



審美性歯科充填用コンポジットレジン
ビューティフィルⅡ
フッ素徐放性光重合型ボンディングシステム
フルオロボンドⅡ



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	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 221AKBZX00171000

販売名	一般的名称	承認・認証・届出番号
フルオロボンドⅡ	歯科用 象牙質接着材	管理医療機器 医療機器認証番号 21700BZZ00430000

包装・価格



ビューティフィルⅡ
4.5g
4.5g×3本入* (A2, A3のみ)
〈色調/12色:A1, A2, A3, A3.5, A4, B2, B3,
C3, A20 (A2オベーク), A30 (A3オベーク),
Inc (インサイザル), BW (ブリーチングホワイト)〉

単品販売



シェードガイド
1セット
〈色調/12色:A1, A2, A3, A3.5, A4,
B2, B3, C3,
A20 (A2オベーク),
A30 (A3オベーク),
Inc (インサイザル),
BW (ブリーチングホワイト)〉

*色調が同じであるため、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、ビューティフィル フロー プラスXも共用です。(但し、一部特殊色除く)



フルオロボンドⅡ
セット
〈内容:プライマー…5mL、ボンド…5mL、
マイクロブラシ ファイン (ピンク) (イエロー)…各25本、
プチディッシュ、プチディッシュ用遮光カバー〉

単品販売

**フルオロボンドⅡ
プライマー**
5mL

**フルオロボンドⅡ
ボンド**
5mL



**フルオロボンドⅡ
エッチャント**
6mL

関連製品



ビューティフィル フロー
2g
2g×3本入* (F02, A2, A3のみ)
色調/F02:7色, F10:7色



ビューティフィル フロー プラス
2.2g
2.2g×3本入* (A2, A3のみ)
色調/F00:11色, F03:12色



ビューティフィル フロー プラス X
2.2g
2.2g×3本入* (A2, A3のみ)
色調/F00:11色, F03:12色



ビューティフィル オベーカー
2g
色調/2色



**金属接着性プライマー
メタルリンク**
5mL

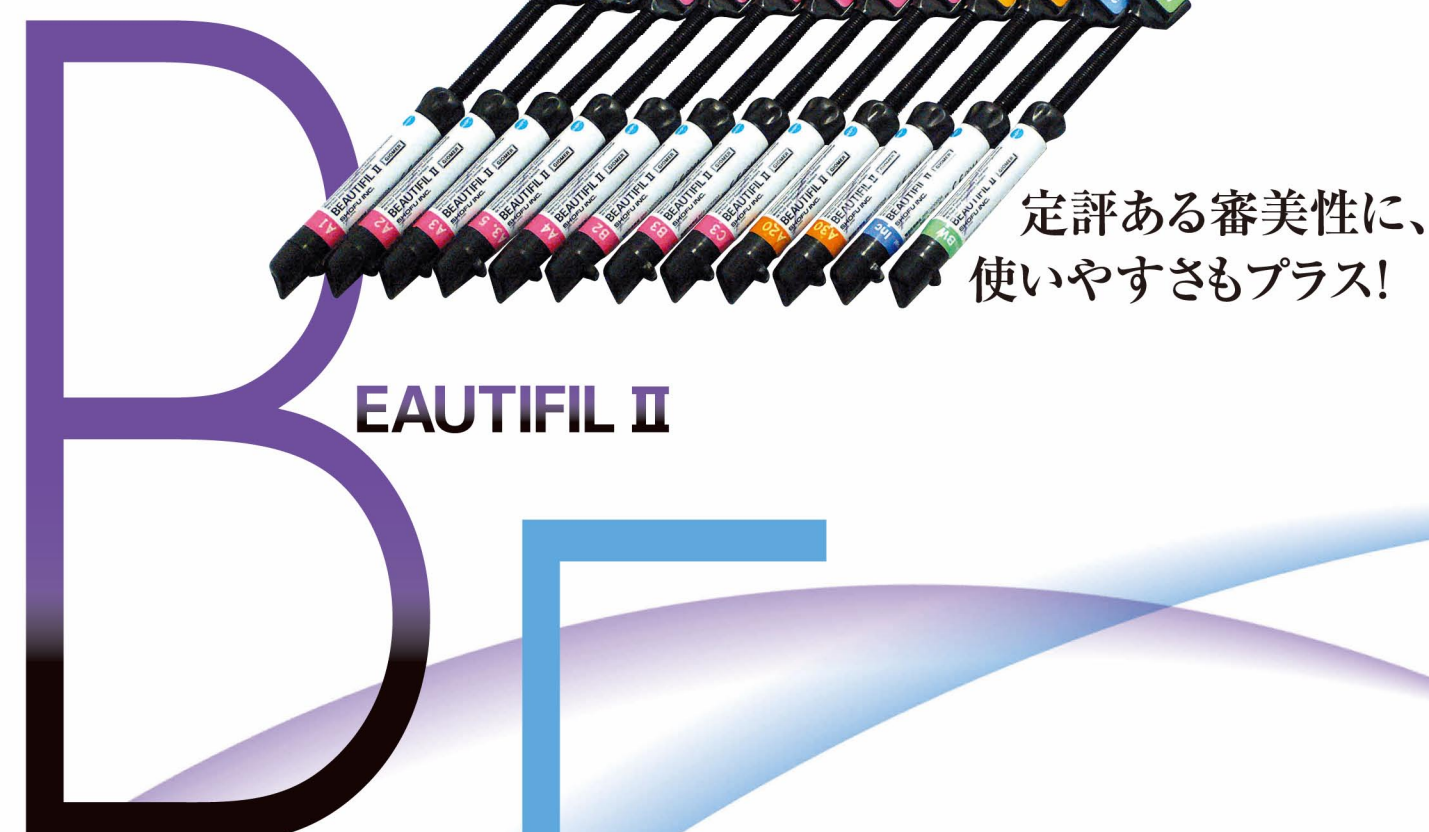


**陶材・硬質レジン接着性プライマー
松風ポーセレン
プライマー**
5mL

*3本入は箱無しの簡易包装です。

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。

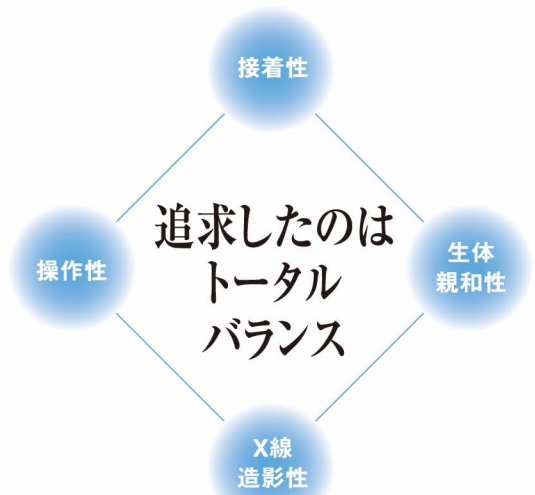
取扱い店



定評ある審美性に、
使いやすさもプラス!

BEAUTIFIL II

FL-BOND II



BEAUTIFIL II

特長 1 進化した操作性

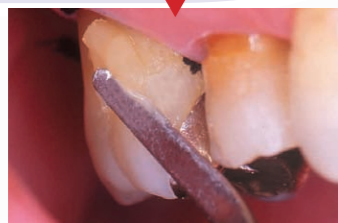
成分の改良により、ペーストのベタ付きを抑え付形性を重視したペースト性状へと進化しました。そのため、修復部位への充填操作が容易かつスピーディーに行えます。

▶ 良好なペースト性状

臼歯部くさび状欠損の修復



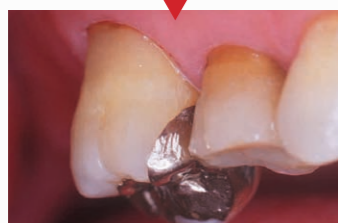
6] ブラッシングにより発生したくさび状欠損。窩洞形成を行わないため、ペースト性状が充填操作に与える影響が大きい



皿型の窩洞形態であるが、フルオロボンドII処理面へのペーストのなじみが良好



レジン充填器へのペーストのまとわりもなく器具離れも良好



ビューティフィル II A3.5シェードで修復

〈写真提供〉秋本 尚武先生(秋本歯科診療所)

特長 2 審美性

前歯部隣接面う蝕の修復



1d2m 中切歯遠心にう蝕および側切歯近心にCR充填物の審美性不良



最大限、歯質を保存するために、遊離エナメル質を残した窩洞形成



ビューティフィル II A2シェードおよび、A1シェード(表面)で修復



〈写真提供〉貞光 謙一郎先生(貞光歯科医院)

臼歯部隣接面う蝕の修復(ミラー像)



6m X線写真にて、う蝕に起因する透過像を大臼歯近心に観察



窩洞形成後、2級窩洞の充填を容易にするセクショナルマトリックスの装着



ビューティフィル フロー F02 A2シェードでライニング後、ビューティフィル II A2シェードで修復



〈写真提供〉猪越 重久先生(医療法人社団 イノコシ歯科医院)

レイヤリング法による前歯部破折の修復



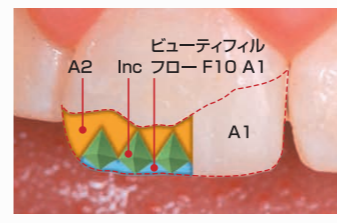
1] 転倒により中切歯の歯冠部が破折



診断用ワックスアップからおこしたシリコンガイドの装着



背景色の影響を受けないレイヤリング法による審美的な修復



立体的に積層するレイヤリング法の模式図

〈写真提供〉貞光 謙一郎先生(貞光歯科医院)

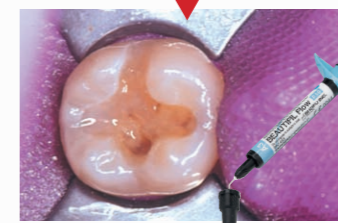
金属修復物の審美性回復



76] 大臼歯の金属インレー修復物による審美性不良



ラバーダム防湿後、窩洞形成を経てフルオロボンドII処理



ビューティフィル フロー F10 A3.5シェードでライニングを行い、窩洞を単純化



ビューティフィル II A3シェード(小窩裂溝概形の付与)およびA1シェード(最終的な解剖学的形態の付与)で修復

〈写真提供〉秋本 尚武先生(秋本歯科診療所)

摩耗したブリッジ前装部とボンティック部のリペア



123] ブリッジ前装部とボンティック部の摩耗



旧前装部を部分的に削除後、口腔内サンドブラスト処理および各種被着体の前処理を経て、フルオロボンドII処理



ビューティフィル オペーカー U0シェードでマスキング後、ビューティフィル II A20シェードでリペア

〈写真提供〉猪越 重久先生(医療法人社団 イノコシ歯科医院)

ビューティフィルII	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	
	F02	F10	F00	F03
A3	A3	A3	A3	A3

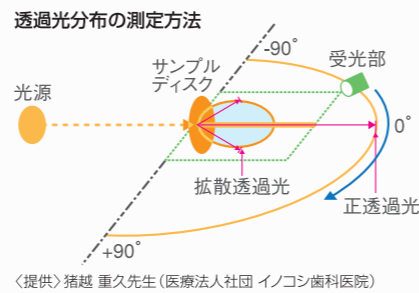
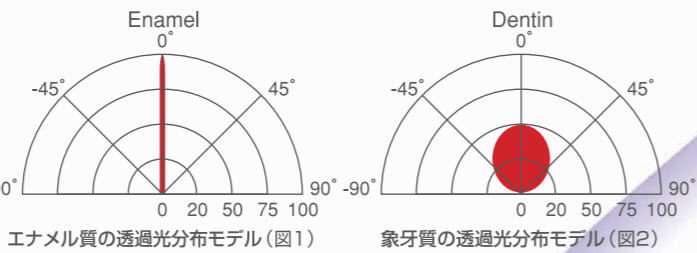
フロアブル コンポジットレジン「ビューティフィル フロー」、「ビューティフィル フロー プラス」と同じ色調および透明性「ビューティフィル フロー」、「ビューティフィル フロー プラス」と同じ色調および透明性のため、様々な組合せにより審美的な修復が可能です。

BEAUTIFIL II

NEW SHADE SYSTEM

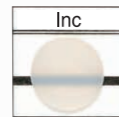
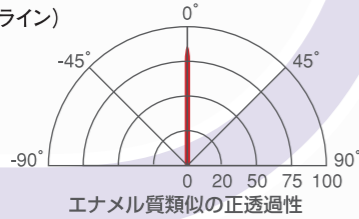
天然歯の光透過特性に基づいたシェードシステム

主としてヒドロキシアパタイトからなるエナメル質に入射した光は角度を変えずに真っ直ぐ透過します(正透過性^{※1)}。一方、ヒドロキシアパタイト・コラーゲン・水からなる象牙質に入射した光は象牙細管の存在も相まってあらゆる方向に角度を変え、拡散しながら透過します(拡散透過性^{※2)})。ビューティフィル II は従来の透明性や色相のみに基づいたシェードシステムから、天然歯の光透過特性も取り込んだ新しいシェードシステムを構築しました。これにより、高いレベルの審美修復が可能です。



ENAMEL SHADE LINE

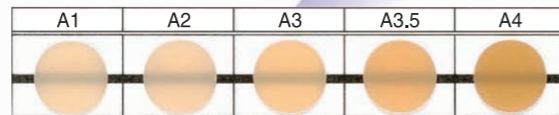
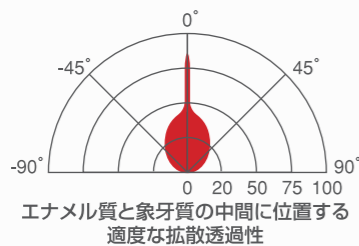
(エナメル シェードライン)



エナメル質類似の正透過性と高い透明性によりエナメル質切端部の修復に最適。

UNIVERSAL SHADE LINE

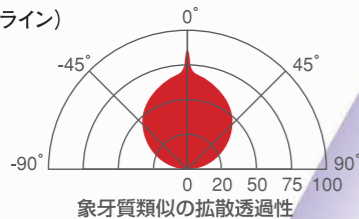
(ユニバーサル シェードライン)



適度な拡散透過性と透明性により、単層充填でも背景色の影響を受けない色調適合性が得られます。再現の難しいⅢ、Ⅳ級窩洞にも適応可能。

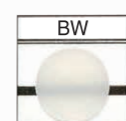
OPAQUE SHADE LINE

(オパーク シェードライン)



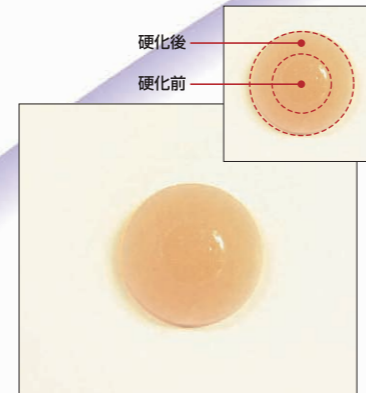
象牙質類似の拡散透過性と低い透明性によりある程度の遮蔽力を有しています。背景色の影響を受け易い変色歯や金属を含む症例に最適。

BLEACHING WHITE



ホワイトニング処置後のCRの再充填に最適。

ブリーチングホワイト



硬化前後における少ない色調・透明性の変化

硬化前後における色調および透明性の変化が少ないために、充填直後(照射前)から硬化後の色調をイメージすることができます。



天然歯類似の蛍光性

ブラックライト下においても天然歯類似の蛍光性を実現。外部環境に左右されない審美性も有します。

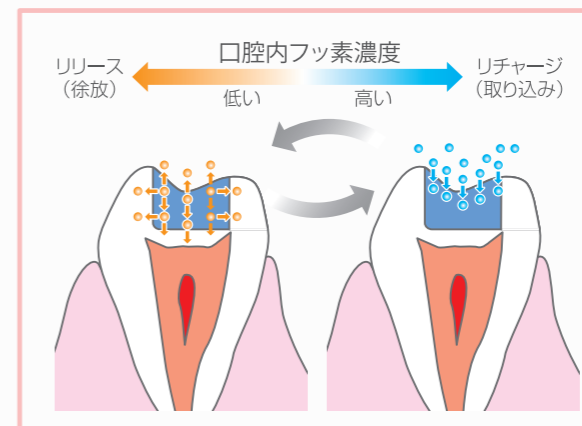


明確に歯質と識別可能なX線造影性

エナメル質の1.7倍、象牙質の3倍のX線造影性を有しています。これにより的確な予後の診断および経過観察が可能です。

フッ素リリース&リチャージ

ビューティフィル II に含まれるS-PRGフィラーの効果により、口腔内のフッ素濃度に対応して、フッ素のリリース(徐放)とリチャージ(取り込み)が可逆的に起こります。つまり、ビューティフィル II 内部のS-PRGフィラーには、フッ素蓄電池様の働きがあります。ビューティフィル II 内部のS-PRGフィラーにリチャージされたフッ素は口腔内フッ素濃度が低くなると再度リリースされます。



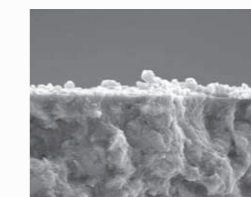
ビューティフィル II 内部のS-PRGフィラーからリリースされたフッ素は、口腔内への徐放だけでなく歯質にも拡散します。ボンディング材に同じS-PRGフィラー配合のフルオロボンド II を併用すると、よりフッ素拡散が促進されます。

プラーク付着に関する学会報告

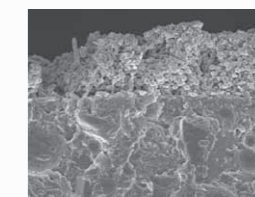
S-PRGフィラー配合コンポジットレジン(ビューティフィル II 等)の表面はだ液と接触することによって、マテリアルフィルム層ができ、これがコンポジットレジン表面への細菌の付着および増殖を抑制し、成熟したプラークを形成しにくくすると報告されています。また、この層はブラッシング等により脱離するもの、再度だ液との接触によって再形成され、持続的にプラーク形成を抑制するといわれています。

〈資料提供〉朝日大学 歯学部教授 山本 宏治先生 第117~123回日本歯科保存学会報告より

口腔内におけるプラーク形成状況の観察(24時間ブラッシング無し)



ビューティフィル II (S-PRGフィラー配合) 点在化したプラーク形成



S-PRGフィラー未配合 自社コンポジットレジン 成熟したプラーク形成

フッ素徐放性光重合型ボンディングシステム

フルオロボンド II

Light-cure Fluoride Releasing Dental Bonding System



FL-BOND II

特長 1 低臭気・低刺激プライマー、S-PRGフィラー配合のボンドを採用

▶ プライマー: 低臭気・低刺激を実現

低臭気、低刺激の接着性モノマーを採用。また、HEMA・アセトン含有していません。

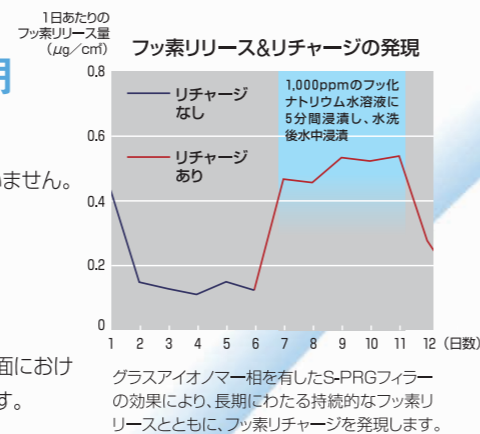
▶ ボンド: フッ素リリース&リチャージ

S-PRGフィラーがフッ素リリースとリチャージ機能を発揮します。

▶ プラーク付着に関する学会報告:

ビューティフィルIIと同様にS-PRGフィラーの配合により、口腔内でボンド表面における細菌の付着・増殖およびプラークの形成が抑制されることが報告されています。

〈資料提供〉朝日大学 歯学部教授 山本 宏治先生 第123回日本歯科保存学会報告より

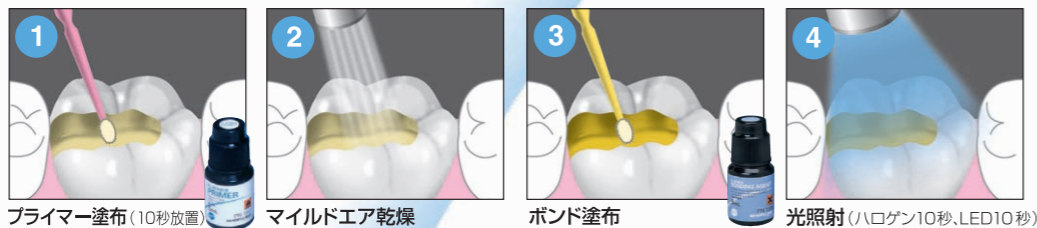


特長 2 簡便な操作性

▶ 1液プライマーと1液ボンドからなる簡便な2ステップ

▶ トータル35秒の短い操作時間

操作手順



歯質への
充填修復

金属への適用

2 金属接着性プライマー処理
メタルリンクを塗布 (10秒間自然乾燥)

歯冠
修復物への
口腔内リペア

1 粗造化 ダイヤモンドポイント等で
被着面を粗造化 ▶ 水洗・乾燥

2 ポーセレンプライマー処理
松風ポーセレンプライマーを塗布
(10秒放置) ▶ エア乾燥

3 ボンド塗布

4 光照射
(ハロゲン10秒、
LED10秒)

▶ ペーストの充填操作が容易

S-PRGフィラー配合の効果により、ボンド表面の硬化性に優れ、ペーストの維持となじみが良好です。充填時におけるペーストの浮き上がりや滑りが少なく、充填操作が容易に行えます。

特長 3 2ステップだから実現できる信頼性の高い接着持性

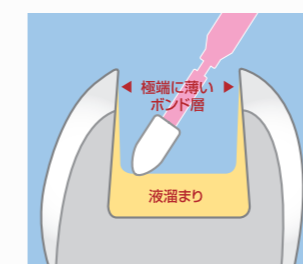
▶ バランスのとれた高い接着力

エア乾燥等の術式によるテクニカルエラーが少なく、バランスのとれた高い接着力をエナメル質・象牙質共に発現します。

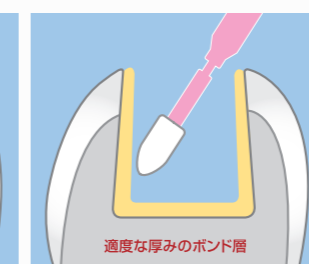
▶ 安定した接着性

優れた塗布性により、窩洞内部に均一なボンド層厚みを確保でき、確実な辺縁封鎖性と安定した接着性を実現します。

ボンドの粘性が低い場合



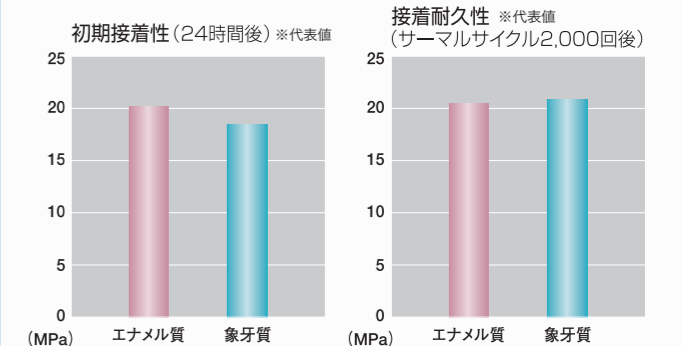
ボンドの粘性が適度な場合



(イメージ図)

▶ 接着耐久性が向上

HEMAを含まないプライマーの採用により、樹脂含浸層での劣化が少なく、優れた接着性を維持します。

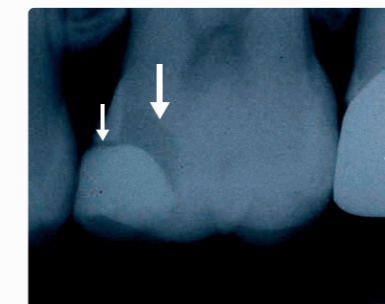


▶ 各種被着体にも接着可能

金属接着性プライマーやポーセレンプライマーとの併用により、各種被着体にも接着可能。

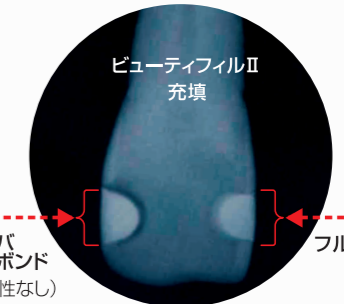
特長 4 X線造影性を付与

象牙質と同等のX線造影性を有しており、正確な予後の診断および経過観察が可能です。



CR修復物下に認められる透過像は間隙や二次う蝕と誤認しやすく、ボンドレジン
のX線透過性は以前からは非とも実現してほしい要件である。
(猪越 重久先生)

上顎左側6番MO窩洞修復例 (8年経過後)。X線造影性のないフロアブルコンポジットレジンとボンドレジンを使用したため、窩底部 (大矢印) と歯頸側エナメル質マージン部 (小矢印) に黒い影が見られる。



※ 抜去歯牙による模式写真です。

特長 5 象牙質レジンコーティング*および知覚過敏の抑制処置としても使用可能

* 間接修復法において形成後、印象採得前に本材により露出象牙質および歯髄を保護することが可能です。