



白歯部充填修復用コンポジットレジン

ビューティファル バルク ビューティファル バルク フロー

Official partner



一括充填



チェアタイム短縮

一括裏層



BEAUTIFIL-Bulk *Restorative*

低重合収縮
硬化深度4mm



BEAUTIFIL-Bulk *Flowable*



SHOFU INC.

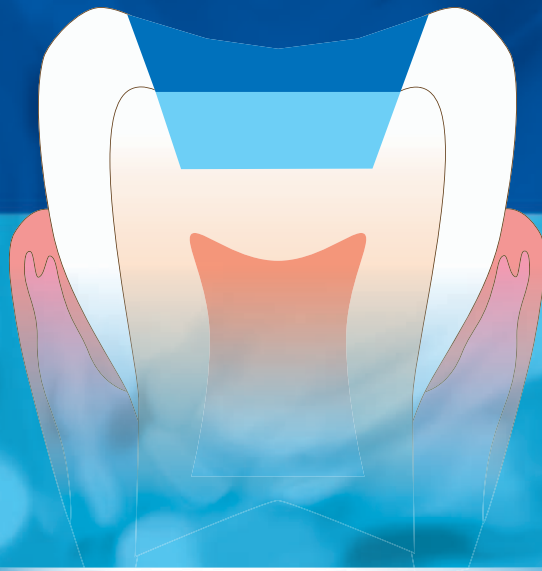
一括充填、一括裏層で
チェアタイムを短縮

一括充填

最大4mm深さまでの
一括充填が可能

★積層が不要*のため、
チェアタイムの短縮につながります。

※深さ4mm以下の窩洞の場合



一括裏層

最大4mm深さまでの一括裏層
および充填に対応したフロアブルタイプ

★充填時にペーストが窩洞へ馴染みやすく、
優れた窩壁適合性を示します。

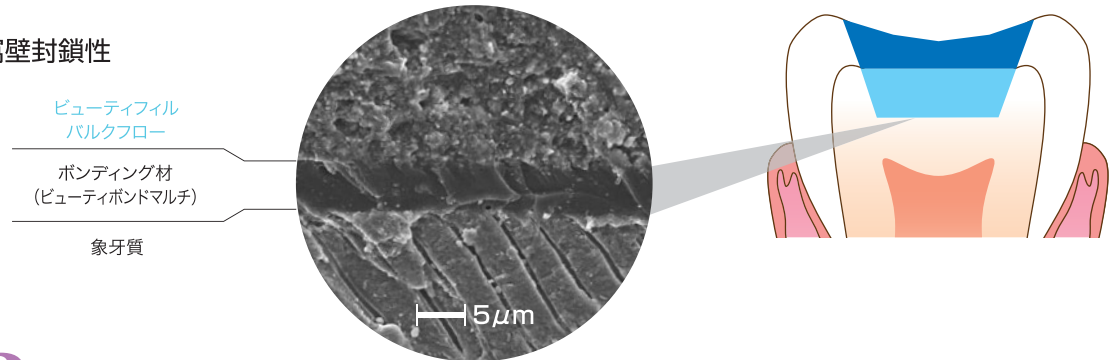
松風独自開発のS-PRGフィラーが一括充填

Point 1

重合収縮率が低く、一括充填を行っても窩壁封鎖性にすぐれます。

ビューティフィル バルク、バルク フローは、異なる粒径のフィラーを高密度に充填することで、一括充填が可能な低い重合収縮率を実現しました。

■すぐれた窩壁封鎖性

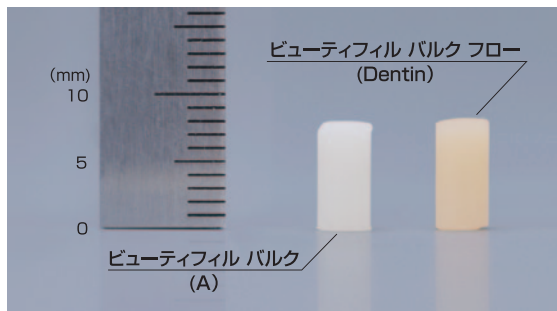


Point 2

深い硬化深度(4mm)を実現

ビューティフィル バルク、バルク フローに含まれているS-PRGフィラーは光透過性と光拡散性の2つの性質を有しています。光を透過しながら光を拡散させるため、適度に不透明な歯牙色でありながら4mmという深い硬化深度を実現しました。

試験により得られた硬化体の長さ(8mm)を2で除した値(4mm)が光硬化深度です。(JIS T 6514-2005規格、ISO4049:2009規格)



【試験方法】



金属リング内にペーストを充填後、上部からLED照射器にて所定の時間光照射を行い、金型から硬化体を外して未重合を除去し、硬化体の長さを測定する

Point 3

周辺歯質と調和する色調

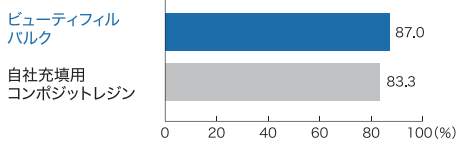
光透過性と光拡散性の2つの性質により、深い硬化深度を実現しつつ周辺歯質の色調を取り込み、自然な色調再現が得られます。



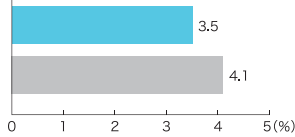
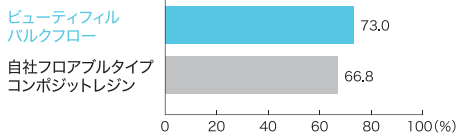
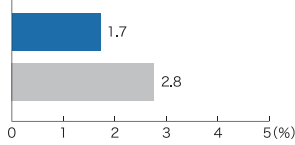
※4mmでの一括充填

を可能にしました

■ フィラー充填量 (wt%)

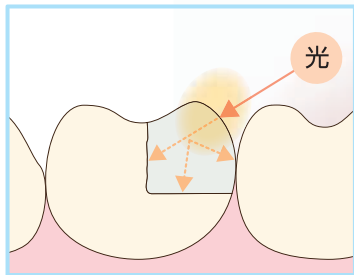


■ 重合収縮率 (vol%)



光が届きにくい部位もしっかり硬化

照射光は周辺へ拡散しながら深部に達します。
隣接面など光が届きにくい部位でも拡散光によりしっかりと硬化します。



CR 充填修復

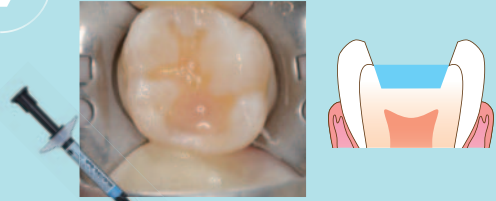
1

ボンディング処理



2

ビューティフィル バルクフロー (Dentin) で一括裏層



3

ビューティフィル バルク (A) で咬合面まで一括充填



4

形態修整・研磨



5

修復完了



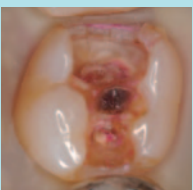
さらに...

バイトフォーダブルテクニックで
咬合面の概形付与もカンタン

詳しくは巻末へ

メタルインレー修復

う蝕検知液を用いて
う蝕象牙質外層を除去



ボンディング処理

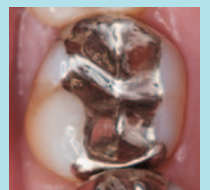


ビューティフィル バルクフロー
(Universal) で一括裏層



光重合後、
即時
印象採得*

インレー作成

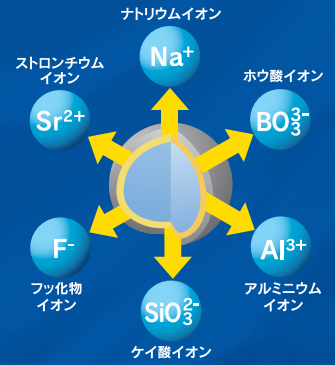


★セメント材料を裏層材として使用した場合と比較して、
硬化反応の待ち時間が少なく、光重合後印象採得が可能。

S-PRGフィラーから 6種類のイオンリリース

S-PRGフィラーって？

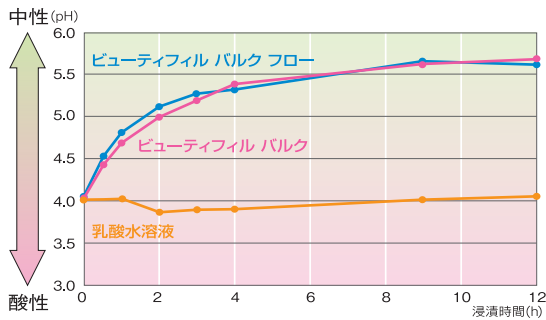
ビューティフィルバルク、ビューティフィルバルクフローには、松風が独自に開発したバイオアクティブなフィラー“S-PRGフィラー”が含まれています。6種類のイオンリリースにより以下の特長を有します。



酸中和能の発現

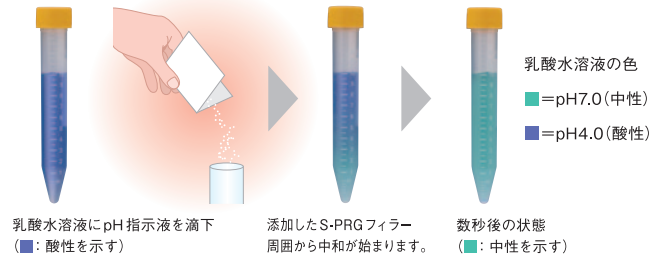
S-PRGフィラーの働きにより、周囲環境を酸性領域から中性領域に移行させます。

ビューティフィル バルク、ビューティフィル バルクフローの硬化体を乳酸水溶液 (pH=4.0) に浸漬したときのpHの変化 (自社独自試験方法)



S-PRGフィラーの酸中和能試験

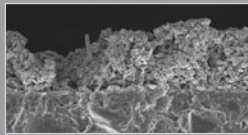
【試験方法】pH指示液を滴下した乳酸水溶液 (10 ml) に、S-PRGフィラー 0.1gを添加したときのpHの変化を示しています。(自社独自試験)



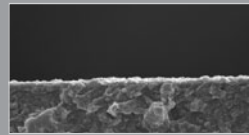
抗プラーク付着性 (学会報告)

日本歯科保存学会にて下記内容が報告されています。

口腔内におけるプラーク形成状況の観察 (24時間ブラッシングなし)



S-PRGフィラー非配合自社コンポジットレジン 成熟したプラーク形成



ビューティフィルII (S-PRGフィラー含有) 点在化したプラーク形成

S-PRGフィラー配合コンポジットレジンの表面はだ液と接触することによって、マテリアルフィルム層ができ、これがコンポジットレジン表面への細菌の付着および増殖を抑制し、成熟したプラークを形成しにくくすると報告されています。また、この層はブラッシング等により脱離するものの、再度だ液との接触によって形成され、持続的にプラークの成熟化を抑制するといわれています。

(参考: 朝日大学 歯学部歯科保存学分野/第117から123回日本歯科保存学会報告)

エナメル質の脱灰を抑制

International Journal of Dentistry, volume 2014, Article ID 463149, 7 pagesにて下記内容が報告されています。

PRGバリアコート*1がエナメル質の初期脱灰過程に及ぼす影響をQLF法*2により観察

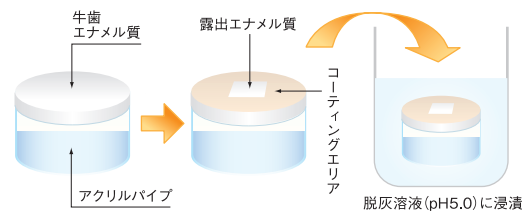
※1. PRGバリアコート(松風): S-PRGフィラーを含んだ歯面コーティング材です。

※2. QLF法: 「初期う蝕画像診断システム」で、外観ではわかりにくい

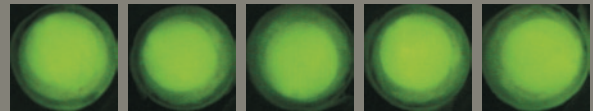
「初期う蝕」を画像として定量的、かつ短時間で診断するシステムです。

【測定方法】

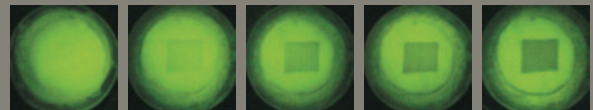
PRGバリアコート又はS-PRGフィラー非配合コーティング材を、牛歯エナメル質表面の中央部(約2mm×2mm)を除いたその周囲にコーティングし、脱灰溶液に浸漬。露出したエナメル質の脱灰状況を経時的にQLF法にて観察。



PRGバリアコート (S-PRGフィラー含有)



S-PRGフィラー非配合コーティング材



脱灰前 24時間後 48時間後 72時間後 96時間後

暗緑色に変化している部分が脱灰を受けている部分です。

S-PRGフィラー含有のPRGバリアコートを塗布した試験体では、コーティングした直下のエナメル質だけでなく、コーティングした周囲の露出エナメル質においても脱灰の像は認められず、PRGバリアコートの塗布により、エナメル質の脱灰が抑制されると報告されています。

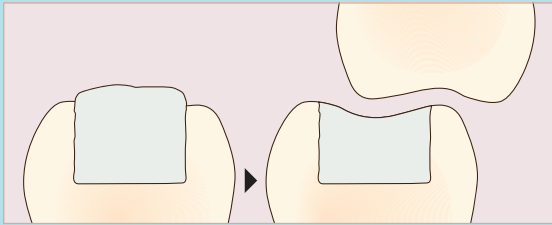
(資料提供: 大阪歯科大学 川崎弘二先生 神原正樹先生)

咬合面の概形付与もカンタン

バイトフォームブルテクニクのご紹介

充填後、対合歯と噛み合わせることで咬合面の概形付与が容易に行えます。

※ベタつかないペースト性状のビューティ フィルバルクならではのテクニックです。ビューティフィル バルクおよびビューティフィル E ポステリア以外でこのテクニックは使用できません。



Q 咬み合わせることで重合前のコンポジットレジン表面にだ液が付着しても問題ありませんか？

A ビューティフィル バルクのペーストは疎水性であるため、だ液がペースト内部に浸透することはありません。また、だ液が付着した表面は、仕上げ研磨により除去されます。なお、弊社では、水分が表面に付着した状態で光重合を行っても硬化性に問題が無いことを確認しています。

Q 咬み合わせた際にペーストがよじれて隙間が開いてしまうことはありませんか？

A ペーストを充填する際、多めに充填してください。また、窩壁との密着性を確保する為、必ずビューティフィル バルク フローでライニングを行なってください。

販売名・一般的名称

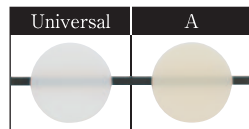
販売名	一般的名称	承認・認証・届出番号
ビューティフィル バルク	歯科充填用コンポジットレジン	管理医療機器 医療機器認証番号 225AFBZX00052000
ビューティフィル バルク フロー	歯科充填用コンポジットレジン	管理医療機器 医療機器認証番号 225AFBZX00053000

包装・価格



ビューティフィル バルク
4.5g ¥3,300

色調：2色



Universal

透明感があり周囲の色調を取り込みやすいシェードです。

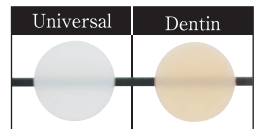
A 歯冠色(A系統)の色調です

・照射時間：LED照射器10秒、ハロゲン照射器20秒



ビューティフィル バルク フロー
2.4g ¥2,900(松風ニードルチップ(太)5個付)

色調：2色



Universal

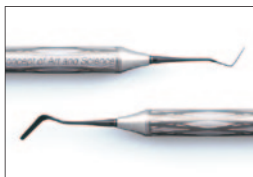
透明感があり周囲の色調を取り込みやすいシェードです。

Dentin 象牙質類似の色調です

・照射時間：
Universal /LED照射器10秒、
ハロゲン照射器20秒
Dentin /LED照射器20秒、
ハロゲン照射器40秒
印刷のため色調は実物とは異なります。

[別売品] 色見本 3色1組 ¥1,500 松風ニードルチップ(太)50 ¥1,500

関連製品



MICDインストゥルメント No.3
1本 ¥7,600



ダイインブラシ
2本入 ¥2,900
<種類> No.2(フラット)、
No.3(ペンシル)



ビューティボンド マルチ
セット ¥14,000

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。

価格は2014年7月現在の標準医院価格(消費税抜き)です。

取扱い店



世界の歯科医療に貢献する

株式会社 松風

●本社:〒605-0983京都市東山区福稲上高松町11・TEL(075)561-1112(代)

●支社:東京(03)3832-4366 ●営業所:札幌(011)232-1114/仙台(022)713-9301/名古屋(052)709-7688/大阪(06)6330-4182/福岡(092)472-7595

<http://www.shofu.co.jp>

1406GEJSI