

操作ステップ

1 BioコートCaの準備
 リキッド 1滴
 Caブラシ

2 塗布・エアブロー
 混合液を10~20秒間塗布後、5~10秒間エアブロー

光照射器	照射時間
LED 1000mW/cm ² 以上	5秒
ハロゲン 500mW/cm ² 以上	5秒

4 未重合層の除去
 アルコール綿球で未重合層を除去

5 仮封
 印象採得後レジン系仮封材を使用する場合は、コーティング面に接着することがあります。あらかじめ、ウォッシュアップセップなど水溶性分離材を塗布してからご使用ください。

分離材は
ウォッシュアップセップ

臨床例

包装・価格



歯科用シーリング・コーティング材
BioコートCa セット
 標準価格 ¥12,000
 リキッド 1本 (3mL)
 Caブラシ 1ケース (100本)
 プラスチックダブデン 5枚



リキッド
 3mL ¥8,700

Caブラシ
 100本 ¥4,500

歯科用シーリング・コーティング材 BioコートCa (管理医療機器) 医療機器認証番号 230AK8ZX00059000 歯科用分離材 ウォッシュアップセップ (一般医療機器) 医療機器届出番号 2582X00005000005 容量 10mL 標準価格 ¥1,800
 歯科用象牙質接着材 スーパーボンドDライナーデュアル (管理医療機器) 医療機器認証番号 210008Z200386000
 ■ご使用に際しては、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物とは異なります。 ■標準価格：表示記載は2019年2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

BioコートCaの情報がご覧いただけます。
www.sunmedical.co.jp

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 大版本社/〒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 フリーダイヤル 0800-222-8020 (医療従事者様専用)

歯科用シーリング・コーティング材
 BioコートCa (バイオコートシーエー)



Bioactive monomer
 Amino-acid catalyst
 4-META monomer
 Since 1982

Bio Coat Ca

バイオアクティブモノマー
 BioactiveMonomer™ 配合の
 シーリング・コーティング材

歯科の未来を創造する
 サンメディカルのテクノロジー

Bioactive monomer 「BioactiveMonomer™」は、ハイドロキシアパタイト様結晶生成の核となる機能性モノマー「C-MET」および「MDCP」の総称です。

Amino-acid catalyst 「Amino-acid catalyst」は、親水性アミノ酸系重合開始剤です。湿潤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 「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。

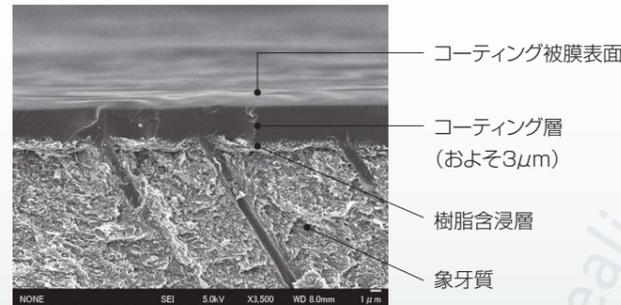


BioコートCaは、歯質表面を薄く硬い被膜でコーティングし、形成後の歯質を外来刺激や二次う蝕から守ります。

Caブラシは、ハイドロキシアパタイト様結晶を生成すると言われていたBioactiveMonomer™が配合されているとともに、親水性アミノ酸系重合開始剤の効果により湿潤した環境でも高い接着性を示します。

形成後の生活歯をトータルに守る

BioコートCaは、露出した象牙質表面に薄く、硬く、しなやかで丈夫なコーティング層を形成します。さらに、4-META配合の低粘性リキッドが象牙質にしっかりと浸透し、良質な樹脂含浸層を形成します。



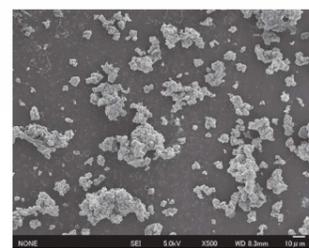
コーティング被膜表面
コーティング層 (およそ3μm)
樹脂含浸層
象牙質



バイオアクティブモノマー

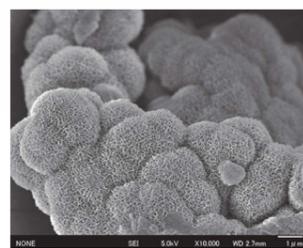
BioactiveMonomer™がハイドロキシアパタイト様の結晶を生成

Caブラシには「C-MET※1」と「MDCP※2」を配合しています。この2種類の機能性モノマー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。



BioコートCaコーティング表面に析出した結晶

拡大

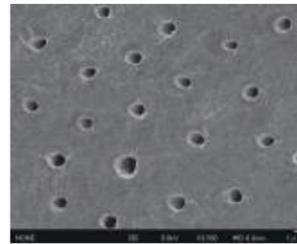


高倍率で観察するとハイドロキシアパタイト様結晶を確認

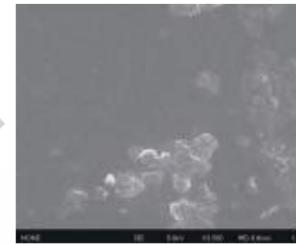
多田ほか：石灰化誘導性モノマー配合コーティング材の象牙質封鎖特性 日本歯科保存学会2018年秋季学術大会(第149回)発表より

外来刺激を遮断

硬くて丈夫な被膜が象牙質をしっかりとコーティングし、冷水やエアーによる刺激、清掃時の擦過痛などさまざまな痛みの発生を防止します。



象牙細管が開いた状態

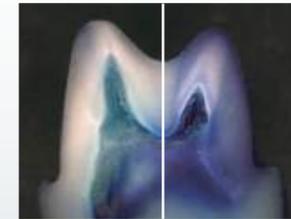


BioコートCaでコーティングした状態

歯質を保護

良質なコーティング被膜が象牙質を緊密に接着封鎖し、細菌の侵入を阻止することで、二次う蝕のリスクを低減します。

色素侵入試験



コーティングあり コーティングなし (自社試験による)

支台歯形成した象牙質表面の左側のみにBioコートCaでコーティングした後、メチレンブルー溶液に浸漬し、断面を観察しました。その結果、BioコートCaで封鎖した部分からの色素侵入は認められませんでした。

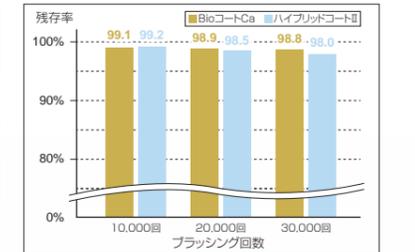
表面硬度の比較

	ビッカース硬さ (HV)
BioコートCa	55
当社ボンディング材*	24
象牙質	60

*スーパーボンド Dライナーデュアル (自社試験による)

テンポラリークラウンの着脱時や、支台歯の清掃時などに生じる物理的な刺激を遮断します。

歯ブラシ摩耗による被膜耐久性の評価



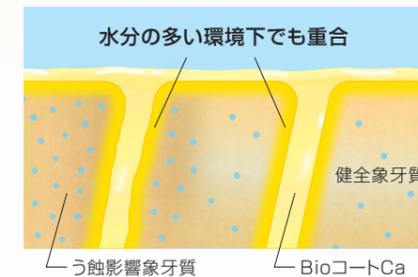
(自社試験による)

コーティング被膜が硬いため、長期にわたって効果が持続します。

親水性アミノ酸系重合開始剤 + BioactiveMonomer™



親水性アミノ酸系重合開始剤が湿潤環境の歯質に対しても高い重合硬化性を示す



象牙質に対する接着耐久性 (微小引張接着強さ)

	μTBS (MPa)	試験条件
初期	39 ± 8	37°C 24hr 水中浸漬後
冷熱付加	44 ± 12	サーマルサイクル (5°C⇄55°C) 20,000回

(自社試験による)

Caブラシには親水性アミノ酸系重合開始剤を配合しています。それにより水分が存在する歯質界面から重合・硬化し、良質な樹脂含浸層を形成します。健全象牙質はもちろん、より水分を多く含むう蝕影響象牙質に対しても、高い接着性を示します。

水分を多く含む象牙質に対しても、高い接着耐久性を示します。

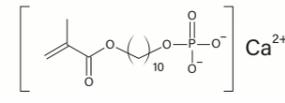
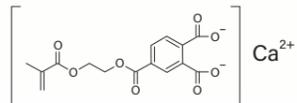
バイオアクティブモノマー

BioactiveMonomer™とは？

「C-MET※1」「MDCP※2」という新たな機能性モノマーの総称です。

※1C-MET: 4-METのカルシウム塩

※2MDCP: MDPのカルシウム塩



C-MET配合のコーティング材は、北海道医療大学にて再石灰化誘導促進作用が報告されています。

CMET配合コート材からの溶出カルシウムイオンが石灰化を促進することが確認された。誘導された石灰化物は、ハイドロキシアパタイトであることが確認された。



藤ほか：新規接着性モノマー CMET配合シーリングコート材の象牙質接着性および再石灰化誘導能 日歯保存誌58(2) : 143-156,2015