



歯科充填用コンポジットレジン
ビューティファル II LS

Official partner



重合収縮率1%以下! **0.85%**
低収縮のコンポジットレジン新登場!!

BEAUTIFIL II LS

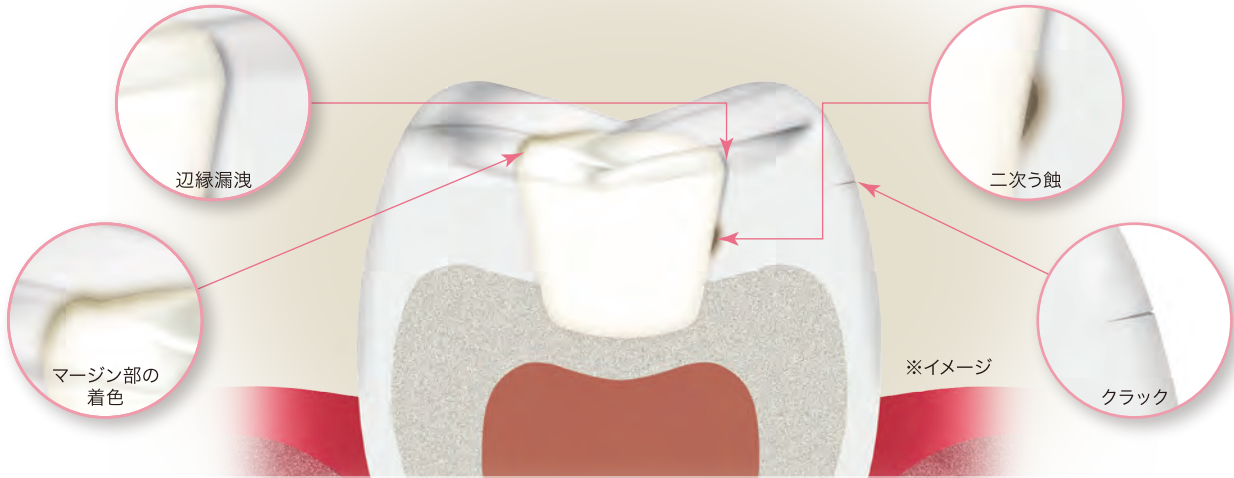


三井化学(株)と共同開発した
新規低重合収縮性モノマー「ML-01」を配合

SHOFU INC.

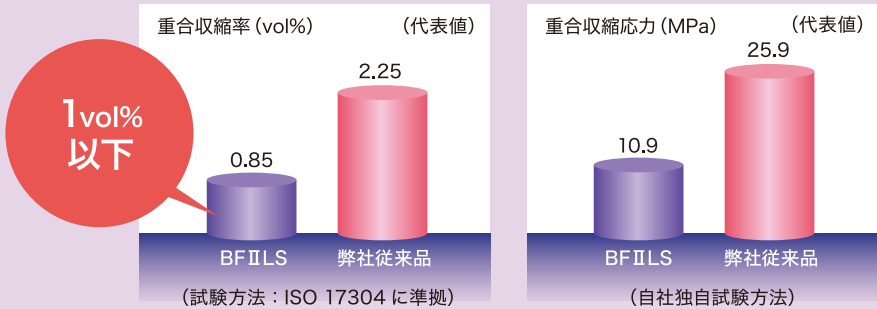
重合収縮率や
重合収縮応力が低いと

コントラクションギャップ*やホワイトマージン*のリスクを軽減できます



*コントラクションギャップ：重合収縮等によって修復物と高壁の間に生じる隙間のこと *ホワイトマージン：重合収縮により歯質自体に応力がかかる事で生じたエナメル質の微細な亀裂のこと

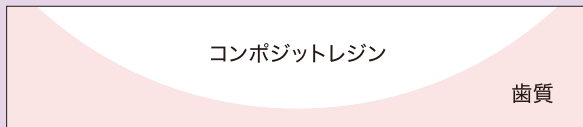
三井化学(株)と共同開発した
新規低重合収縮性モノマー
「ML-01」を配合すること
により低重合収縮率と低重
合収縮応力を実現しました。



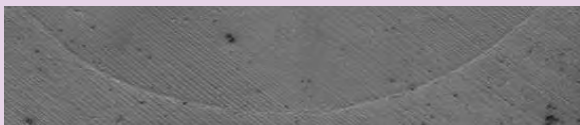
新規低重合収縮モノマー「ML-01」により低重合収縮率と低重合収縮応力を実現しました

比較試験 ①

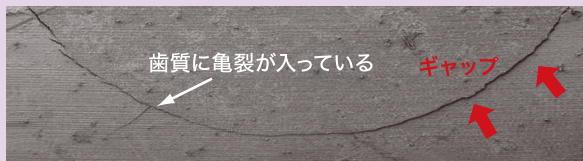
窩洞形成・ボンディング処理後にコンポジットレジンを充填し、照射。
充填箇所を歯軸方向に切断し、接着界面を電子顕微鏡にて観察。



ビューティフィル II LS 接着界面



重合収縮応力が大きい試作コンポジットレジン



コンポジットレジンの重合収縮が大きいと、接着界面のギャップや歯質の亀裂が生じる原因となります。

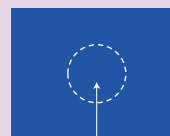
比較試験 ②

アクリル板を丸く切り抜き、ボンディング処理した後、コンポジットレジン
を充填。上部より照射し、コンポジットレジン硬化時の重合収縮応力
により発生したアクリル板のひずみを位相差測定装置*により測定した。

※位相差測定装置

応力を受けてひずんだアクリル板に光を照射すると複屈折を起こす「光弾性」
を利用してひずみの分布を可視化する装置

アクリル板

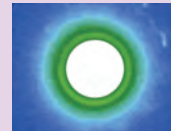


ここを切り抜き、
コンポジットレジンを充填

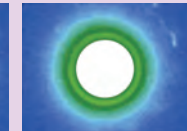


ビューティフィル II LS

照射直後

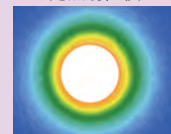


照射24h後

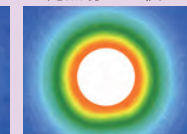


弊社従来品

照射直後



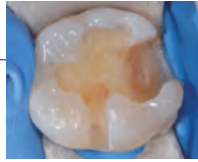
照射24h後



コンポジットレジンの重合収縮が大きいと、充填した周囲に生じるひずみも大きくなります。

審美性

ビューティフィルシリーズ共通である天然歯類似の光透過特性と透明性を有しており、自然感あふれる色調再現が可能です。



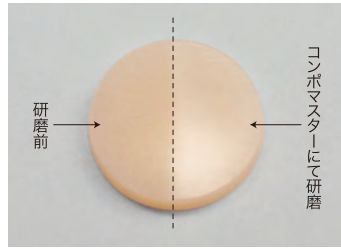
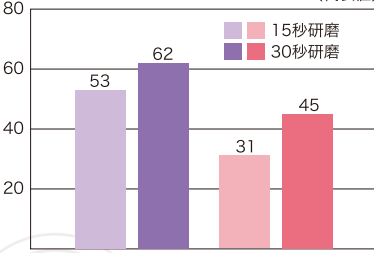
研磨性

研磨性に優れており、短時間の研磨でもよく光ります。また、摩耗しても艶やかな表面性状を維持します。



A3色を充填

■光沢度 コンポマスターにて研磨を行い、光沢度 [GS (60°)] を測定 (代表値)



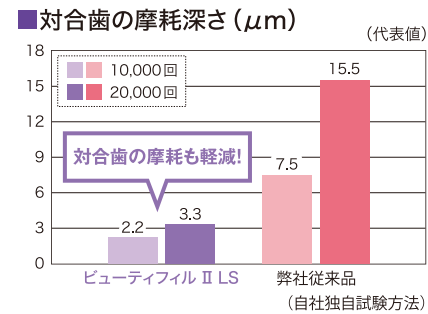
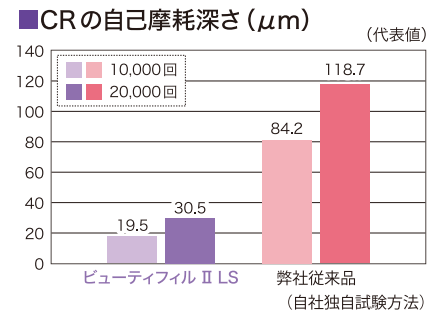
良好な操作性

適度なコシ感を有するペースト性状のため、窩洞への充填性に優れます。また、形態が崩れにくく、解剖学的形態の付与が容易です。

耐摩耗性

CRの自己摩耗、対合歯の摩耗が共に少なくバランスのとれた咬合摩耗特性を有しています。

衝突回転摩耗試験：CR硬化物 vs エナメル質

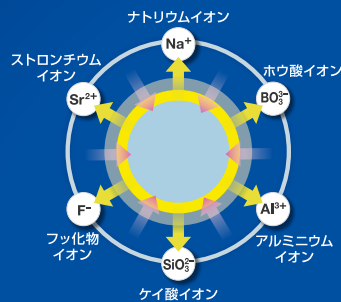


S-PRGフィラーから6種類のイオンリリース

S-PRG フィラーって?

ビューティフィル II LS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。

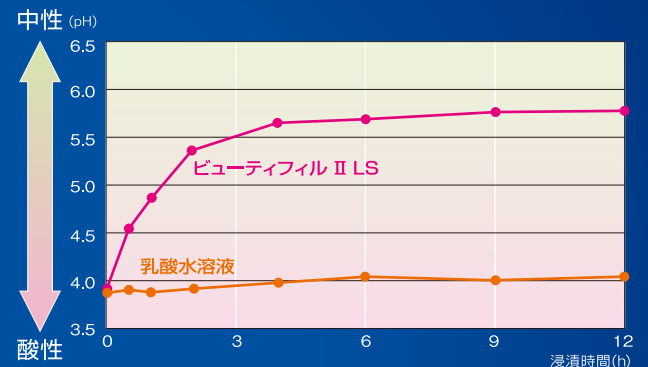
**S-PRG
フィラー
II**
フッ化物を含む
6種類の
イオンリリース



酸中和能の発現

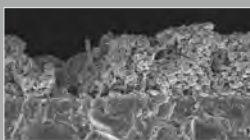
S-PRG フィラーの働きにより、周囲環境を酸性領域から中性領域に移行させます。

ビューティフィル II LS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)

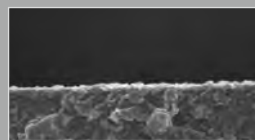


抗プラーク付着性 (学会報告) 日本歯科保存学会にて下記内容が報告されています。

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)

BEAUTIFIL II LS



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 II LS	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 226AFBZX00138000

包装・価格



ビューティフィル II LS

4.0g(2.0mL)

【色調】12色

■ユニバーサルシェードライン
あらゆる部位における単層充填用

A1	A2	A3	A3.5	A4	B2	B3	C3

■オペークシェードライン
背景色の影響を受けやすい部位用

A20	A30

O:オペーク

■エナメルシェードライン
透明度が必要な充填用

Inc

Inc:インサイザル

■特殊色
特殊な用途や部位への充填用

BW

BW:フリーチングホワイト
ホワイトニング処置後の充填に

別
売

ビューティフィルII シェードガイド

12色1組

※ビューティフィル II LSはビューティフィル II と
同じ色調です。

関連製品

管理医療機器 承認番号
21600BZZ00147000



歯科充填用コンポジットレジン
ビューティフィル フロー F02 F10
2g
2g×3本入※ (F02 A2、A3のみ)
【色調】各7色

管理医療機器 認証番号
229AFBZX00047000



歯科充填用コンポジットレジン
ビューティフィル フロー プラス X F00 F03
2.2g
2.2g×3本入※ (A2、A3のみ)
【色調】F00 11色、F03 12色

管理医療機器 認証番号
302AKBZX00026000



歯科用象牙質接着材
ビューティボンド Xtreme
セット 5.0mL
トリプルパック

一般医療機器 届出番号
26B3X00014000012



歯科用ゴム製研磨材
コンボマスター(CA)
3本… (No.28のみ4本入)
【形態】4種

※印刷のため実際の色調とは異なる場合があります。

※ビューティフィル フロー、ビューティフィル フロー プラス X の3本入は箱なしの簡易包装です。

取扱い店

カタログに掲載の価格は2023年12月現在の標準医院価格(消費税抜き)です。

ご使用の際は電子添文等をよく読んでお使いください。