

SOLUTIONS CLINIQUES

Des matériaux intelligents pour des dents saines



Official Partner

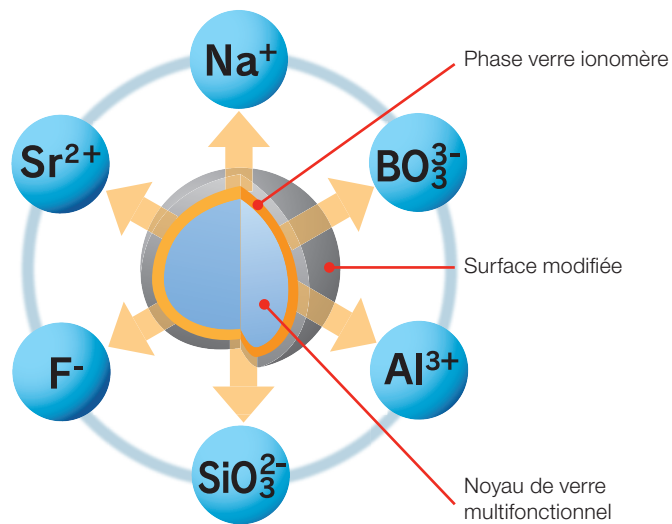
Minimally Invasive
Cosmetic Dentistry



Le Giomer : obturation carioprotectrice grâce à la technologie de charge S-PRG brevetée

Sûr, stable, esthétique et avec de multiples effets préventifs : le Giomer est un matériau d'obturation bioactif d'un type relativement nouveau, alliant la manipulation simple d'un composite à la libération et la recharge stable des ions de fluor par des particules de verre ionomère. Il est basé sur la technologie de charge S-PRG brevetée par SHOFU et a été présenté pour la première fois en 2000. Depuis lors, l'entreprise japonaise a développé plusieurs matériaux Giomer pour une obturation carioprotectrice directe, orientés pour le traitement des défauts et pour une prévention intégrée.

Le Giomer est un matériau biofonctionnel et bioactif présentant à la fois les propriétés positives des verres ionomères (libération de fluorures et enrichissement) et des composites (esthétique, polissabilité facile et biocompatibilité). Leur secret est la technologie de charge S-PRG brevetée.



- **Sodium (Na⁺)**
Soluble dans l'eau; induit les fonctions des cinq autres ions
- **Borate (BO₃³⁻)**
Effet bactéricide; stimule l'ostéogenèse, prévient l'adhérence bactérienne; effet anti-plaque
- **Aluminium (Al³⁺)**
Réduction des hypersensibilités
- **Silicate (SiO₃²⁻)**
Calcification du tissu osseux
- **Fluorure (F⁻)**
Formation de fluorapatite (cristal insoluble dans les acides, pour la carioprévention) : effet antibactérien; reminéralisation des lésions décalcifiées
- **Strontium (Sr²⁺)**
Assure la neutralisation et le tamponnement des acides; stimule la formation et la calcification du tissu osseux; augmente la résistance aux acides

Protection à long terme grâce à l'échange ionique

La structure en trois couches des particules de charge S-PRG forme une zone d'interaction stable pouvant libérer une concentration d'ions élevée et se recharger. Les corps de charges spécifiques peuvent ainsi non seulement libérer des ions de fluor, mais aussi cinq autres ions bioactifs : sodium, strontium, aluminium, silicate et borate. De manière concomitante, les particules de charge S-PRG inhibent la formation de plaque et montrent des propriétés étonnantes de neutralisation des acides, favorisant ainsi la reminéralisation dentaire.

Materiau de restauration esthétique à largage permanent de fluor

Beautiful II convainc par son aspect esthétique, son mimétisme, sa prise en main, sa manipulation exceptionnelle et son effet anti plaque. De par sa forte concentration (83%) en charges verre ionomère S-PRG pré-activées et pré stabilisées, Beautiful II est le composite antéro-postérieur universel, à largage et recharge de fluor continu, et pour des restaurations de toutes classes. La dureté de ses charges est similaire à celle de l'émail et s'adapte parfaitement aux antagonistes. Beautiful II est disponible en 16 teintes.



Avant restauration



Après restauration

BENEFICES

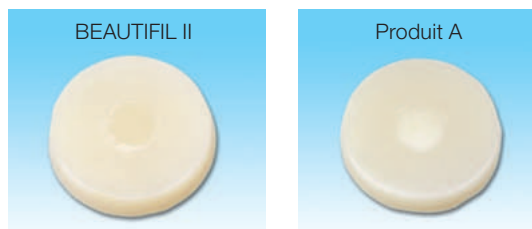
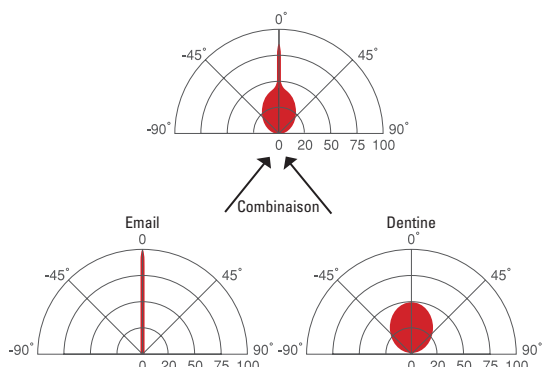
- Transmission lumineuse identique à la dent naturelle
- Stabilité de la couleur
- Effet anti-plaque et neutralisation des acides
- Fluorescence naturelle
- Très haute radio-opacité
- Largage et recharge continu de fluor
- Résistance mécanique fiable et durable
- Seringues ergonomiques et texture optimale

Stabilité de la couleur

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

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.



BEAUTIFIL-Bulk



1 Bulk - 2 viscosités pour toutes les restaurations et traitements conservateurs

Fluide ou foulable : Le système Beautifil-Bulk offre la solution de restaurations postérieures en 1 temps par épaisseur de 4 mm. Ces composites sont les plus chargés de leur catégorie (87,5%). Ils assurent par leur technologie des polymérisations et une mécanique optimale à cœur du matériau. Les propriétés optiques assurent quant à elle des restaurations à minima de teintes sans compromis esthétique. Gain de temps, efficacité et fiabilité.

Le Bulk fluide Flowable est parfait pour des fonds de cavités classe I et II ou comblement de faibles caries postérieures. Le Bulk dense Restorative et sa mécanique élevée est idéal pour toutes les restaurations postérieures importantes et finition en occlusale. Le système Bulk Fill est disponible en 3 teintes.

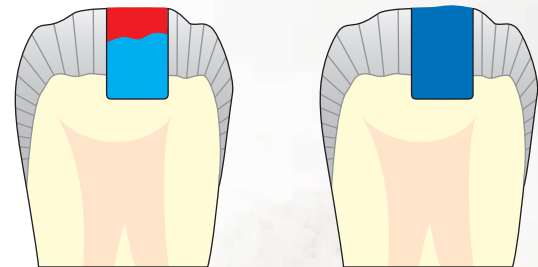
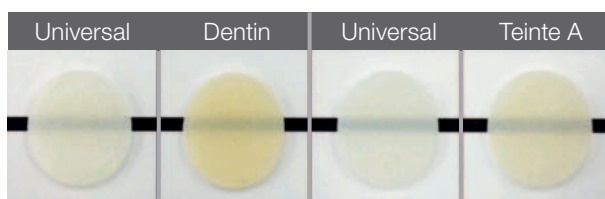
BENEFICES

- 2 viscosités - foulable et fluide
- Faible retrait et stress de polymérisation
- Épaisseur par incrément de 4 mm
- Effet caméléon optimal
- Très haute radio-opacité
- Largage et recharge continu de fluor
- Résistance mécanique fiable et durable
- Seringues ergonomiques



Flowable

Restorative



- Beautifil Flow Plus · Beautifil II · autres
- Beautifil-Bulk Flowable
- Beautifil-Bulk Restorative



1. Cavité après préparation



2. Première couche épaisse de BEAUTIFIL-Bulk Flowable, utilisée comme base



3. Comblement occlusal final avec BEAUTIFIL-Bulk Restorative.

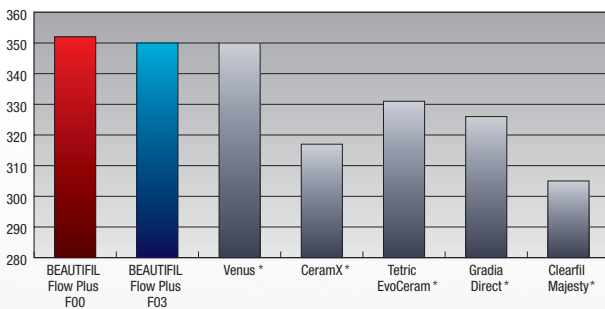
BEAUTIFIL Flow Plus



Composite hybride injectable antérieur et postérieur

Beautiful Flow Plus combine les propriétés d'application des flow avec les performances mécaniques des composites foulables. Utilisable pour toute classe de restaurations, incluant les surfaces occlusales et proximales. Avec ses propriétés de manipulation thixotropique et ses 2 viscosités en seringues à 360°, restaurer des cavités postérieures et en zone d'accès difficile n'a jamais été aussi simple.

Résistance à la compression en MPa



De plus ses propriétés cariostatiques dues à la nature de ses charges verre ionomère S-PRG en font un composite idéal pour la prévention des caries secondaires. Beautiful Flow Plus est disponible en 2 viscosités et décliné dans 15 à 17 teintes.

BENEFICES

- Injectable et fortement thixotrope, ne coule pas
- Restaurations de toutes classes de cavités
- Très haute résistance à la flexion
- Technique conique
- Effet esthétique naturel et caméléon
- Radio-opacité exceptionnelle
- Largage et recharge continu de fluor



F03 - Low Flow

Fluidité modérée pour la restauration de puits, emboxage gingival avec modification de surface et comme liner de base

Prise digitale orientable sur 360°
Permet de diriger le flux sans relâcher la pression

Capuchon caoutchouté à usage multiple
Protège l'aiguille de la contamination

Sans coulure
Le matériau ne peut suinter

F00 - Zero Flow

Ne coule que sur commande avec une aptitude au modelage exceptionnelle et sans effort de l'anatomie occlusale, des arêtes marginales et des détails complexes

* Pas une marque déposée de SHOFU INC.
Origine: R&D SHOFU INC.

BEAUTIFIL Flow ■ BEAUTIFIL Opaquer



Beautiful Flow est une gamme de fluide pour des restaurations esthétiques en 2 viscosités, Haute (F10) et basse (F02), s'harmonisant parfaitement avec Beautiful II. Fonds de cavités, bases liner, réparations, Classes I à II et V. Disponible en teinte gingivale (Gum) et totalement opaque (Universal Opaque / Light Opaque) pour masquer toutes décolorations dentinaires ou parties métalliques.



Beautiful Flow F10

Seringues de 2 g en teintes A1, A2, A3, A3,5, A4, A30, A3T



Beautiful Flow F02

Seringues de 2 g en teintes A1, A2, A3, A3,5, A4, A30, G (Gum, gencive)



Beautiful Opaquer

Seringues de 2 g en teintes UO (Universal Opaque) et LO (Light Opaque)

BeautiSealant



BeautiSealant, composite extra fluide de la gamme, auto-mordant et pour le scellement de sillons. Il préserve les structures dentaires en évitant le mordantage.

Son primer protège la surface des dents à l'aide de monomères adhésifs. Son aiguille extra-fine (0,4 mm) et sa fluidité évite tout risque de bulle ou débordement. Le composite fuse au plus profond et sa haute résistance mécanique en fait un produit efficace et confortable pour le patient.



Aiguille extra-fine de 0,4 mm pour une application contrôlée sur la structure de l'émail

BENEFICES

- Extra-fluide
- Geste simple et sans rinçage
- Effet cariostatique
- Haute radio-opacité
- Largage / recharge de fluor

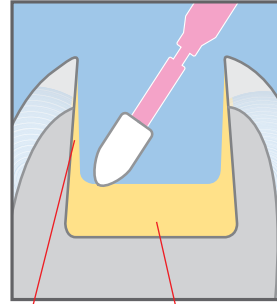
FL-Bond II



Avec FL-BOND II, système adhésif auto-mordant à libération de fluor en 2 étapes vous êtes libre de mordancer ou d'utiliser le primer fourni. Véritable M&R III universel, il peut être utilisé autant comme un SAM2 avec une facilité d'utilisation et une biocompatibilité améliorée disposant de charges S-PRG Giomer.

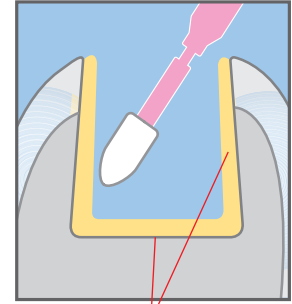


Faible viscosité (Système standard)



Couche trop fine Accumulation en fond de cavité

Viscosité modérée (FL-Bond II)



Epaisseur restant uniforme

BeautiBond



BeautiBond, le système adhésif de 7e génération est un adhésif auto-mordant pour des restaurations fines et esthétiques. Forte adhésivité, rapide et simple autant sur émail que dentine, en zone gingivale ou restaurations de lésions cunéiformes. La solution tout-en-un excluant toutes sensibilités post-opératoires et dépigmentations.



BENEFICES

- 1 seule couche 5 µm
- 30 secondes
- HEMA Free
- Très haute adhésion
- Restauration esthétique



Préparation habituelle de la restauration avant application de l'adhésif BeautiBond



Application du BeautiBond, séchage et photo polymérisation. Grâce à la finesse du film adhésif, il reste assez de place pour une restauration esthétique



Excellent résultat (bord de la restauration invisible) en association avec Beautifil II

M.L. Primer ■ AZ-Primer ■ Porcelain Primer

Une gamme de primer adhésifs, préparateurs de surfaces, en combinaison avec tous les systèmes de scellement et de réparations composites de la gamme SHOFU (ResiCem, BeautiCem SA et CRB).



CRB - Ceraresin Bond

Ceraresin Bond est un système adhésif qui permet la restauration et la modification rapide de toutes les céramiques à l'aide de matériaux résines composites. Il permet de coller différents matériaux de façon sûre et durable. Il résiste extrêmement bien à l'humidité et aux contraintes thermiques.

Utilisation intra ou extra-orale. Réparations de bridges céramo-métallique, modifications de dents (résine / céramique). En combinaison possible avec M.L. Primer sur métal et composites opaquer.



ResiCem

ResiCem est un système de scellement adhésif universel automordançant. Idéal pour les céramiques zircone / alumine, il peut être aussi utilisé pour le scellement de chapes, bridges, inlays, onlays, restaurations indirectes sur métal.



En haut : Immédiatement après la pose de la restauration
En bas : 2 minutes après la pose de la restauration

La puissance de ces composants lui confère des caractéristiques élevées, une résistance durable et une simplicité dans l'utilisation pour le tout céramique.

BENEFICES

- Ciment résine dual
- Universel tout support
- Intégrité marginale optimale
- Temps de travail
- Radio-opaque
- Largage / recharge fluor

BeautiCem SA



BeautiCem SA est un ciment résine auto-adhésif à durcissement dual. Système simplifié et esthétique pour réaliser rapidement et efficacement des restaurations sur tout support sans bonding spécifique ni mordançage. Il bénéficie d'une tenue exceptionnelle à la flexion et d'un comportement thixotropique idéal sans bulle. Optimal sur zircone, métal et tout céramique.

BENEFICES

- Ciment modifié par adjonction de résine
- Auto-adhésif
- Universel tout support
- Marges extra-fines 11 µm
- Facilité d'utilisation
- Largage / recharge de fluor



Produits Verre-Ionomère et Hy-Bond

CX-Plus

Ciment de scellement verre ionomère perfectionné



Scellement des couronnes et bridges, des inlays et onlays et des bagues ou brackets orthodontiques. Parfait pour les bridges de longue portée

Bénéfices

- Temps de travail prolongé
- Pas de changement de viscosité durant le temps de travail
- Largage important de fluor
- Film très fin
- Radio-opaque
- Résistance élevée à la compression et à l'arrachement
- Manipulation aisée
- Hydrophobe en début d'application

Hi-Dense

Matériau de restauration, verre ionomère, renforcé à l'argent, en une formule unique contenant des particules d'argent sphériques



Identiques à celles de l'amalgame. Reconstitution de moignon, obturation de classe I sur dents de lait

Bénéfices

- Hi-Dense se présente comme un amalgame
- Restauration des dents de lait
- Haute résistance à la compression
- Grande libération de fluor
- Teinte grise facilement identifiable
- Facilité de manipulation
- Recommandé pour les reconstitutions de moignon

HY-Bond Polycarboxylate

Ciment développé à partir du tanin-fluor breveté par SHOFU, qui favorise l'obturation des tubulis dentinaires



Scellement des restaurations métalliques coulées et des appareillages orthodontiques

Bénéfices

- Adhère sur métaux et sur dents naturelles
- Haute résistance à l'arrachement
- Radio opaque
- Composé tanin-fluor qui favorise l'obturation des tubulis dentinaires
- Film très fin
- Faible solubilité et effritement
- Manipulation aisée
- Pas d'irritation lors de contacts avec la dentine fraîchement travaillée

HY-Bond ZOE Temporary



Le ciment temporaire Zinc Oxyde Eugénol de SHOFU contient l'additif tanin-fluor, ce qui protège la pulpe

Scellement provisoire des couronnes et des obturations temporaires

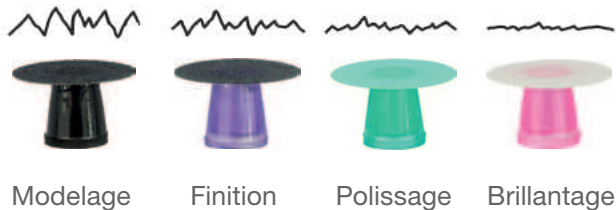
Bénéfices

- Facilité de mélange et de manipulation
- Radio- opaque
- Nettoyage facile
- Peut-être mis en place sur la dentine fraîchement travaillée sans risque d'irritation

Super-Snap ■ Super-Snap X-Treme

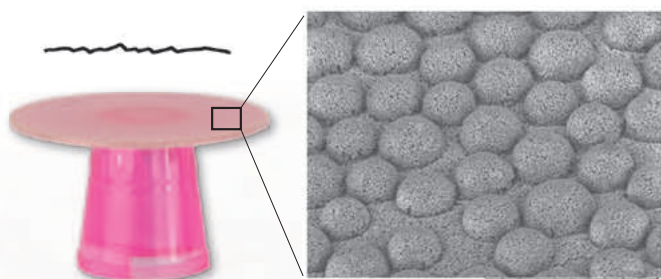


Super-Snap, le système à disque innovant à 4 granulométries, manchon souple et sans aucune partie métallique. 100 % de la surface du disque abrasive recto / verso. La solution idéale pour ajuster, finir et pré-polir les restaurations composites esthétiques.



Modelage Finition Polissage Brillantage

Ergonomique et ultra fin, existe aussi en version X-Treme avec une nouvelle structure de revêtement abrasive 3D. Combine souplesse de disque et très forte abrasivité. X-Tra fort pour assurer la rigidité et la durabilité tout en maintenant une texture souple et flexible en zone inter-proximale. En coffret livré avec strips et pointe montée.



L D3,1 x400 200 µm



Polissage avec disque Super-Snap X-Treme standard



Brillantage avec disque Super-Snap X-Treme mini

OneGloss

One Gloss, système de polissoir silicone hautement micro-chargé en particule fine d'oxyde d'aluminium. 2 outils en 1 seul. Selon la pression appliquée il est possible d'ôter des excès de ciments, composites, colles, ajuster et réaliser un pré-polissage. Ces polissoirs n'abrasent pas la structure de l'émail.



DirectDia Paste

DirectDia Paste, pâte diamantée à 20%, arôme citron. Cette pâte s'utilise en combinaison avec des disques Super-Snap SuperBuff pour le lustrage final de toutes restaurations. Polissage intra/extra-oral; polissage des nano-céramiques. A utiliser en fin de traitement sur tout matériaux, métal et céramique. De par sa consistance DirectDia Paste se nettoie à l'eau très facilement.



Appliquer la quantité nécessaire



Utiliser Super-Snap Buff Disk



Facile à détecter par la couleur

Dura-Polish ■ Dura-Polish DIA

Dura-Polish est une cire hautement chargée (73% en poids) en particules d'oxyde d'aluminium. Sa consistance et viscosité permet d'obtenir une surface de polissage homogène sur les composites, alliages et les résines dures. Dura-Polish DIA est la cire de glaçage mécanique par excellence, hautement chargée en particules de diamant industriel à plus de 67% en poids. Utilisation extra-orale et pour éviter toute cuisson de glaçage après réparation de céramiques. Polissage final et glaçage des céramiques, composites avec une incroyable rapidité.



Pré-Polissage des composites, résines acryliques et alliages
Pot de 20 g



Polissage et glaçage des céramiques et composites
Pot de 5 g



SDC / Société des Cendres

74 rue Berthie Albrecht · 94400 Vitry-sur-Seine / France
Tél. 01 49 61 41 41 · Fax. 01 49 61 41 59
E-mail : sdc@sdc-1859.com
www.sdc-1859.com

En partenariat avec

Medicalie

Emilie Desdoits
Chemin de Rebenacq · 64290 Gan / France
Mobil 06 65 73 40 75



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 [EC REP] 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.