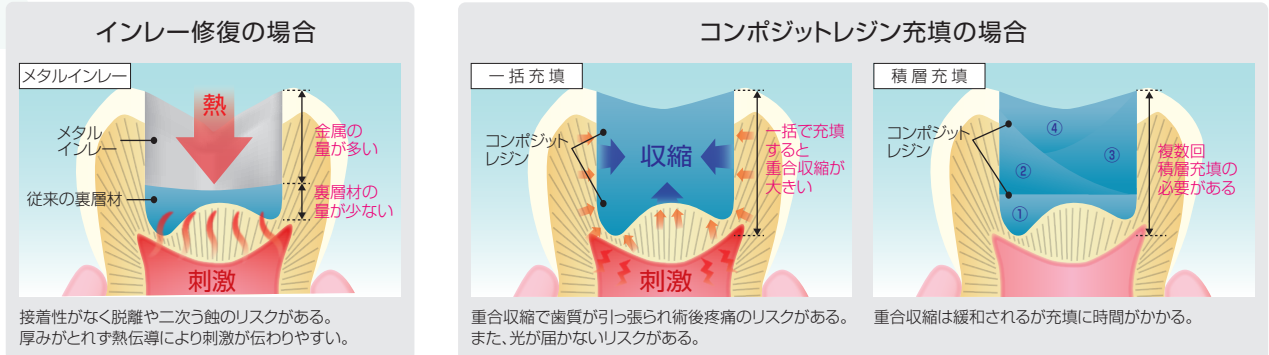


裏層から最表層まで一括充填できる バルクベース® ハードにミディアムフローと 新たな色調が追加されました!

「バルク裏層」・「バルク充填」のメリット

〈従来の修復では…〉



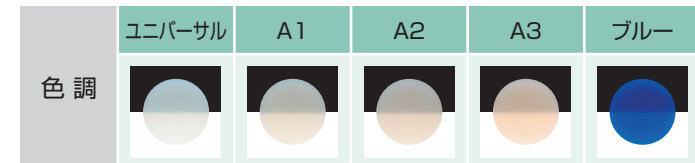
バルクベース® ハードが解決!



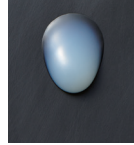
臨床用途に合わせて流動性と色調が選べる

ミディアムフロー <5色>

バルクベース ハード ミディアムフローは、従来のバルクベース ミディアムフローと同じ流動性で、裏層から最表層まで使用できるようになりました。

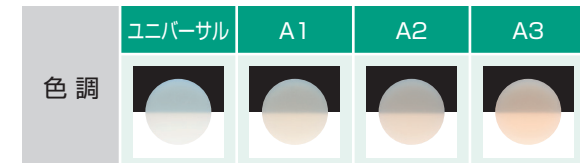


稠度*



ローフロー <4色>

バルクベース ハード ローフローは、従来のバルクベース ハードと同じ流動性です。



ローフローはグリーンリングが付いた18Gニードルを使用。

高い接着性のライニング材と低重合収縮レジンベース材を使った接着裏層で、修復後リスクの軽減と辺縁漏洩を防止!

低重合収縮レジンで収縮応力を軽減

LPSモノマーを配合することで、フロアブルレジンでありながら重合収縮率2%以下を実現しています。低重合収縮レジンにより収縮応力が軽減され、C-ファクターの高い窩洞でもコントラクションギャップが生じにくく、窩洞適合性がより高くなります。

LPSモノマー® で低重合収縮を実現!

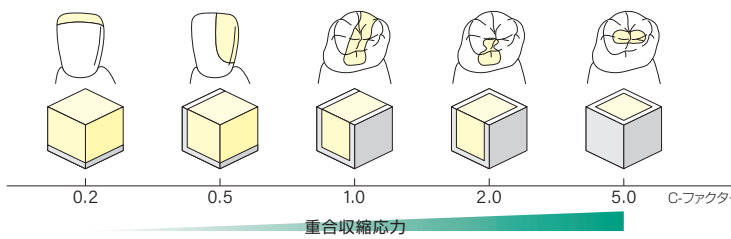
歯科で一般的に多用されるモノマーと比較して、極めて低い重合収縮率の「LPSモノマー」を採用することで、低重合収縮を実現しました。

モノマー名	重合収縮率(%)
LPSモノマー	2.0
Bis-GMA	4.5
UDMA	7.0

※LPS = Low Polymerization Shrinkage (自社試験による)

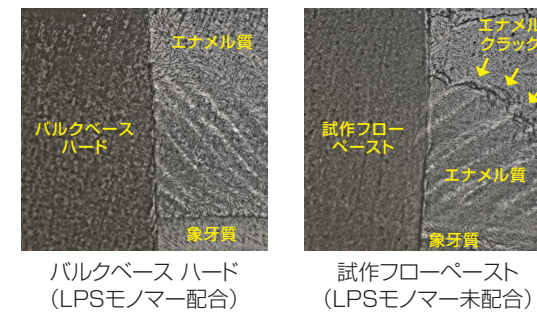
C-ファクターとは?

$$C = \frac{\text{接着界面の面積}}{\text{露出しているレジンの面積}}$$



この値が大きいと、コンポジットレジンの接着界面に対してかかる重合収縮応力が大きくなります。重合収縮応力が接着強さを上回ると接着界面にコントラクションギャップが発生し、エナメル質の強度を上回るとエナメルクラックが発生するリスクがあります。

LPSモノマー® 配合有無による重合収縮応力比較

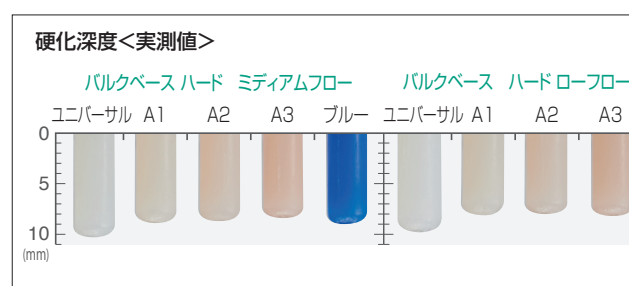


C-ファクター=5の窩洞にバルクベースライナーで処理後、バルクベース ハードを充填し切断して観察。LPSモノマー配合のバルクベース ハードにはコントラクションギャップもエナメルクラックも発生しなかったが、LPSモノマー未配合の試作フローペーストでは重合収縮応力によるエナメルクラックが確認された。

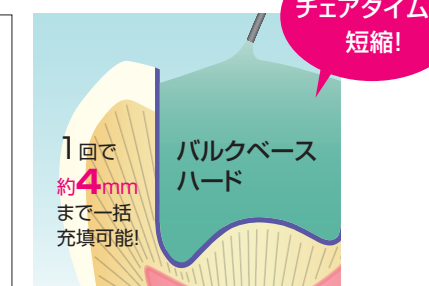
(自社試験による)

高い硬化深度で約4mmまで一括充填

深い窩洞に対しても、約4mmまで一括充填できる高い硬化性により「バルク裏層」・「バルク充填」が可能になります。さらに、「バルクベース ハード」は硬化性能が高いので、照射時間は10秒です。



※JIS規格により硬化深度は実測値の1/2となる



チェアタイムの短縮!

さらに流動性が必要な場合は「バルクベース®」ハイフロー

BULK BASE

ハイフローはピンクリングが付いた19Gニードルを使用。



稠度*



1級窩洞や窩底部の凹凸が大きい窩洞には、より流動性が高い、「バルクベース ハイフロー」がお勧めです。

※注意:
・バルクベース ハイフローは最表層まで使用できませんのでご注意ください。
・バルクベース ハイフローの照射時間は、LED照射器で20秒です。

※ペースト抽出後、垂直にたて60秒後に撮影

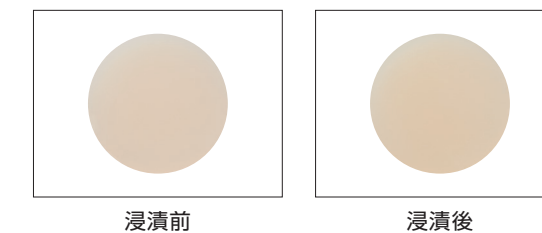
物性値

	バルクベース	バルクベース ハード		当社フロアブルコンポジットレジン	試験方法
	ハイフロー	ミディアムフロー	ローフロー		
重合収縮率(%)	2.3	2.1	2.0	3.4	ISO 17304 準拠
曲げ強さ(MPa)	80	145	145	115	JIS T 6514:2015 基準
硬化深度(mm)	4.0*1	4.0*2	4.0*2	2.0*1	
X線造影性*3(%)	240	200	200	200	
耐摩耗性(mm³)	4.5	1.2	1.1	0.8	アラバマ式耐摩耗試験

※1: LED照射器20秒照射 ※2: LED照射器10秒照射 ※3: 対アルミニウム (自社試験による)

耐着色性に優れる

吸水が少なく、耐着色性に優れています。最表層に充填しても長期的に色調を維持します。



バルクベース ハード ローフロー (A2) 硬化体 37℃/7日間赤ワイン浸漬 (自社試験による)

優れた歯質浸透力で高い接着性の「バルクベースライナー®」

BULK BASE Liner



「バルクベースライナー」は「バルクベース」および「バルクベース ハード」専用の接着材です。リキッド中の光重合開始剤に加えて、ライナー スポンジの中にも親水性重合開始剤を吸着させているため、水分が存在する歯質界面からも重合・硬化し、良質な樹脂含浸層を形成します。深い窩洞など水分の多い象牙質にも高い接着性を示します。

バルクベースライナーの性能

	μTBS (MPa)
健全象牙質	39±7
う蝕影響象牙質	39±10

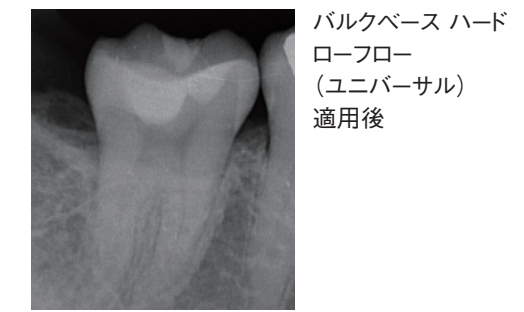
微小引張接着強さ (37℃ 24hr 水中浸漬後) (自社試験による)

辺縁漏洩を防止する

窩洞の半分(左側)を「バルクベースライナー」で処理し、窩洞全体に「バルクベース ハード」を充填。その後、染色液に浸漬し、断面を観察した。結果、「バルクベースライナー」処理側は染色液の侵入が認められなかった。このことから、辺縁漏洩を防ぐと考えられる。

※: 5%メチレンブルー水溶液

良好なX線造影性を確認



バルクベース ハード ローフロー (ユニバーサル) 適用後

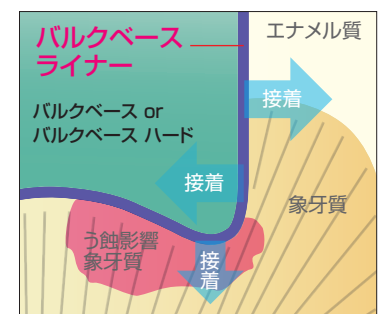
たっぷり使える!

コストを低減

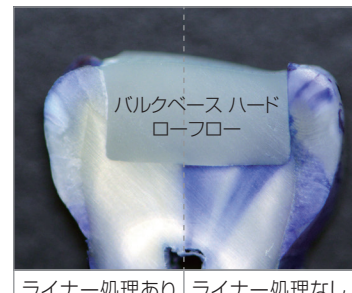
「バルク裏層」にふさわしくコストパフォーマンスに優れた大容量シリンジを採用しました。



当社フロアブルレジンと比較し、約1.7倍の大容量シリンジ



色素侵入試験



ライナー処理あり ライナー処理なし (自社試験による)

「バルクベース® ハード」は、コンポジットレジン窩洞、インレー窩洞を問わず、積層なしに深さ4mmまで一括充填可能な低重合収縮レジン系裏層材です。

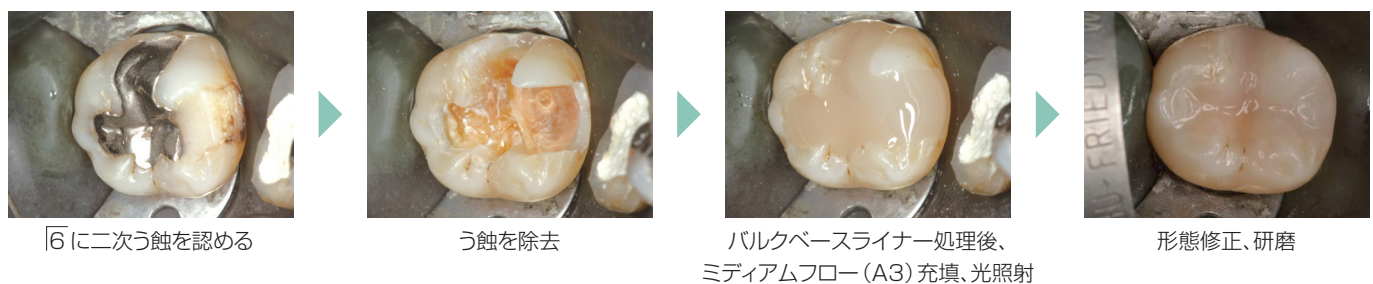
従来の裏層材では難しかった「厚み」を確保し、さらに接着性に優れたライナー材「バルクベースライナー®」との組み合わせでしっかりと歯質に接着し、辺縁漏洩を防ぎます。また、2種類の流動性と新たな色調の追加で、裏層材としてだけでなく、最表層まで一括充填できます。

臨床例

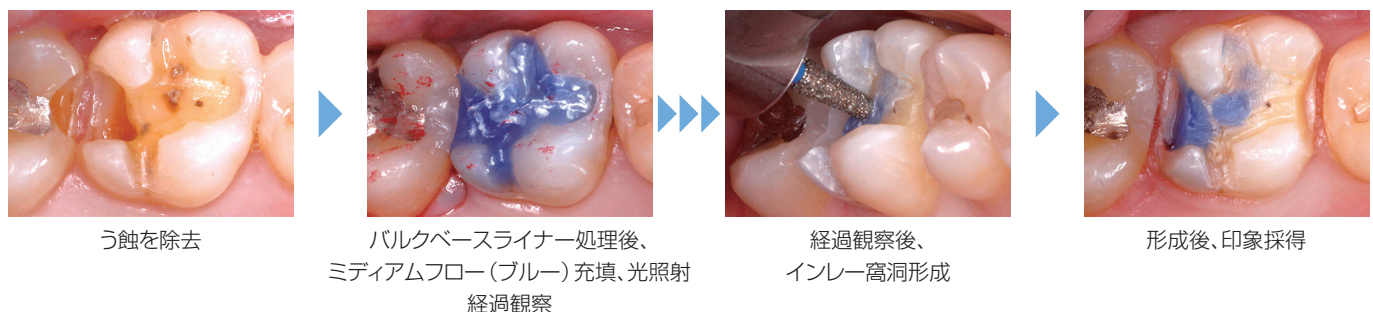
ローフロー(A2)で裏層



ミディアムフロー(A3)で裏層から最表層まで一括充填



ミディアムフロー(ブルー)で裏層



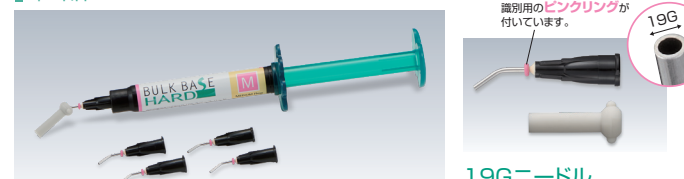
包装・価格



歯科裏層用高分子系材料
バルクベース® ハード ミディアムフローセット

標準価格 ¥13,800
 バルクベース ハード ミディアムフロー(ユニバーサル) 1本(2.5mL/4.8g)
 バルクベース ハード ミディアムフロー(A2) 1本(2.5mL/4.8g)
 バルクベースライナー リキッド 1本(3mL)
 バルクベースライナー ライナー スポンジ 1箱(100粒)
 19Gニードル 10本(ニードルキャップ(グレー)2個付き)
 プラスチックタッペン 5枚

単品



バルクベース ハード ミディアムフロー
 2.5mL(4.8g) 各¥4,200
 色調: 5色(ユニバーサル, A1, A2, A3, ブルー)



歯科裏層用高分子系材料
バルクベース® ハード ローフローセット

標準価格 ¥13,800
 バルクベース ハード ローフロー(ユニバーサル) 1本(2.5mL/4.8g)
 バルクベース ハード ローフロー(A2) 1本(2.5mL/4.8g)
 バルクベースライナー リキッド 1本(3mL)
 バルクベースライナー ライナー スポンジ 1箱(100粒)
 18Gニードル 10本(ニードルキャップ(グレー)2個付き)
 プラスチックタッペン 5枚

単品



バルクベース ハード ローフロー
 2.5mL(4.8g) 各¥4,200
 色調: 4色(ユニバーサル, A1, A2, A3)



バルクベース ハイフロー
 2.5mL(4.8g) ¥4,200



歯科用象牙質接着材
バルクベースライナー®
 バルクベースライナー セット 標準価格 ¥8,200
 バルクベースライナー リキッド 1本(3mL)
 バルクベースライナー ライナー スポンジ 1箱(100粒)
 プラスチックタッペン 5枚
 単品
 バルクベースライナー リキッド 3mL ¥6,800
 バルクベースライナー ライナー スポンジ 100粒 ¥1,700

歯科の未来を創造するサンのテクノロジー

「LPS monomer」は、低重合収縮モノマーです。レジンの収縮応力を軽減し、良好な辺縁封鎖性が期待されます。

「Amino-acid catalyst」は、親水性アミノ酸系重合開始剤です。湿润した歯質界面から優れた重合開始能を示す当社独自の技術です。

「4-META monomer」は、良質な樹脂含浸層を形成する接着促進モノマーです。スーパーボンド®をはじめ多くの製品に採用しています。

歯科裏層用高分子系材料 「バルクベース ハード」(樹脂系) 医療機器認証番号 229AFBZX00106000 歯科用象牙質接着材 「バルクベースライナー」(樹脂系) 医療機器認証番号 225AFBZX00082000 歯科用象牙質接着材 「バルクベースライナー」(樹脂系) 医療機器認証番号 225AFBZX00082000 歯科用分離材 「ウォッシュャブルセップ」(樹脂系) 医療機器認証番号 2582X0005000005 005 10mL 標準価格 ¥1,800

■ご使用の際は、必ず製品添付の「添付文書」をお読みの上、正しくお使いください。 ■製品の仕様、デザインにつきましては予告なく変更になることがあります。 ■掲載の色調は印刷のため実際とは異なります。 ■標準価格 表示記載は2019年10月21日現在のものです。価格に消費税は含まれておりません。

製造販売

サンメディカル株式会社 本社 / 〒524-0044 滋賀県守山市古高町571-2 ☎077(582)9980

バルクベース ハード の情報をご覧いただけます。
www.sunmedical.co.jp サンメディカル 検索



フリーダイヤル 0120-418-303 (FAX共通) 電話受付時間 月~金(祝日を除く) 午前9:00~午後5:30

発売 株式会社モリタ 大阪本社 / 〒564-8650 大阪府吹田市東水町3-33-18 ☎06-6380-2525
 東京本社 / 〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 ☎03-3834-6161
 お客様相談センター フリーコール 0800-222-8020 (医療従事者専用)

歯科裏層用高分子系材料
バルクベース® ハード



BULK BASE HARD

バルクベース® ハードに流動性と色調を追加

裏層から最表層まで
充填可能で適用範囲が広がる

