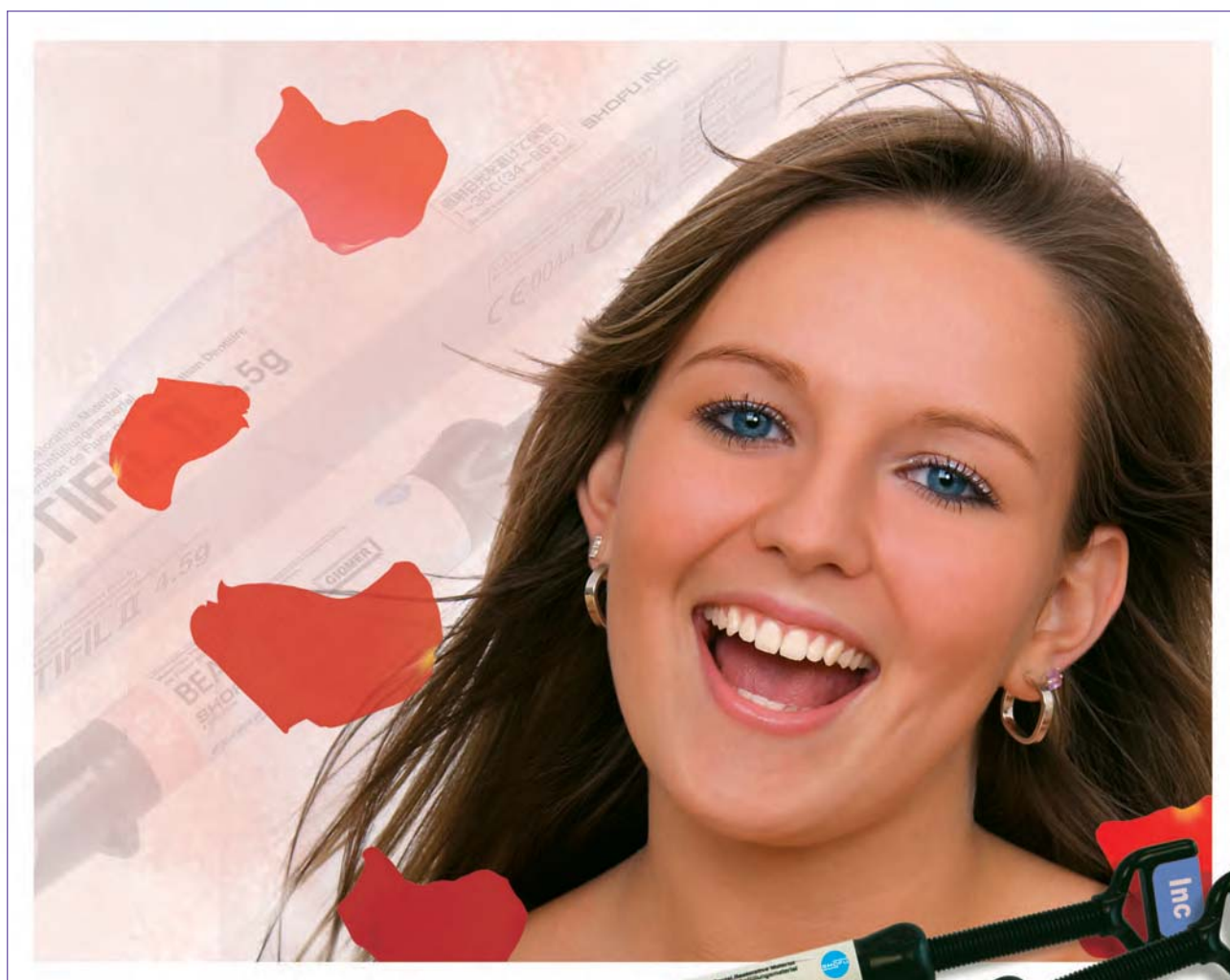


BEAUTIFIL II

**Matériau de restauration esthétique
à libération permanente de fluor**



PRG
Technology
Giomer



LA RECHERCHE EST NOTRE MEILLEUR PRODUIT



Cliché fourni par le Dr Sushil Koirala

Nous nous engageons à conserver le standard de qualité le plus élevé et mettons tout en oeuvre pour atteindre cet objectif au sein de notre société.

Parallèlement, notre philosophie se résume en une phrase:

„La recherche est notre meilleur produit.“

et un slogan:

„La qualité, c’est ce qui fait tourner SHOFU!“

C’est sur ces bases que nous maintenons et améliorons les relations avec notre clientèle.

Akira Kawashima
Directeur général

BEAUTIFIL II

Plus qu'un matériau de reconstitution

BEAUTIFIL II séduit par son esthétique, son harmonie exceptionnelle de teintes, sa facilité de manipulation et son effet anti-plaque. La charge, à la technologie brevetée, intègre les propriétés de transmission et de dispersion de la lumière des dents naturelles. Cela permet de réaliser des restaurations d'aspect naturel, même en une seule couche.

BEAUTIFIL II a la propriété de dégager en continu du fluor, offrant aux patients une protection efficace contre les caries secondaires. De plus l'utilisation conjointe du système adhésif FL-BOND II, dégageant aussi du fluor, maximise cette protection.

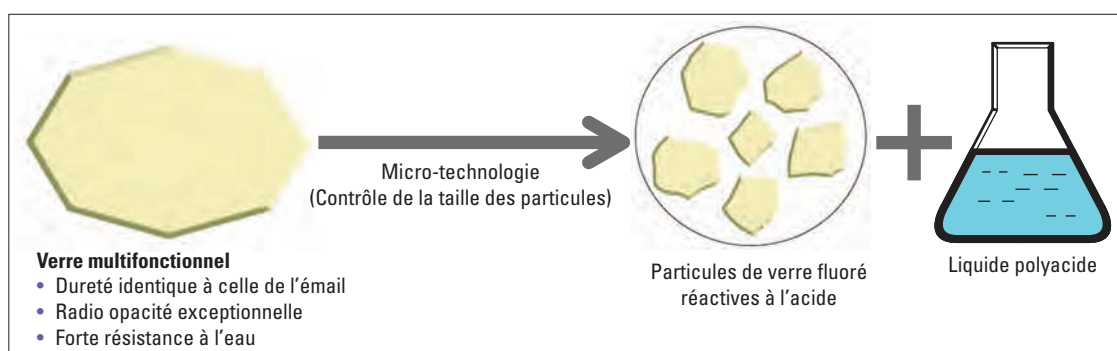
La dureté du verre des charges utilisées pour BEAUTIFIL II est comparable à celle de l'émail et donc sans effet négatif sur les antagonistes. C'est la raison pour laquelle ce produit convient aussi bien aux dents antérieures qu'aux postérieures.

Avec BEAUTIFIL Flow et BEAUTIFIL OPAQUER, on dispose par ailleurs de variantes fluides et opaques pour un domaine d'application plus large.

GIOMER

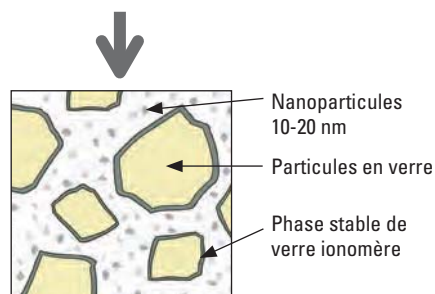
En tant que GIOMER, BEAUTIFIL II est basé sur la technologie des charges PRG (Pre-Reacted Glass-ionomer). La charge anorganique est constituée de micro-particules de verre ayant subi une pré-réaction. L'intégration de cette réaction dans le processus de fabrication entraîne la formation d'une phase verre ionomère stable sur la surface du verre. Ainsi toute réaction postérieure en milieu oral (absorption d'eau) est exclue. Les charges S-PRG (Surface Pre-Reacted Glass-ionomer) confèrent au composite des caractéristiques spécifiques, comme par exemple l'absorption et le largage de fluor ou l'effet anti-plaque, sans pour autant affecter ses paramètres physiques.

Processus de fabrication



Technologie S-PRG

Réaction de surface



Charge S-PRG



PRG
Technology
Giomer

BEAUTIFIL II

Caractéristiques de la technologie S-PRG

- Absorption et dégagement de fluor
- Esthétique proche de la dent naturelle
- Effet anti-plaque
- Radio opacité élevée
- Stabilité à long terme
- Résistance à l'abrasion sur les dents postérieures

DEGAGEMENT ET ABSORPTION DE FLUOR

Les charges S-PRG contenues dans BEAUTIFIL II sont en mesure de dégager ou d'absorber du fluor en fonction de la concentration de fluor se trouvant en bouche. La solidité et la stabilité du composite sont préservées.

L'émission de fluor se produit là où son effet est le plus efficace. Cette reminéralisation locale permanente permet ainsi de protéger efficacement les surfaces naturelles adjacentes contre les caries.

L'absorption d'ions fluor se produit par le biais de sources externes comme, par exemple, les bains de bouche fluorés, les soins professionnels ou les dentifrices.

Cette capacité et son effet ont été prouvés par une étude clinique sur 8 ans.¹

Le collage avec FL-BOND II renforce l'émission de fluor et maximise la protection contre les caries.

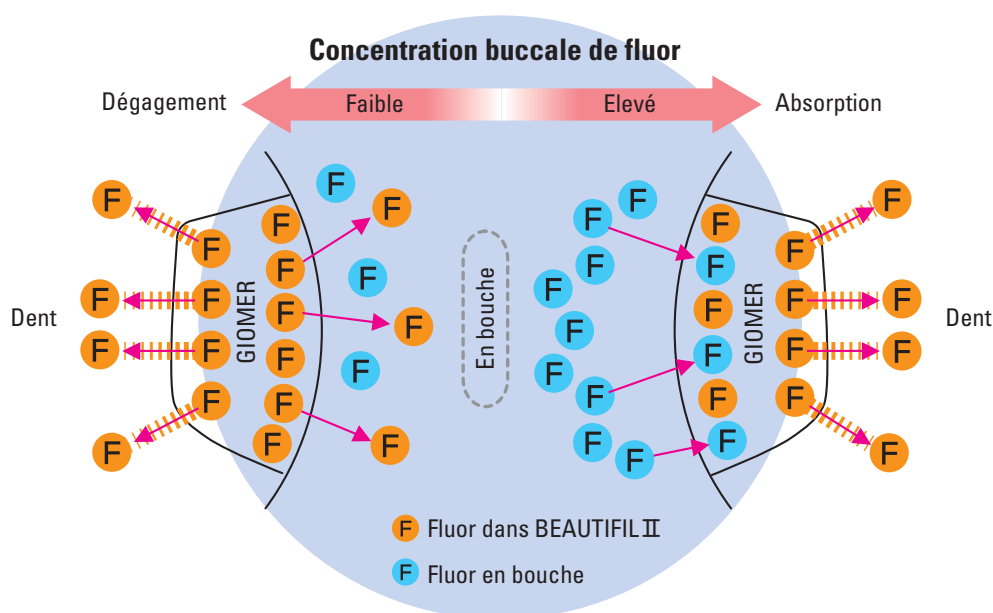


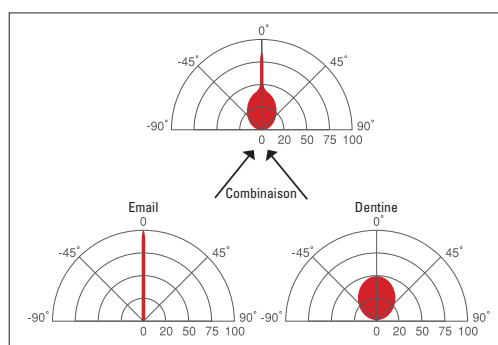
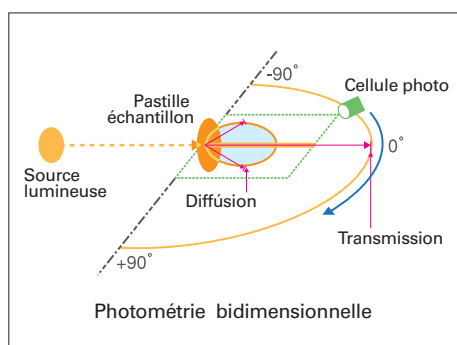
Schéma du processus d'absorption et de dégagement de fluor en milieu oral

¹ Gordan V.V., Mondragon E., Watson R.E., Garvan C., Mjör I. A.: A clinical evaluation of a self-etching primer and a giomer restorative material. Result at eight years. J Am Dent Assoc 138: 621-627 (2007) (Disponible sur demande)

PROPRIETES CARACTERISTIQUES

Effet naturel de la lumière

Grâce à sa technologie unique, BEAUTIFIL II est en mesure de recréer la transmission et la diffusion lumineuse des dents naturelles. Grâce à l'adaptation parfaite, vous réaliserez des restaurations invisibles aux propriétés optiques très naturelles.



6

Stabilité de la couleur

La teinte de BEAUTIFIL II varie de façon négligeable, que ce soit pendant la manipulation, ou après la polymérisation. Cela donne une parfaite confiance dans le résultat dès la stratification.



Centre non polymérisé et couronne polymérisée

Utilisation recommandée des teintes

BEAUTIFIL II est disponible en 12 teintes

Les teintes universelles – A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2 et C2 – sont spécialement conçues pour une technique rationnelle par couches.

En complément, des dentines opaques – A20 et A30 – permettent une stratification plus élaborée.

L'émail – Inc – offre une translucidité maximale aux dents antérieures.

Pour le traitement sur dent blanchie, on utilisera la teinte Bleaching White – BW.

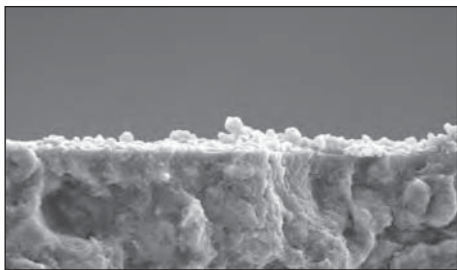
Les pastilles des teintiers sont réalisées en BEAUTIFIL II. Elles présentent la même épaisseur que les dents naturelles pour faciliter la prise de teinte.



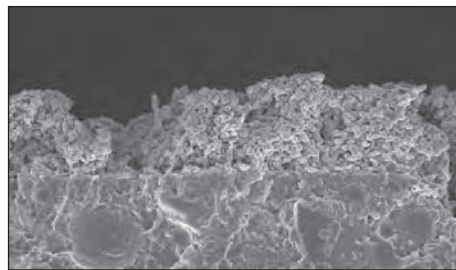
Effet anti-plaque

Par interaction entre la salive et les éléments de charge S-PRG de BEAUTIFIL II un film se forme en surface de la restauration. Ce film se régénère de façon permanente minimisant l'adhérence de la plaque et la constitution d'une colonisation bactérienne.

Même si ce film disparaît, par exemple lors du brossage, il se renouvelle ensuite grâce à la salive.



BEAUTIFIL II (avec charge S-PRG)
Formation sporadique de plaque



Composite conventionnel (sans charge S-PRG)
Prolifération de plaque

Cliché fourni par le Prof. Koji Yamamoto
ASAHI University

Polissage optimal

La taille moyenne des particules ($0,8\ \mu\text{m}$) et l'intégration de nano charges (10-20 nm) permettent un polissage rapide et simple de BEAUTIFIL II. L'homogénéité de surface contribue à l'effet anti-plaque.



Fluorescence

La fluorescence de BEAUTIFIL II ressemble à celle des dents. Les influences optiques, comme les rayons ultra-violet, sont minimisées.



Radio opacité exceptionnelle

La radio opacité est 1,7 fois plus forte que celle de l'émail dentaire et 3 fois plus que celle de la dentine, ce qui facilite le diagnostic radiologique.



Manipulation aisée

BEAUTIFIL II peut prendre n'importe quelle forme en adhérant facilement à la préparation de la dent. Sa viscosité, qui varie peu selon la température, permet des modelages stables et il ne colle pas aux instruments.

On ouvre et on ferme les seringues d'un seul geste du pouce, ce qui simplifie leur utilisation.



Fiabilité des qualités mécaniques dans le temps

La microstructure homogène de BEAUTIFIL II, avec sa forte proportion de charges, garantit d'excellentes propriétés physiques, stables à long terme et une haute résistance à la flexion. Ces propriétés exceptionnelles ont été documentées et cliniquement prouvées dans le cadre d'une étude réalisée sur 8 ans.¹

Propriétés physiques

Résistance à la compression	Résistance à la flexion	Dureté Vickers	Résistance à l'abrasion	Proportion de charge	Taille moyenne de la charge	Radio opacité	Largage et absorption de fluor
330 MPa	130 MPa	62 HV	0,52 % en poids	83,3 % en poids	0,8 µm	3,4 Al:mm	oui

(Données internes: SHOFU INC., Service R&D)



¹ Gordan V.V., mondragon E., Watson r.E., Garvan C., mjör i. a.: a clinical evaluation of a self-etching primer and a giomer restorative material." result at eight years.
J am Dent assoc 138: 621-627 (2007)
(Disponible sur demande)*

La confiance commence ici

Avant restauration



Après restauration



Avec l'aimable autorisation du Dr. Sushil Koirala

Applications

Restaurations directes exigeant une esthétique et une biocompatibilité optimales comme par exemple:


- Restaurations de cavités des classes I à V
- Restaurations d'érosions cervicales et de caries apicales
- Réparation de fractures d'angles incisifs
- CIV et tenons
- Réparations cosmétiques directes

ELEMENTS DU SYSTEME

BEAUTIFIL Flow - BEAUTIFIL OPAQUER - FL-BOND II

Les variantes fluides **BEAUTIFIL Flow** permettent d'élargir les possibilités d'application. Le F02, de viscosité modérée et le F 10, de fluidité douce, sont identiques aux teintes **BEAUTIFIL II**.

BEAUTIFIL OPAQUER se présente sous deux teintes pour mieux masquer les colorations, même en faible épaisseur.

BEAUTIFIL Flow		BEAUTIFIL II
F02	F10	
A3	A3	A3
		

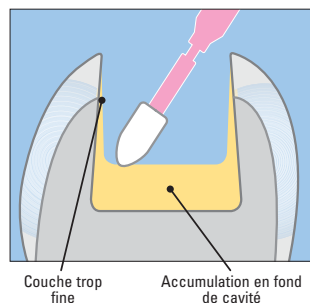
Coordination des teintes entre BEAUTIFIL II et BEAUTIFIL Flow



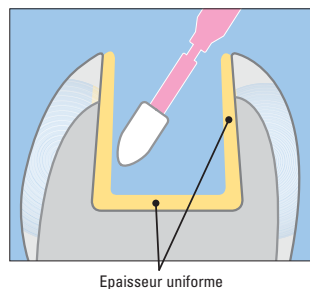
Le système adhésif auto-mordant en deux étapes **FL-BOND II** contient également des charges S-PRG larguant du fluor. Combiné avec **BEAUTIFIL II**, il renforce l'émission de fluor. **FL-BOND II** Primer ne contient pas de HEMA ni d'acétone. Il est radio opaque et sa fluidité facilite sa manipulation.



Basse viscosité



Viscosité modérée (FL-Bond II)



PRODUITS



Kit OneGloss

Système de finition et polissage en une seule étape pour restaurations composites.

Réf. 0180

Kit 6 teintes BEAUTIFIL II

- 6 seringues 4,5 g BEAUTIFIL II (A2, A3, A3,5, B2, A30, Inc)
- 1 Dura-White (FL2)
- 1 mini kit Super-Snap
- 1 kit essai OneGloss
- Bloc de mélange

Réf. 1775

Réf. 1776 Kit carpules (6 x 20 carpules de 0,25 g)

Kit Cosmetic BEAUTIFIL II

- 3 seringues 4,5 g BEAUTIFIL II (A2, A3, Inc)
- 1 seringue 2 g BEAUTIFIL Flow F 02 (A2)
- 1 seringue 2 g BEAUTIFIL OPAQUER (LO)
- 1 Dura-White (FL2)
- 1 mini kit Super-Snap
- 1 kit essai OneGloss
- 2 x 5 embouts de seringue
- Bloc de mélange

Réf. 1777

Kit carpules 3 teintes BEAUTIFIL II

- 30 carpules 0,25 g BEAUTIFIL II (10 de chaque, A2, A3, B2)
- OneGloss (Cup, Midi, IC, 1 de chaque)
- 1 OneGloss mandrin CA

Réf. 1778

Seringues 4,5 g BEAUTIFIL II

Carpules 0,25 g BEAUTIFIL II 20 pcs

Teinte	Réf.	
	Seringues	Carpules
A1	1401	1752
A2	1402	1753
A3	1403	1754
A3.5	1404	1755
A4	1405	1756
B1	1408	1759
B2	1409	1760
C2	1412	1763
Inc (Incisal)	1415	1766
BW (blanchissant)	1416	1767
A20 (A2 opaque)	1419	1770
A30 (A3 opaque)	1420	1771



SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan (www.shofu.co.jp)
SHOFU DENTAL ASIA-PACIFIC PTE. LTD. 10 Science Park Road, #03-12 The Alpha, Science Park II, Singapore 117684 (www.shofu.com.sg)
SHOFU DENTAL TRADING (SHANGHAI) CO., LTD. No. 645 Jiye Road, Sheshan Industrial Park, Songjiang, Shanghai 201602, China (www.shofu.com.cn)
SHOFU DENTAL CORPORATION 1225 Stone Drive, San Marcos, CA 92078-4059, USA (www.shofu.com)
SHOFU UK Riverside House, River Lawn Road, Tonbridge, Kent, TN9 1EP, UK (www.shofu.co.uk)
SHOFU DENTAL GmbH Am Brüll 17, 40878 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.



www.shofu.de