BEAUTIFIL II

Material de restauración estético
con liberación sostenida de flúor

PRG Technology
Giomer

SHOFU

Proven products for better dentistry

Foto: Dr. Sushil Koirala

BEAUTIFIL II

Más que solo obturar

Beautifil II sobresale por su apariencia estética con una armonía cromática excelente, propiedades de manejo excepcionales y su efecto antiplaca.
La tecnología patentada del relleno integra las propiedades de transmisión y dispersión de la luz de los dientes naturales. Esto permite conseguir restauraciones imperceptibles incluso con una capa.

Beautifil II tiene la capacidad de liberar flúor de forma sostenida y proporciona a los pacientes una protección eficaz contra la caries secundaria. Esta protección se puede aumentar combinándolo con el sistema adhesivo adaptado FL-Bond II, consiguiendo además una excelente unión adhesiva.

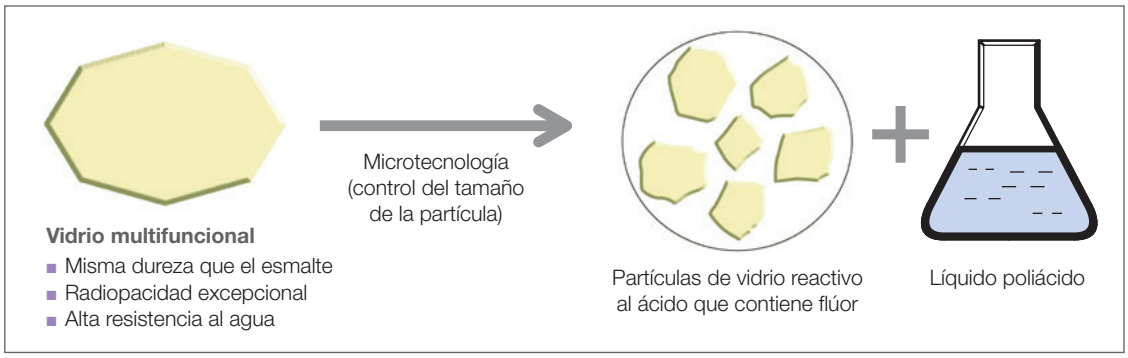
La dureza superficial de los materiales de relleno inorgánicos contenidos en Beautifil II es semejante a la del esmalte y respetuosa con los antagonistas. Por lo tanto, el material es igualmente adecuado para dientes anteriores y posteriores.

Además, Beautifil Flow y Beautifil Opaquer están disponibles como variantes fluidas y cubrientes para cubrir una amplia gama de aplicaciones.

Giomer

Como giómero, Beautifil II se basa en la tecnología de relleno PRG (Pre-Reacted Glass-ionomer / ionómero de vidrio prerreaccionado). El relleno inorgánico consiste en micropartículas de vidrio prereaccionadas con ácido. Al integrar la reacción con ácido en el proceso de fabricación, se forma una fase estable de ionómero de vidrio en la superficie de las partículas de vidrio. Los rellenos S-PRG (Surface Pre-Reacted Glass-ionomer / ionómero de vidrio prerreaccionado en superficie) confieren al composite características específicas, como la absorción y liberación de flúor o el efecto antiplaca [1], sin alterar sus parámetros físicos.

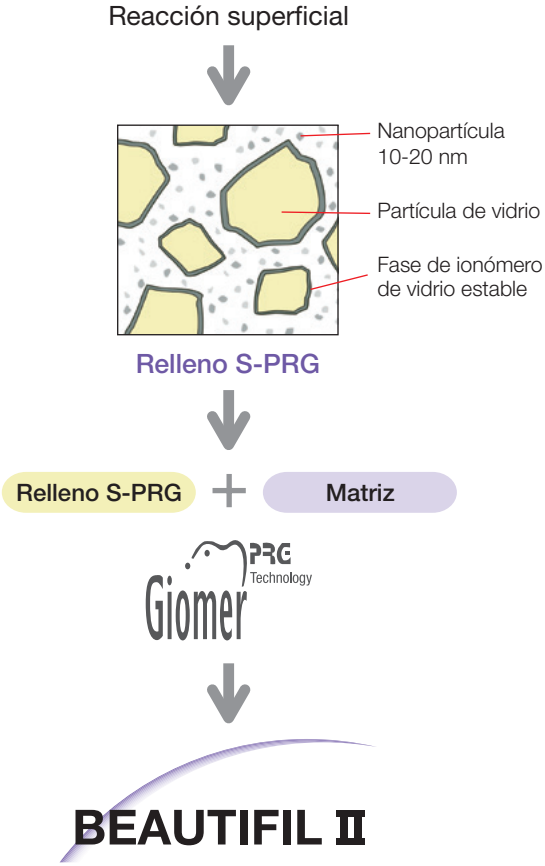
Proceso de producción



Tecnología S-PRG

CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

- Absorción y liberación de flúor
- Estética natural
- Efecto antiplaca
- Alta radiopacidad
- Estabilidad clínica a largo plazo
- Resistencia a la abrasión en dientes posteriores



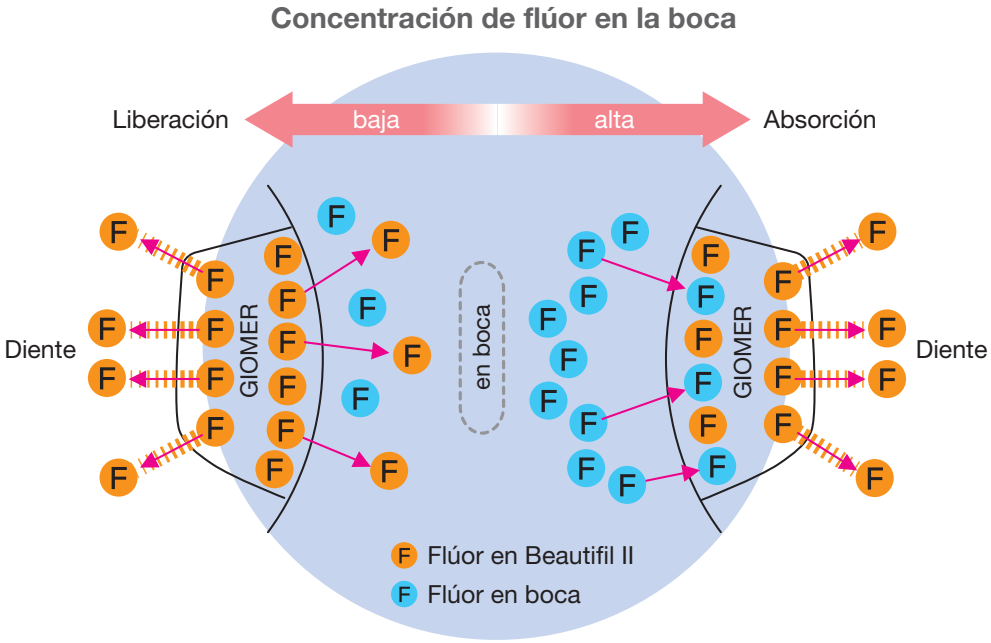
Liberación y absorción de flúor

Los rellenos S-PRG que contiene Beautifil II tienen la capacidad de liberar y absorber flúor dependiendo de la concentración de flúor en la boca. La resistencia y la estabilidad del composite permanecen inalteradas.

La liberación de flúor ocurre exactamente donde su efecto puede desplegarse con mayor eficacia. Esto significa que la estructura natural del diente en contacto con la restauración queda protegida eficazmente contra la caries mediante la remineralización local permanente.

Los iones de flúor se absorben de fuentes externas como los colutorios con flúor, los tratamientos dentales o los dentífricos. Esta propiedad y efecto fueron probados clínicamente en un estudio de 13 años. [2]

El uso del agente adhesivo coordinado FL-Bond II aumenta la liberación de flúor y mejora la protección contra la caries.



Proceso de liberación y absorción de flúor en la boca

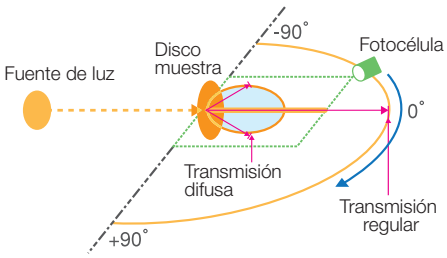
[1] Observation of plaque formation in oral cavity (non-brushing for 24 hours). The Japanese Journal of Conservative Dentistry. 2004;47(3):391-402

[2] "A clinical evaluation of a giomer restorative system containing surface prereacted glas ionomer filler: Results from a 13-year recall examination"
Gordan V. V., Blaser P. K., Watson R. E., Mjör I. A. et al.
J Am Dent Assoc 145(10): 1036-1043 (Okt. 2014)

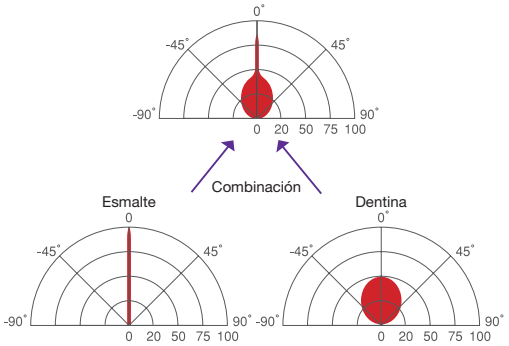
Características particulares

Conduce la luz de forma natural

Beautifil II puede recrear los efectos de la transmisión y dispersión de la luz de los dientes naturales debido a su tecnología única de relleno. Gracias a su perfecta adaptación podrá conseguir restauraciones invisibles con las propiedades ópticas de la dentina y el esmalte.

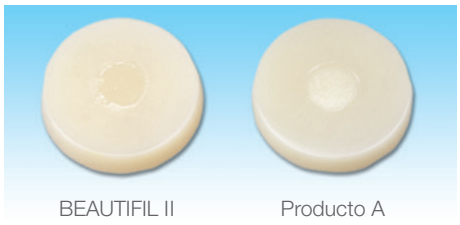


Goniofotometría en dos dimensiones



Estabilidad del color

El tono de Beautifil II no varía durante el modelado ni durante o después del curado. De este modo, puede estar seguro de estar utilizando el tono adecuado al aplicar las capas.



Núcleo antes del curado y anillo exterior después del curado

Amplia gama de colores

Beautifil II está disponible en 14 colores diferentes.

Los colores universales A1, A2, A3, A3,5, A4, B1, B2, B3, C2 y C3 han sido diseñados especialmente para la técnica sencilla de una sola capa. Además, los tonos opacos de dentina A2O y A3O son particularmente apropiados para capas de distintos colores.

El material de esmalte Inc tiene la mayor translucidez para las restauraciones anteriores estéticamente exigentes.

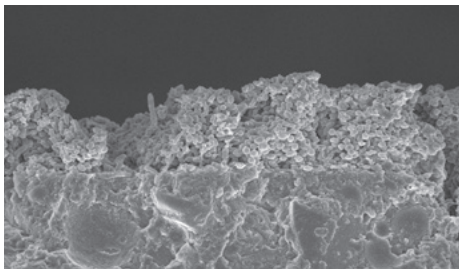
Para el tratamiento de dientes blanqueados, recomendamos usar el tono Bleaching White – BW.

Las muestras de las guías de tonos estan fabricadas de composite genuino Beautifil II. Simulan el grosor de los dientes naturales para facilitar la elección del tono adecuado.

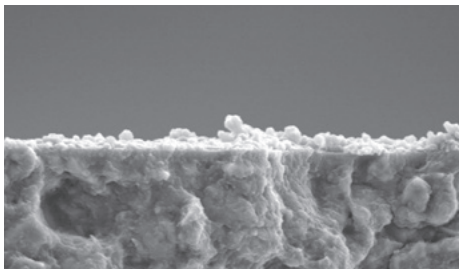
Efecto antiplaca

Sobre la superficie de los dientes restaurados con Beautifil II se forma una capa de material que se renueva permanentemente en contacto con la saliva. Esta minimiza la adhesión de la placa y reduce así el crecimiento de bacterias.

Incluso si la capa es eliminada, por ejemplo, con el cepillado, la saliva forma de nuevo las capas protectoras.



Resina de composite convencional (sin partículas de relleno S-PRG): amplia formación de placa



Beautifil II (con partículas de relleno S-PRG): formación esporádica de placa

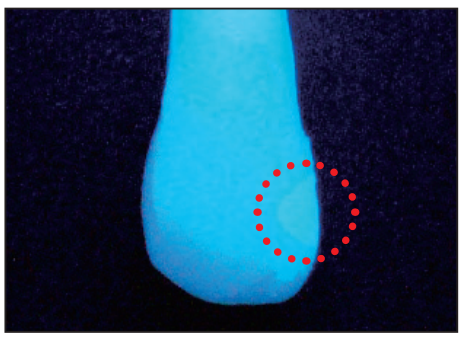
Fotos: Prof. Koji Yamamoto, ASAHI University

Pulido óptimo

Debido al tamaño medio de la particula de 0,8 µm y el uso de nanorellenos (10-20 nm), Beautifil II es rápido y fácil de pulir. La superficie homogenea resultante contribuye al efecto anti-placa.

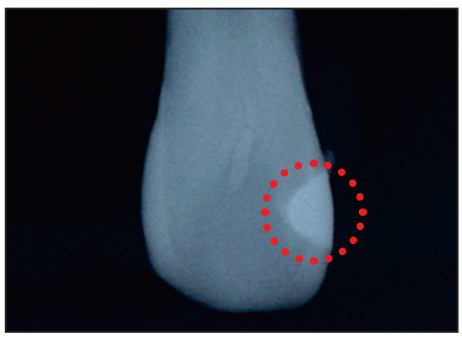
Fluorescencia

Beautifil II tiene una fluorescencia similar a la de los dientes. Los efectos de las influencias ópticas, como las de la luz UV, se reducen al mínimo.



Radiopacidad extraordinaria

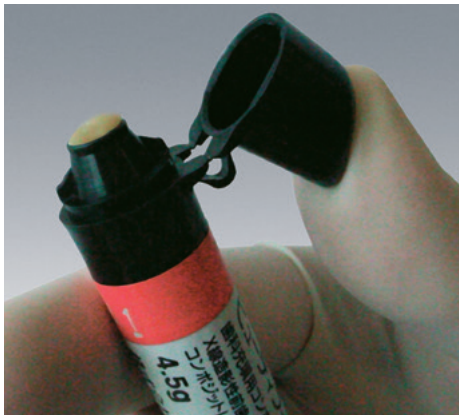
La radiopacidad es 1,7 veces mayor que la del esmalte y 3 veces mayor que la de la dentina y permite diagnósticos radiográficos visuales fiables.



Propiedades de manipulación excelentes

Beautifil II es fácil de modelar y se adapta fácilmente a la sustancia dura preparada del diente. La viscosidad del material, poco dependiente de la temperatura, asegura unas propiedades de modelado estables sin que se adhiera a los instrumentos.

El práctico tapón de cierre de la jeringa puede abrirse con un dedo, lo que permite una dispensación fácil y una aplicación precisa.



Resistencia y durabilidad fiables

La microestructura homogenea de Beautifil II, con su alta carga de relleno, asegura unas propiedades físicas excelentes con estabilidad a largo plazo y una alta resistencia a la flexión. Estas propiedades excelentes del material han sido probadas clínicamente y documentadas en el estudio mencionado de 13 años.

Propiedades físicas

Resistencia a la compresión	Resistencia a la flexión	Dureza Vickers	Desgaste	Carga de relleno	Tamaño medio del relleno	Radiopacidad	Liberación y absorción de flúor
330 MPa	130 MPa	62 HV	0,52 % peso	83,3 % peso	0,8 µm	3,4 Al:mm	sí

Fuente: R&D (Investigación y Desarrollo), SHOFU INC., Japón

La confianza empieza aquí

Antes de la restauración

Después de la restauración

Fotos: Dr. Sushil Koirala

Indicaciones

Restauraciones directas que exigen una estética y una biocompatibilidad óptimas, como:

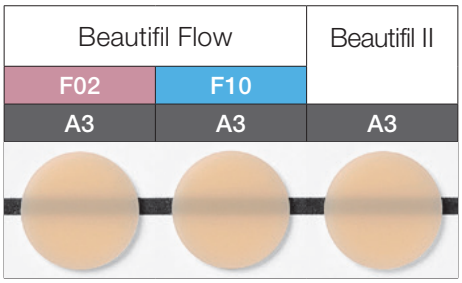
- Restauración de cavidades de la clase I hasta V
- Restauración de erosiones cervicales y caries radiculares
- Reparación de bordes incisales fracturados
- Carillas y reconstrucción de muñones
- Correcciones dentales cosméticas directas

Componentes del sistema

Beautifil Flow ■ Beautifil Opaquer ■ FL-Bond II

La versión fluida **Beautifil Flow** aumenta al abanico de indicaciones. El moderadamente viscoso F02 y el ligeramente fluido F10 igualan de forma precisa los colores Beautifil II.

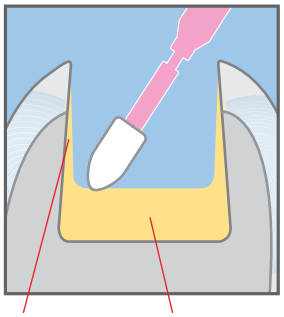
Nuestro **Beautifil Opaquer** está disponible en dos colores para cubrir decoloraciones, incluso con capas muy finas.



Tonos coordinados de Beautifil II y Beautifil Flow

El sistema de adhesión en dos pasos autograbante **FL-Bond II** también contiene rellenos S-PRG con liberación de flúor. El primer FL-Bond II no contiene HEMA ni acetona, es radiopaco y, gracias a su consistencia fluida, es fácil de aplicar.

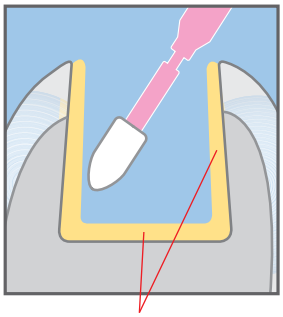
Viscosidad baja
(otros sistemas de adhesión)



Capa de unión extremadamente fina

Acumulación de fluido en el fondo de la cavidad

Viscosidad moderada
(FL-Bond II)



Espesor de la capa de unión homogéneo

Información para pedidos

BEAUTIFIL II - 6 Color Set

- 6 jeringas Beautifil II de 4,5 g (A2, A3, A3,5, B2, A3O, Inc)
- 1 Dura-White (FL2)
- 1 Super-Snap Single Kit
- 1 OneGloss Trial Set
- Bloc de mezcla

Ref. 1775

Ref. 1776 Tips (6x 20 puntas, 0,25 g cada una)

BEAUTIFIL II - Cosmetic Kit

- 3 jeringas Beautifil II de 4,5 g (A2, A3, Inc)
- 1 jeringa Beautifil Flow F02 (A2), 2 g
- 1 jeringa Beautifil Opaquer (LO), 2 g
- 1 Dura-White (FL2)
- 1 Super-Snap Single Kit
- 1 OneGloss Trial Set
- 10 puntas de jeringa
- Bloc de mezcla

Ref. 1777

BEAUTIFIL II

Jeringas de 4,5 g / Tips 20 uds., 0,25 g cada una

Color	Ref.	
	Jeringas	Tips
A1	1401	1752
A2	1402	1753
A3	1403	1754
A3,5	1404	1755
A4	1405	1756
B1	1408	1759
B2	1409	1760
B3	1410	–
C2	1412	1763
C3	1413	–
Inc (Incisal)	1415	1766
BW (Bleaching White)	1416	1767
A2O (Opaquer A2)	1419	1770
A3O (Opaquer A3)	1420	1771

SuperSnap Disk Kit

Con este sistema de discos en 4 etapas se pueden contornear, acabar y pulir de forma fácil, rápida y segura todos los composites de microrrelleno y nanohíbridos.

Ref. N0510

OneGloss Set

Sistema de pulidores para el acabado y pulido de restauraciones de composite en un solo paso.

Ref. 0180

SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan
EC REP **SHOFU DENTAL GmbH** An der Pönt 70, 40885 Ratingen, Germany, www.shofu.de
SHOFU is a registered trademark of SHOFU INC. All other trademarks and registered trademarks are the property of their respective holders. SHOFU INC. reserves the right to change specifications without notice.

Official Partner
miCD
Minimally Invasive
Cosmetic Dentistry

180105 · 10/2020