

BEAUTIFIL-Bulk

1 Bulk – 2 Viscosités



Official Partner



Minimally Invasive
Cosmetic Dentistry



Pratique, rapide et fiable

La pose incrémentielle est la méthode de référence pour compenser le retrait des matériaux composites conventionnels. Un excès de stress peut provoquer un décollement de la restauration, notamment sur les bordures et les fonds de cavité avec risque de décolorations, caries secondaires et sensibilité post-opératoire.

C'est pourquoi les paramètres concernant les rétractions de polymérisation ainsi que leur maîtrise sont importants dans l'utilisation des restaurations par comblement.

Avec le système Beautifil-Bulk les praticiens peuvent procéder par couches jusqu'à 4mm d'épaisseur. Mais SHOFU est allé beaucoup plus loin. Non content de minimiser sa tension de rétraction, Beautifil-Bulk présente un procédé de diffusion optique efficace, gage de fidélité de teinte et de rendu esthétique. De plus sa neutralisation des acides et ses propriétés anti-plaque constituent une sérieuse prévention contre les caries.



Photos dues au Dr. Markus Th. Frla, Hasbergen-Gaste, Allemagne

1. Cavité après préparation
2. Première couche épaisse de BEAUTIFIL-Bulk Flowable, utilisée comme base
3. Comblement occlusal final avec BEAUTIFIL-Bulk Restorative.

Un bulk – deux viscosités

Le système comprend deux matériaux de viscosités différentes avec la même structure de charges S-PRG brevetées.

BEAUTIFIL-Bulk Flowable (fluide) s'utilise en base de cavité grâce à sa facilité de pose en couche régulière.

BEAUTIFIL-Bulk Restorative est destiné aux restaurations postérieures directes. Il s'agit d'un matériau foulable, résistant au stress occlusal et très facile à sculpter.

BEAUTIFIL-Bulk Flowable

- Base de cavité pour restaurations de Classe I et II
- Liner sous les matériaux de restauration directe
- Restauration de petites cavités postérieures

BEAUTIFIL-Bulk Restorative

- Restaurations postérieures directes

Effets préventifs des matériaux Giomer

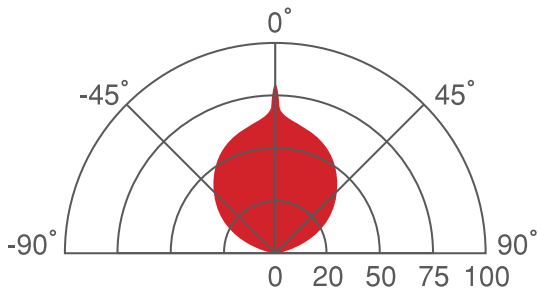
Tous les produits Beautifil-Bulk sont des composites Giomer multifonctionnels, caractérisés par des particules de charges bioactives. Durant la fabrication, ces charges sont enrobées de verre-ionomère (S-PRG) avant d'être intégrées dans la matrice. Cette technologie permet aux composites de larguer et de recharger des ions fluors, en fonction de la concentration de ces ions en milieu buccal. De nombreuses études, menées dans des universités renommées, ont montré que ce type de matériau reminéralise effectivement la structure dentaire, inhibe la formation de plaque et neutralise les acides.



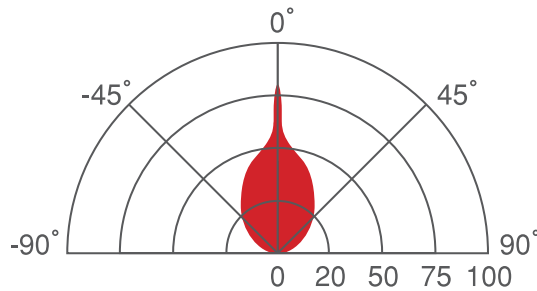
Résultats esthétiques

Restaurations esthétiques et facilité d'emploi ne sont pas incompatibles !

Les composites conventionnels doivent présenter une translucidité élevée pour permettre une polymérisation profonde de 4 mm. Ce type de matériau aura donc beaucoup de mal à imiter la teinte d'une dent naturelle. A contrario et grâce à la structure de sa charge, le système Beautifil-Bulk présente un équilibre optique suffisamment opaque pour s'harmoniser avec les dents naturelles.



BEAUTIFIL-Bulk Flowable



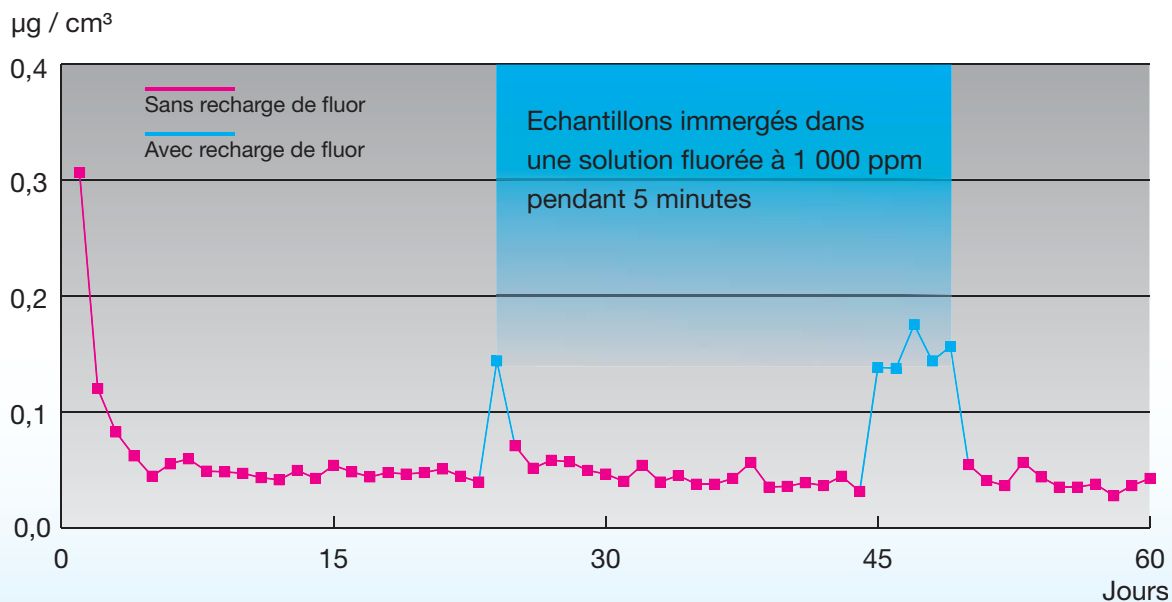
BEAUTIFIL-Bulk Restorative

La lumière incidente est diffractée par la phase verre-ionomère et transmise à travers le verre multifonctionnel des particules de charge. Les charges du matériau fluide imitent les effets de diffusion lumineuse de la dentine alors que celles du matériau foudable combinent les effets de diffusion du complexe émail/dentine.

Largage et recharge de fluor

Les illustrations suivantes montrent la quantité de fluor libérée durant une période de 60 jours. Pour recharger du fluor, des échantillons sont immergés dans une solution de fluorure de sodium à 1 000 ppm pendant cinq minutes. Le test montre que la quantité de fluor libérée directement après recharge est environ trois fois plus importante que les quantités libérées les autres fois (voir les lignes bleues). On peut également s'attendre à ce que l'usage de dentifrice fluoré augmente la quantité de fluor libérée par la restauration.

Fluor libéré par BEAUTIFIL-Bulk



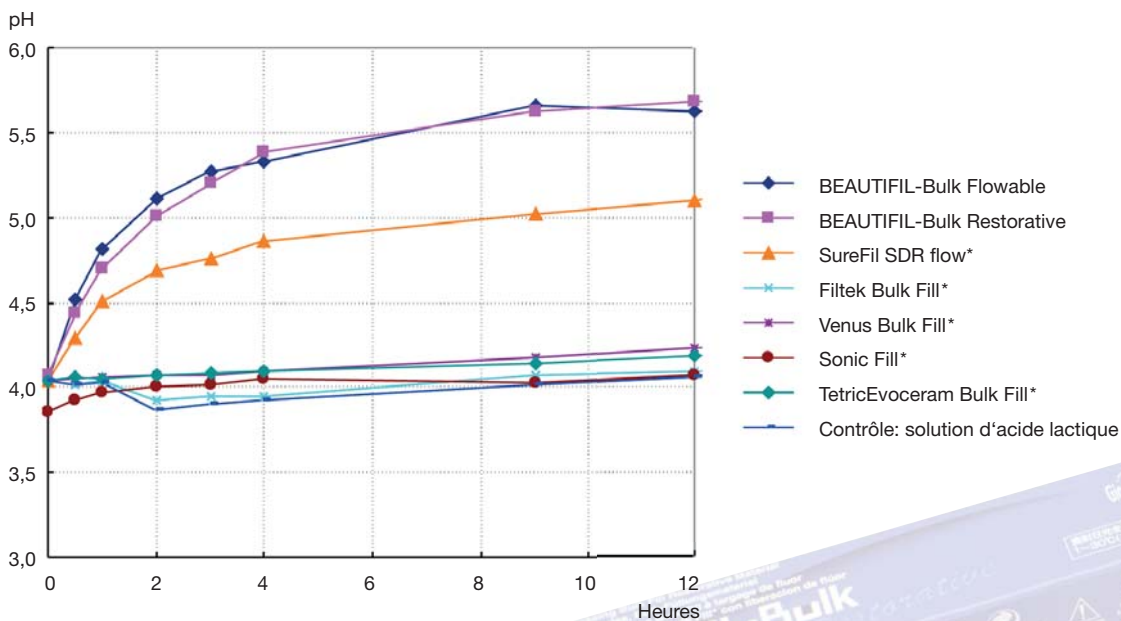
Neutralisation des acides

Les surfaces occlusales des dents postérieures, soumises à un stress continu, présentent un risque supérieur de fissuration marginale entre la dent et la restauration des cavités de Classe I et II.

Ces imperfections marginales peuvent être facilement colonisées par des bactéries (*Streptococcus mutans* par ex.), produisant des acides aptes à déminéraliser la structure dentaire, avec comme conséquence l'apparition de caries secondaires.

Pour tester l'aptitude du système Beautifil-Bulk à neutraliser les acides par rapport à d'autres disponibles sur le marché, des échantillons polymérisés de différents produits ont été plongés dans une solution d'acide lactique de PH 4. Les changements de PH ont été mesurés au fil du temps. Les résultats figurants dans le diagramme ci-dessous confirment que BEAUTIFIL-Bulk Flowable et BEAUTIFIL-Bulk Restorative neutralisent efficacement les acides.

Neutralisation des acides



Avantages clés

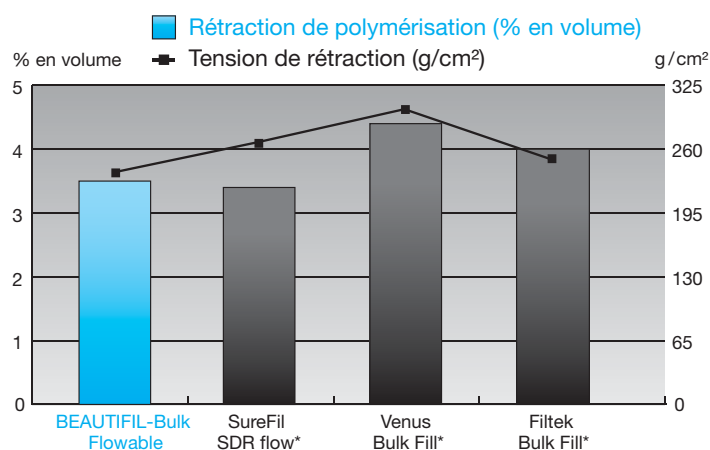
- Deux viscosités – compacte et fluide
- Faible rétraction et stress de polymérisation
- Possibilité de polymérisation par incréments jusqu'à 4 mm d'épaisseur
- Neutralisation des acides et reminéralisation dentinaire
- Mimétisme de teinte optimal (effet caméléon)
- Radio opacité élevée
- Polissage facile



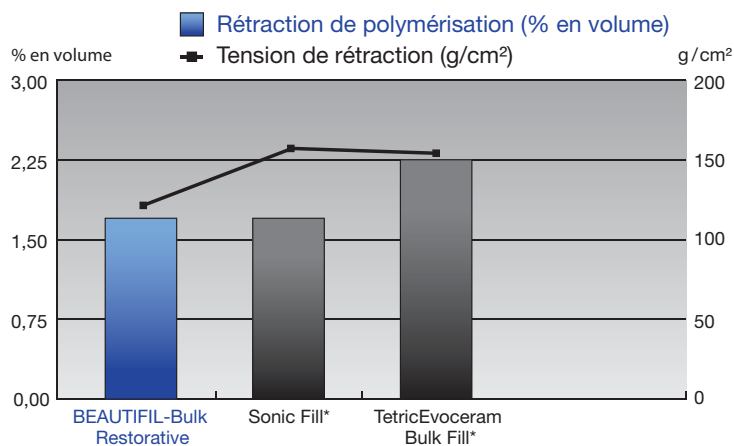
Très faible retrait et stress de polymérisation

Le diagramme montre la rétraction de polymérisation et la tension de rétraction comparée à des produits concurrents.

BEAUTIFIL-Bulk Flowable présente une très faible rétraction volumétrique et la plus faible tension de rétraction de tous les matériaux testés.



BEAUTIFIL-Bulk Restorative montre également une plus faible rétraction volumétrique et tension de rétraction de tous les matériaux testés.



Profondeur de polymérisation

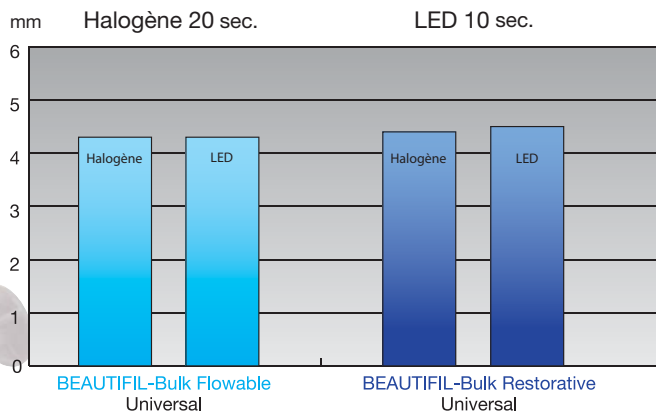
La transmission lumineuse des composites varie en fonction de leurs charges et teintes respectives.

Le diagramme ci-dessous montre les mesures de profondeur de polymérisation.

On a utilisé pour comparaison des lampes halogènes ou à LED comme source lumineuse.

Tous les matériaux Beautifil-Bulk testés ont des profondeurs de polymérisation supérieures à 4 mm après photopolymérisation.

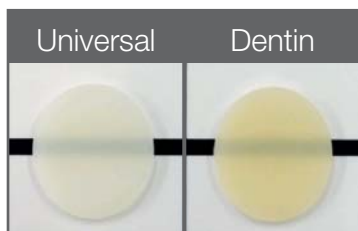
Profondeur de polymérisation selon norme ISO 4049:2009 (E)



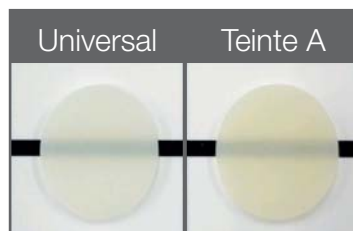
Teintes

Le système présente une gamme simplifiée de teintes. Les deux viscosités comportent une teinte universelle. En addition, le matériau fluide est disponible en teinte dentine, pour un rendu naturel à la base des cavités et le matériau foulable disponible en teinte A.

BEAUTIFIL-Bulk Flowable



BEAUTIFIL-Bulk Restorative



Pour commander

BEAUTIFIL-Bulk Flowable



Seringues de 2.4 g en teintes

- Universal Réf. 2030
- Dentin Réf. 2031

BEAUTIFIL-Bulk Restorative



Seringues de 4.5 g en teintes

- Universal Réf. 2034
- Teinte A Réf. 2035



Disponible prochainement

20 carpules de 0.23 g en teintes

- Universal Réf. 2028
- Dentin Réf. 2029



Disponible prochainement

20 carpules de 0.25 g en teintes

- Universal Réf. 2032
- Teinte A Réf. 2033

SDC
société
des
cendres

74 rue Berthie Albrecht
F-94400 Vitry-sur-Seine
Tél. 01.49.61.41.41.
Site: www.sdc-1859.com



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.

