



光重合型矯正用接着材
ビューティオーソボンド II

Official partner



歯質にやさしい

矯正用接着材

進化した一液タイプの
セルフエッチングプライマー

フッ素リリース&リチャージ能を備えた
粘稠度の異なる二本のペースト



SHOFU INC.

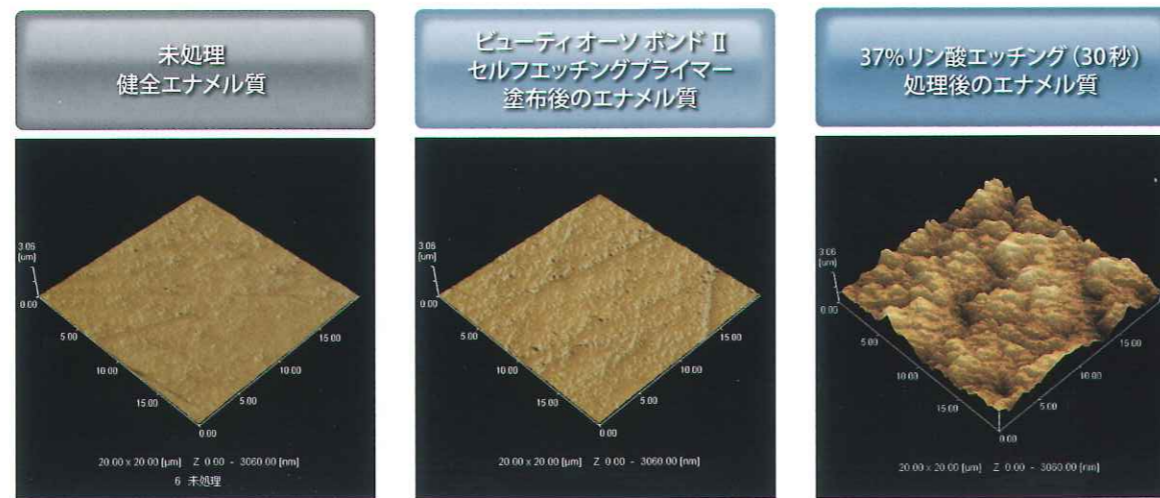
歯質にも、術者にもやさしい接着材料

リン酸エッチングが不要の **一液タイプ** セルフエッチングプライマーと、マルチなイオンリリース性能を有した「S-PRG フィラー」配合の光重合型ペーストからなる新世代の矯正用接着材です。歯質へのやさしさと信頼の接着力そのままに、簡便な操作手順を実現しました。

1 進化した一液タイプのプライマー

プライマーに「ホスホン酸系接着モノマー」を配合。リン酸エッチングを必要としない簡便な操作により、エナメル質への脱灰を軽減し、ブラケットを固定するための十分な接着力を有しています。

● 歯面：ヒトエナメル質 (原子間力顕微鏡写真)



(写真提供/大阪歯科大学 歯科理工学講座 橋本典也先生)

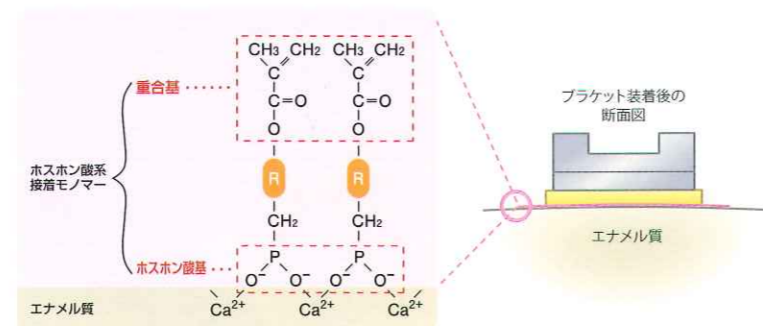
2 粘稠度の低い「ペースト ビスコス」を追加

フッ素を含む6種類のイオンをリリースするペーストに、軽い力でブラケットの圧接操作が可能な新しいペーストが加わりました。



接着メカニズム

プライマーに配合されているホスホン酸系接着モノマーは、エナメル質中のカルシウム (Ca) とキレート結合 (下図) するホスホン酸基、光照射によりペーストと重合する重合基を有しています。そのため、すぐれた接着性を実現します。



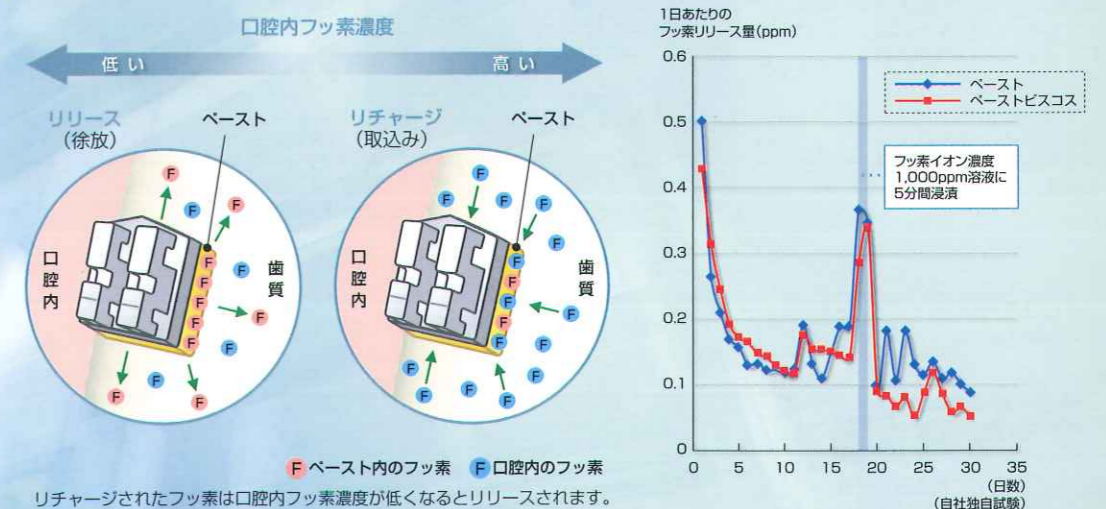
プライマー処理後のエナメル質 (概念図)

フッ素リリース&リチャージ (ペースト)

ビューティオソボンド II は、ペーストに配合している S-PRG[®] フィラーがガラスイオノマーセメントと同様の「フッ素リリース&リチャージ能」を有しています。これらの機能は口腔内のフッ素濃度に応じて可逆的に起こり、いわゆるフッ素蓄電池様の働きをします。S-PRG[®] フィラーの効果をより引き出すには、高フッ素濃度の洗口剤、歯磨剤との併用が効果的です。

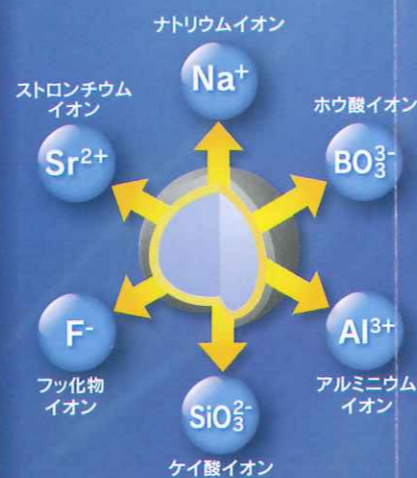
※ S-PRG (Pre-Reacted Glass-ionomer) 技術

S-PRG 技術とは、松風が独自で開発した技術であり、これは予め酸反応性フッ素含有ガラスとポリアクリル酸を水の存在下で反応させ、ガラス表層に安定化したガラスイオノマー相を形成させる技術です。



S-PRGファイラーから 6種類のイオンリリース

S-PRGファイラー II フッ化物を含む 6種類のイオンリリース



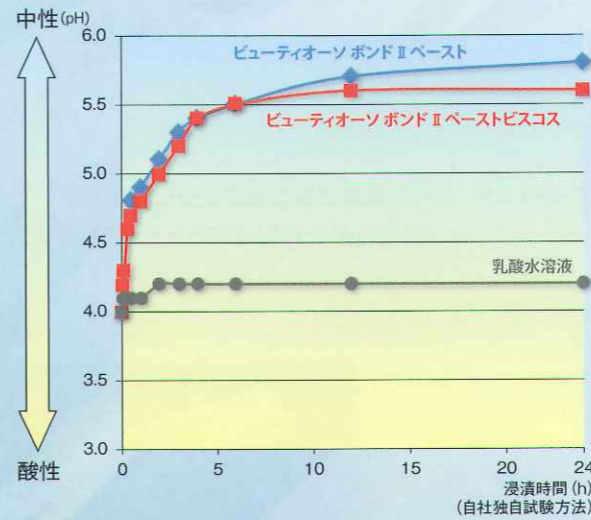
S-PRGファイラーって?

ビューティオーソ ボンド IIには、松風が独自に開発したバイオアクティブなファイラー「S-PRGファイラー」が含まれています。6種類のイオンリリースにより右記の特長を有します。

酸中和能の発現

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

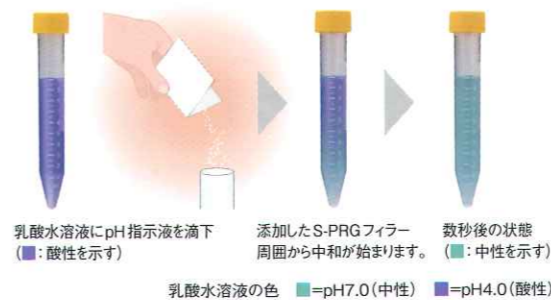
ビューティオーソ ボンド II ペースト、ビューティオーソ ボンド II ペースト ビスコスの硬化体を乳酸水溶液 (pH=4.0) に浸漬したときのpHの変化



S-PRGファイ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 (10mL) に、S-PRGファイラー 0.1gを添加したときのpHの変化を示しています。

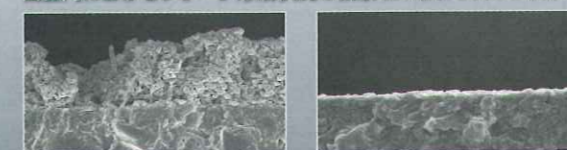


(自社独自試験)

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ファイ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ファイラー含有) 点在化したプラーク形成

エナメル質の脱灰を抑制

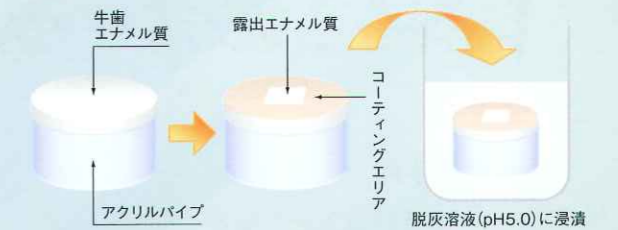
International Journal of Dentistry, volume 2014, Article ID 463149, 7 pagesにて下記内容が報告されています。

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ファイ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ファイ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。



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ファイラー含有の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)

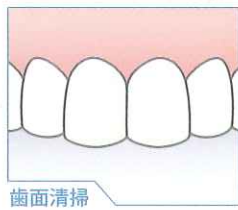
S-PRGファイラー配合コンポジットレジンの表面はだ液と接触することによって、マテリアルフィルム層ができ、これがコンポジットレジン表面への細菌の付着および増殖を抑制し、成熟したプラークを形成しにくくすると報告されています。また、この層はブラッシング等により脱離するものの、再度だ液との接触によって形成され、持続的にプラークの成熟化を抑制するといわれています。

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

3 簡単な操作ステップ

作業ステップの煩わしさを払拭した簡単な操作ステップで、患者さまをお待たせしません。
リン酸エッチング、水洗、プライマーの混和、プライマー塗布後の照射は不要となっています。

● 操作手順

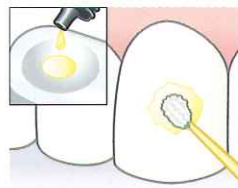


歯面清掃

STEP 1

ノンフッ素歯面研磨ペースト「オーソディースクリーナー」などを使用して清掃後、十分にエアブローし、歯面を乾燥させます。

接着強さを高めるため必ず十分に乾燥させる必要があります。



STEP 2

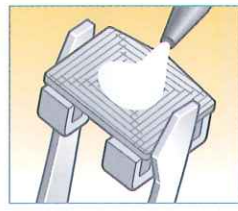
セルフエッチング プライマーをディッシュに採取後、歯面に塗布し10秒放置します。



エアブロー

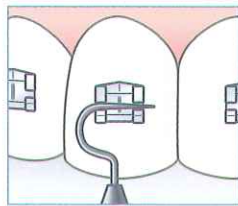
STEP 3

弱圧にて十分にプライマーをエア乾燥します。
(エアブロー後に、だ液が歯面につかないようにご注意ください。)



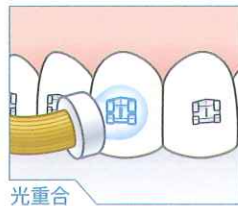
STEP 4

ブラケットのベース面にペーストを塗布します。



STEP 5

ブラケットを歯面に圧接後、余剰ペーストを除去します。



光重合

STEP 6

金属製ブラケットの場合は近遠心側から可視光線照射器で各10秒照射後、ワイヤー装着します。

※セラミックス、樹脂製のブラケットの場合は正面から10秒照射します。

樹脂製の
ブラケットを
用いる場合



プラスチックブラケットプライマー(別売)をディッシュに採取後、ブラケットベース面に塗布して10秒放置します。

販売名・一般的名称

販売名	一般的名称	承認・認証・届出番号
ビューティオーソ ボンド II	高分子系ブラケット接着材及び歯面調整材	管理医療機器 医療機器認証番号 226AFBZX00094000

包装・価格



ビューティオーソ ボンド II セット

1セット ¥12,000

【内容】

ペースト(3g) 1、ペースト ビスコス(3g) 1、
セルフエッチング プライマー(3.0mL) 1、
松風Vディッシュ 25枚、ティスポブラシファイン イエロー50本入

単品



ビューティオーソ ボンド II
セルフエッチング プライマー
3.0mL ¥5,500



ビューティオーソ ボンド II
ペースト
3g ¥4,500



ビューティオーソ ボンド II
ペーストビスコス
3g ¥4,500

粘稠度の低いタイプ

関連製品



ティスポブラシファイン
¥1,000

【色調】イエロー、ピンク
【包装】各100本入
※50本入は、セット専用包装です。



ボンディング材料
松風Vディッシュ
25枚 ¥800

【材質】ポリプロピレン
【穴径】φ約14mm(円錐状)
【穴容量】約0.36mL
【寸法】約W23×D47×H10(mm)



ビューティオーソ ボンド II
プラスチックブラケットプライマー
3.0mL ¥5,500



ノンフッ素 歯面研磨ペースト
オーソティースクリーナー
40g ¥1,600

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。

2014年10月現在の標準医院価格(消費税抜き)の価格です。

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



世界の歯科医療に貢献する

株式会社 松風 営業部 矯正課

〒113-0034 東京都文京区湯島3-16-2 松風ESTビル
Tel.03-3832-1824 Fax.03-3832-7682

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