

歯科裏層用高分子系材料
バルクベース®ハードII

歯科用象牙質接着材
バルクベースライナー®II

SUN MEDICAL

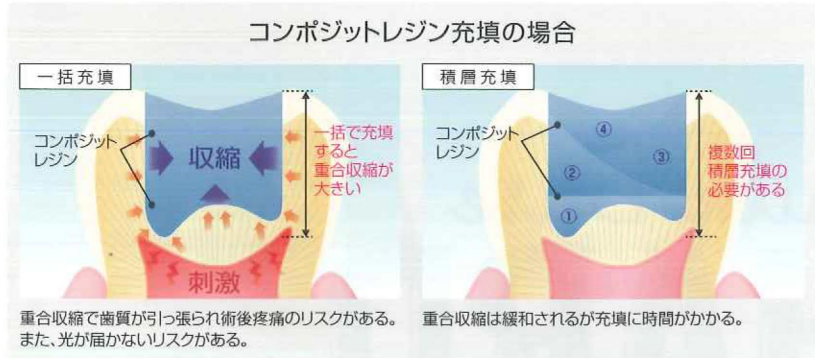
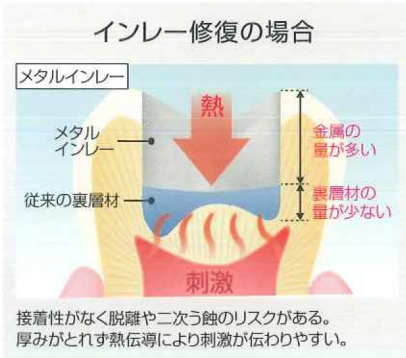
Bulk Base HARD II

マルチシェードで歯に馴染む
低重合収縮のバルク裏層充填材



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IIが解決!

金属量の低減!

バルクベースハードII

優れた接着性

「High-PAモノマー」配合で優れた歯質浸透性と高い接着性を実現!

バルクベースハードII

低重合収縮レジン

重合収縮率3%以下!

深さ約4mmまで一括充填可能!

最表層まで一括充填※可能!

バルク裏層は歯髄への熱伝導を防ぐ!

熱

メタルインレー

※深さ4mmまで

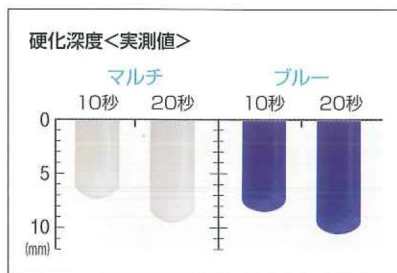
約4mmまで一括充填

深い窩洞に対して、20秒の光照射で4mmまで一括充填できる高い硬化性があるため「バルク裏層」「バルク充填」が可能です。

10秒の光照射でも3mmまで硬化!

機種	硬化深度	照射時間
LED	3mm	10秒
	4mm	20秒

JIS T 6514 : 2015準拠



※JIS規格により硬化深度は実測値の1/2となる

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。

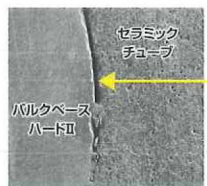
モノマーの重合収縮率	
モノマー名	重合収縮率(%)
LPSモノマー	2.0
Bis-GMA	4.5
UDMA	7.0

※LPS = Low Polymerization Shrinkage

(自社試験による)

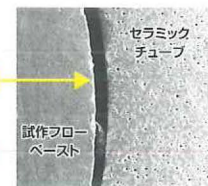
LPSモノマー®含有で重合収縮によるコントラクションギャップを低減!

バルクベースハードII (LPSモノマー含有)



コントラクションギャップ 平均12.6μm

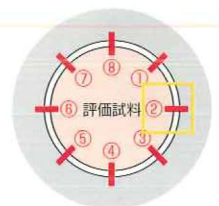
試作フローペースト (LPSモノマー非含有)



コントラクションギャップ 平均34.9μm

コントラクションギャップ < 半分以下に低減

内径6mm×高さ5mmのセラミックチューブに試料を充填し光重合。重合させた試料の上部2mmを切断してSEM観察し、左図8点の平均幅を測定した。



バルクベースハードIIは、重合収縮により生じるコントラクションギャップの低減が確認された。

(自社試験による)

裏層だけでなく咬合面まで使える3つのフローと2色の色調



※ペースト抽出後、垂直にたて60秒後に撮影

マルチはシェードの選択が不要!

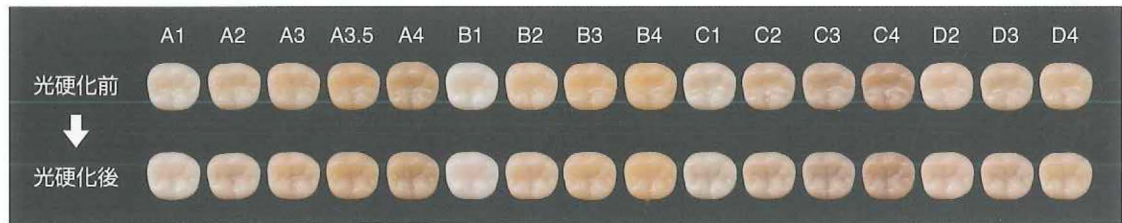


マルチ
(厚さ1mm)

マルチは様々な歯冠色に対応できます。
硬化後は透明感があり、窩洞の色調に馴染みます。



形成窩洞



ブルーは天然歯と識別したい場合に便利



ブルー
(厚さ1mm)

ブルーは、歯髄保護処置での経過観察や隔壁の作製など、天然歯と識別したい場合の裏層や充填に便利です。



物性値

	バルクベースハードII			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 (%)	2.9	2.7	2.9	4.3	ISO 17304: 2013準拠
曲げ強さ (MPa)	120	130	130	115	JIS T 6514:2015 準拠
X線造影性 ^{※1} (%)	200	200	200	200	
摩耗深さ (μm)	6.0	4.9	5.8	8.3	歯ブラシ5万回 摩耗試験

※1: 対アルミニウム

(自社試験による)

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。



たっぷり
使える!

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

優れた歯質浸透性で高い接着性の『バルクベースライナー®II』

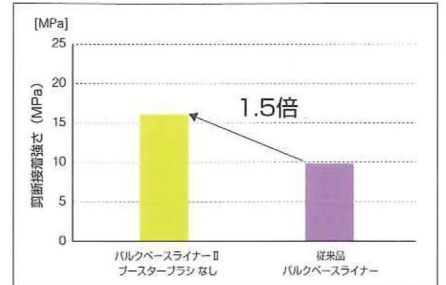
室温保管
が可能!

ライナーリキッド™TMだけでも
使える!!

三井化学(株)が新たに開発した「High-PAモノマー™」により接着性がUP!!

優れた接着性および歯質浸透性の「High-PAモノマー™」を採用することで、従来のバルクベースライナーよりも接着性が向上しました。

※High-PA=High permeation & adhesion



(自社試験による)

ライナーリキッド™

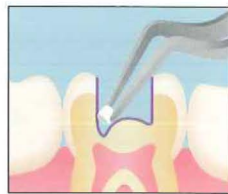


ライナーリキッド™のみで使用する場合

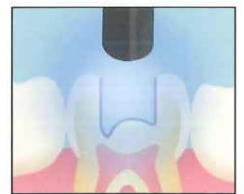
待ち時間
0秒



市販のアプリケーターでライナーリキッドを塗布



ゆるやかなエアード、塗布した液が動かなくなるまでエアード

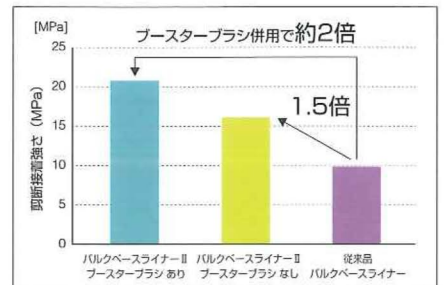


光照射5秒

プースターブラシ™を
併用すると...

デュアルキュア性を発揮!!

新規親水性化学重合開始剤を担持したプースターブラシを併用することで、デュアルキュア性を発揮し、さらに接着性が向上します。光が当たりにくい窩洞でも安心してお使いいただけます。



(自社試験による)

親水性化学重合開始剤
Bioactive Monomer



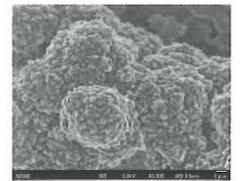
ライナーリキッド™



プースターブラシ™

Bioactive Monomer®配合!!

Bioactive Monomerである「C-MET」が象牙細管内液などに含まれるイオン成分を引き寄せることにより、ハイドロキシアパタイト様の結晶を生成します。



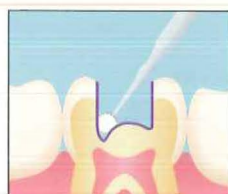
(イメージ図)

プースターブラシ™を併用する場合

待ち時間
0秒



使用直前にプースターブラシでライナーリキッドを攪拌し、すみやかに混合液を塗布



ゆるやかなエアード、塗布した液が動かなくなるまでエアード



光照射5秒

臨床例

裏層から最表層まで一括充填



う蝕を除去



バルクベースライナーIIを塗布、エアープロー後、光照射5秒



バルクベースハードII ミディアムフロー（マルチ）で裏層から最表層まで一括充填、光照射10秒



咬合調整、研磨

ブルーで裏層



う蝕を除去
深い窩洞が存在し、裏層が必要



バルクベースライナーIIを塗布、エアープロー後、光照射5秒



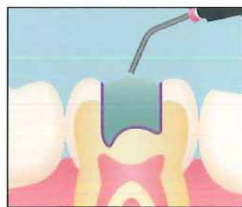
バルクベースハードII ミディアムフロー（ブルー）で窩底部を裏層、光照射10秒
その後、遠心部をローフロー（ブルー）で積層裏層し、光照射10秒



形成後、印象採得

操作ステップ

直接法 バルクベース®ハードIIで一括充填



バルクベースハードIIを充填



光照射

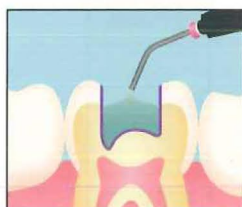


仕上げ研磨・完成

間接法 バルクベース®ハードIIで裏層後、インレー形成



バルクベースライナーII
処理後



バルクベースハードII
で裏層



光照射



インレー窩洞形成

包装・価格



歯科裏層用高分子系材料

バルクベース®ハードII セット

標準価格 ¥19,500

バルクベースハードII ハイフロー(マルチ)	1本(2.5mL/4.8g)
バルクベースハードII ミディアムフロー(マルチ)	1本(2.5mL/4.8g)
バルクベースハードII ローフロー(マルチ)	1本(2.5mL/4.8g)
バルクベースライナーII ライナーリキッド	1本(3mL)
バルクベースライナーII ブースターブラシ	1ケース(15本)
19Gニードル	15本(ニードルキャップ(グレー)3個付き)

単品



バルクベース®ハードII ハイフロー

2.5mL(4.8g) 各¥4,650
色調:2色(マルチ、ブルー)



バルクベース®ハードII ミディアムフロー

2.5mL(4.8g) 各¥4,650
色調:2色(マルチ、ブルー)



バルクベース®ハードII ローフロー

2.5mL(4.8g) 各¥4,650
色調:2色(マルチ、ブルー)



19Gニードル
20本(ニードルキャップ(グレー)
1個付き)
¥900



バルクベースライナー®II ライナーリキッド™

3mL ¥9,400



バルクベースライナー®II ブースターブラシ™

100本 ¥5,000

分離材には ウォッシュャブル セップ®



【注意】レジン系仮封材を使用する場合は、裏層面に接着することがありますので、あらかじめ分離材を塗布してから使用してください。

歯科裏層用高分子系材料 バルクベースハードII (特許取得済) 医療機器認証番号 304AKBZX00066000
歯科用象牙質接着材 バルクベースライナーII (特許取得済) 医療機器認証番号 304AKBZX00065000

歯科用象牙質接着材 バルクベースライナーII (特許取得済) 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 (特許取得済) 医療機器届出番号 25B2X00005000005 容量 10mL 標準価格 ¥2,000

■ご使用に際しては、必ず添付文書等をお読みの上、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物とは異なります。 ■標準価格・表示記載は2023年7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II の情報がご覧いただけます。

www.sunmedical.co.jp

サンメディカル

検索

スマートフォン
からのアクセス
はコチラ →



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 大阪府吹田市垂水町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 (医療従事者様専用)