y una excelente retención de pulido.

Imagen de nanocluster con 5.000 aumentos

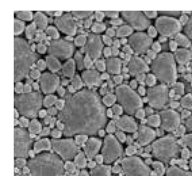
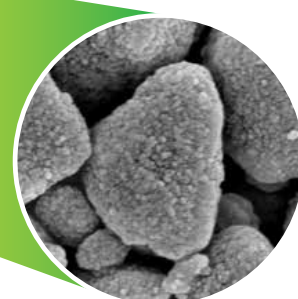


Imagen de nanocluster con 50.000 aumentos



Lámparas de polimerización LED 3M™ Elipar™ DeepCure. Polimerización profunda y uniforme.

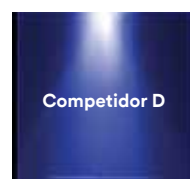
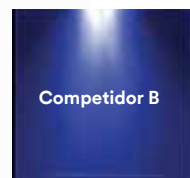
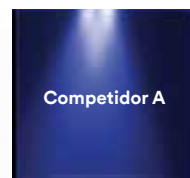


¿Utiliza habitualmente materiales para restauraciones posteriores o aplicación en bloque?

Los estudios confirman que el 69% de los dentistas que realizan restauraciones con composites de aplicación en bloque (bulk fill) no confían que la polimerización sea completa hasta el fondo de la cavidad. 3M ESPE asumió el reto de resolver esta inquietud, y su respuesta son las lámparas de polimerización LED Elipar DeepCure. Ahora, los odontólogos pueden escoger entre dos modelos que mejor se adapten a sus preferencias: una versión “premium”, de acero inoxidable duradero, o un modelo “standard” de alto rendimiento y poco peso.

Las lámparas de polimerización LED Elipar DeepCure hacen honor a su nombre (polimerización profunda). Gracias a una óptica optimizada, puede tener plena confianza en que sus restauraciones conseguirán una polimerización homogénea y profunda, desde el centro hasta el borde y desde la superficie hasta el fondo de la cavidad a una distancia clínicamente relevante. Los resultados de los ensayos en laboratorio demuestran el porqué.

Fig. 1



Perfil del haz de luz

0 mm

Fig. 2 Distancia

4 mm

Distancia

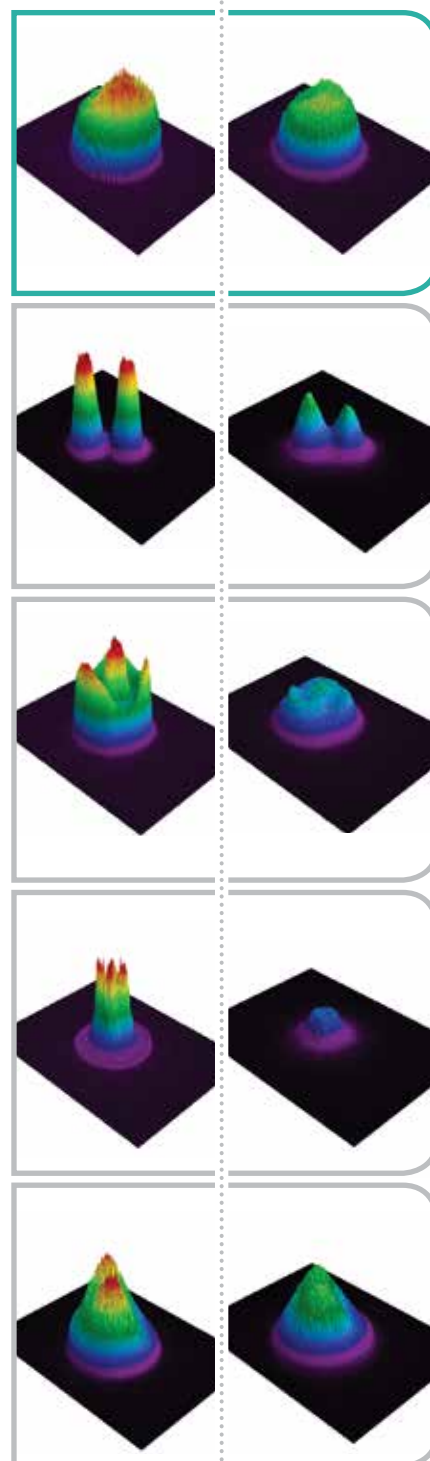


Figura 1: Una distribución más homogénea de la energía por toda la restauración. Estas imágenes comparan la penetración de la luz de distintos dispositivos de fotopolimerización. Muestran que las lámparas de polimerización LED Elipar™ DeepCure producen un perfil de haz de luz más colimado y uniforme, también a mayor profundidad.

Fuente: Información interna de 3M ESPE

Figura 2: Mejor homogeneidad de la luz y distribución de la intensidad a distancias clínicamente relevantes. Estas imágenes tridimensionales de los perfiles de haz comparan el haz de luz generado por lámparas de polimerización LED Elipar™ DeepCure con los de otros dispositivos de fotopolimerización. Longitud de onda 420-540 nm. La mayoría de lámparas de polimerización presentaban una reducción significativa de la intensidad de luz a distancias clínicamente relevantes. Fuente: BlueLight Analytics Inc.

Sistema de pulido 3M™ Sof-Lex™ Diamond. Pula con diamante sin pastas de pulir.

¿Cuánto tiempo y esfuerzo dedica a crear sonrisas bonitas? Con independencia de si utiliza un sistema de gomas de acabado y pulido o una pasta diamantada para pulido intraoral, el procedimiento puede ser laborioso. Es posible que, por mucho que se esfuerce, el brillo no dure. 3M le ofrece una solución simple para ambos problemas, utilizando dos de nuestras innovadoras tecnologías.

Pulido mediante el sistema de pulido diamantado Sof-Lex.

Olvídense de la engorrosa pasta. Nuestra espiral de pre-pulido prepara la restauración para el brillo final, mientras que nuestra espiral de pulido diamantada consigue un brillo extraordinario similar al obtenido con la pasta. El sistema le ofrece la comodidad de un sistema de gomas y se adapta a todas las superficies de los dientes.

Además, las espirales no solo son eficaces, sino también más respetuosas con los tejidos blandos, y preservan la integridad y la anatomía de sus restauraciones.

Cuando los pacientes salgan sonrientes de su consulta, le sorprenderá lo sencillo que le habrá resultado crear una estética atractiva y natural.

*En comparación con otros instrumentos de acabado y pulido.



**¡Una diferencia que
salta a la vista!**



Composite universal Filtek™ Supreme XTE pulido con el sistema de pulido diamantado Sof-Lex (izquierda) comparado con el composite universal TPH Spectra® pulido con el sistema de acabado Enhance® y el sistema de pulido PoGo® (derecha). Se aprecia una reflexión más clara con el sistema de pulido diamantado Sof-Lex.

**En solo dos pasos, puede obtener un brillo
similar al obtenido con pasta diamantada.**



Resumen de ventajas

- Confiere un brillo similar al obtenido con pasta diamantada, con la comodidad de un sistema de gomas
- Su exclusiva forma flexible se adapta a todas las superficies de cualquier diente
- Rápido y fácil de usar
- Puede esterilizarse y reutilizarse
- Brillo intenso y duradero si se utiliza con el composite universal Filtek™ Supreme XTE

Reducción grosera

Pulido de alto brillo



Sistema de pulido Sof-Lex Diamond:
Olvídense de la engorrosa pasta. La espiral de pre-pulido prepara la restauración para el brillo final, mientras que la espiral de pulido diamantada otorga a sus restauraciones un extraordinario brillo similar al obtenido con la pasta.



Discos Sof-Lex XT: Discos extrafinos para facilitar el acceso a las superficies proximales.

Reducción grosera



C

Contorneado



M

Acabado



F

Pulido



SF



PP

Pulido
con diamante



HGP

Pulido con pasta de
diamante



HGP

Información para pedidos



3M™ Scotchbond™ Universal

Referencia	Información de producto
41254	Estuche de Introducción (botella): 1 botella 5 ml de Scotchbond Universal, 1 jeringa ácido fosfórico de 3 ml, 50 pocillos de mezcla desechables, 50 micropinceles desechables, 25 puntas gel dispensador
41258	Reposición (bote): 1 bote 5ml de Scotchbond™ Universal
41255	Estuche unidosis 40 uds: 40 unidosis, 1 jeringa ácido fosfórico de 3 ml, 25 puntas gel dispensador
41256	Estuche unidosis 100 uds: 100 unidosis, 1 jeringa ácido fosfórico de 3 ml, 25 puntas gel dispensador
41257	Estuche unidosis 200 uds: 200 unidosis, 1 jeringa ácido fosfórico de 3 ml, 25 puntas gel dispensador
41264	Botella de activador de 5ml
41263	2 jeringas de ácido fosfórico y 50 puntas de aplicación



Composite de aplicación en bloque 3M™ Filtek™ One Bulk Fill

Reposición	Referencia	Referencia
Color	Jeringa	Cápsula
A1	4866A1	4867A1
A2	4866A2	4867A2
A3	4866A3	4867A3
B1	4866B1	4867B1
C2	4866C2	4867C2

REPOSICIONES EN JERINGA, incluye: 1 jeringa de 4 g; guía técnica; instrucciones de uso.
REPOSICIONES EN CÁPSULA, incluye: 20 cápsulas de 0,2 g; guía técnica; instrucciones de uso.



Lámparas de polimerización LED 3M™ Elipar™ DeepCure

Referencia	Información de producto
76973	Elipar DeepCure-L
76975	Elipar DeepCure-S
76981	Elipar DeepCure S Guía Luz
76983	Elipar DeepCure L Guía Luz
76985	Elipar DeepCure S/S10 Batería recargable
76984	Elipar DeepCure Protector ocular



3M™ Sof-Lex™ Diamond

Referencia	Información de producto
5092IM	Kit Intro Sistema de pulido de diamante Sof-Lex · 5 Sof-Lex Spiral pre-pulido (beige) · 5 Sof-Lex Spiral Diamond pulido (rosa) · 1 ficha técnica · 1 mandril · Instrucciones de uso
5090	Reposición 15 Sof-Lex Spiral pre-pulido (beige), instrucciones de uso
5091	Reposición 15 Sof-Lex Spiral Diamond pulido (rosa), instrucciones de uso



3M Oral Care
3M España, S.L.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
www.3MESPE.es

www.3mespe.es
f t You Tube
3MESPEIberia @3MESPEIB 3MESPEDental

3M ESPE, Scotchbond, RelyX, Sof-Lex, Elipar y Filtek son marcas registradas de 3M. Impreso en España.
© 3M 2017. Todos los derechos reservados.