

大白歯CAD/CAM冠の装着

臨床写真ご提供：高橋 敬二先生 (福岡県糟屋郡 開業)



大白歯CAD/CAM冠作製。
口腔内で試適後、清掃。アルミナサンドブラスト処理後、水洗、乾燥。
CAD/CAM冠外面マージン上部にウォッシュャブルセップを塗布、乾燥。
CAD/CAM冠内面にスーパーボンドPZプライマーを塗布、乾燥。
支台歯の象牙質にティースプライマーを塗布、乾燥。レジンコア部にはスーパーボンドPZプライマーを塗布、乾燥。(写真は鏡像)
スーパーボンドを採取し混和後、スーパーボンドマイクロシリンジで吸引。
スーパーボンドマイクロシリンジでCAD/CAM冠内面にスーパーボンドを注入。
硬化前に余剰セメントを除去。残ったウォッシュャブルセップは水洗、除去。(写真は鏡像)
CAD/CAM冠装着完了。(写真は鏡像)

スーパーボンド® 実習付き説明会のご案内

製品の特長や使用方法などをわかりやすくご紹介し、各地の先生方から好評いただいております。スタディーグループや歯科医師会等、参加者(10名以上)を集めていただければご訪問致します。この機会にぜひ、ご利用ください!



「混和法はいつ、どう使う?」
「キャタリストVとモノマー液の比率は変えられる!」
「シリンジを使って操作する!」
「CAD/CAM冠の装着に使える?」
「余剰レジンの除去でいい方法はないの?」
接着データや症例写真を交えてご紹介致します!

実習を交えて体感していただけます!

- 費用 無料
- 説明内容
 - ・スーパーボンドの特長・種類による使い分け
 - ・実習(筆積・混和・マイクロシリンジ)
 - ・CAD/CAM冠装着に対する有効性 など
- 所要時間 約60分
説明内容・所要時間はご希望に応じて調整致します。

下記の地域では、院内勉強会など参加者が10名以下の場合でもご訪問致します!!

- 東京 埼玉 千葉 神奈川
- 大阪 滋賀 京都 兵庫 和歌山 奈良

お申込みは [こちら](http://www.sunmedical.co.jp) 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

ホームページからもお申込みいただけます。
www.sunmedical.co.jp サンメディカル 検索

スマートフォンは [こちら](#) から→



資料請求 お問い合わせ先
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

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

Super-Bond

Dental Adhesive Resin Cement

SUN MEDICAL

スーパーボンド® CAD/CAM冠 セット



2017年12月1日より
下顎6番
CAD/CAM冠
保険収載!!

上下顎両側の第二大白歯が全て残存し、左右の咬合支持がある患者で、咬合調整や咬合圧が加わらない場合において下顎第一大白歯に使用する場合に算定できる。

■セット構成

- キャタリストV 1本(0.7mL)
- クイックモノマー液 1本(10mL)
- ポリマー粉末 混和ティースカラー 1個(3g)
- ティースプライマー 1本(3mL)
- スーパーボンド PZプライマー A液 1本(1mL)
- スーパーボンド PZプライマー B液 1本(1mL)
- スポンジ(L・S) 1箱
- ダッペンスタンド(3穴) 1個
- ディスポダッペンカップ 20枚
- 計量スプーン Standard 1本
- ディスポ用筆柄(曲) 1本
- ディスポチップ混和(青) 2ケース(各10本入り)

脱離も破折も防ぎたいも!

単品で購入した場合 36,850円

標準セット価格 24,800円

「スーパーボンド®のCAD/CAM冠装着に対する有効性」に関連した記事を掲載しています。

<臨床レポート>

CAD/CAM冠には、スーパーボンドが不可欠

福岡県糟屋郡 たかはしけいじ歯科医院
高橋 敬二 先生



<臨床レポート>

CAD/CAM冠装着材料の第一選択は「スーパーボンド」

東京都杉並区 井荻歯科医院
高橋 英登 先生
静岡県静岡市 遠山歯科医院
遠山 佳之 先生



●歯科用レジジンセメント スーパーボンド (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 221A8ZK00115000 ●歯科用レジジンモノマー液 クイックモノマー液 (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンカラー 混和ティースカラー (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンプライマー ティースプライマー (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンプライマー スーパーボンドPZプライマー A液 (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンプライマー スーパーボンドPZプライマー B液 (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンスポンジ スポンジ(L・S) (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンダッペンスタンド ダッペンスタンド(3穴) (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンディスポダッペンカップ ディスポダッペンカップ (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジン計量スプーン 計量スプーン Standard (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンディスポ用筆柄 ディスポ用筆柄(曲) (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●歯科用レジジンディスポチップ ディスポチップ混和(青) (商品名) カタリストV 医薬品製造番号 222AFBZK00100000 ●価格および外観は製品改良のため予告なく変更することがあります。●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。



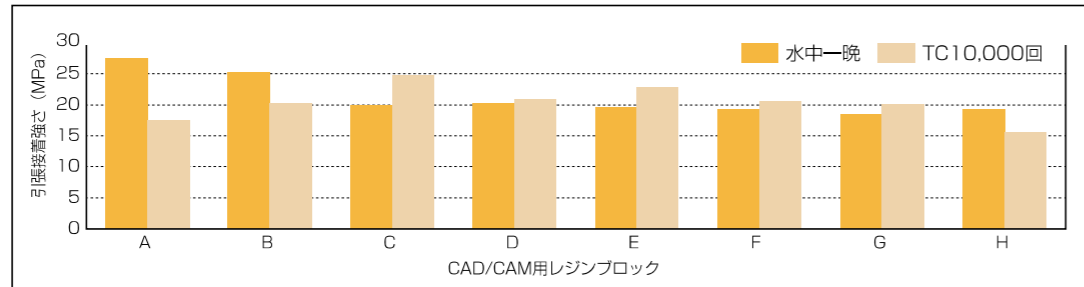
スーパーボンド[®]がCAD/CAM冠装着におすすめの理由!!

CAD/CAM冠装着の材料にお困りではございませんか？
高い接着性と衝撃吸収性を備えたスーパーボンドを是非お試しください!!

DATA スーパーボンドと各種CAD/CAM用レジブロックの接着強さ

<引張り接着試験>

各種CAD/CAM冠用レジブロックとスーパーボンドの接着強さについて検討した。



(自社試験による) 前処理: スーパーボンド PZプライマー

DATA スーパーボンドと支台歯材料との接着強さ

被着体: 支台歯材料	前処理	条件	引張り接着強さ平均(MPa)
象牙質	有り	H.C10,000	15
銀合金	無し	H.C10,000	24
レジン (i-TFCシステム コアレジン: サンメディカル)	有り	H.C10,000	22

(自社試験による) 前処理: 象牙質/表面処理材グリーン、レジン/スーパーボンド PZプライマー

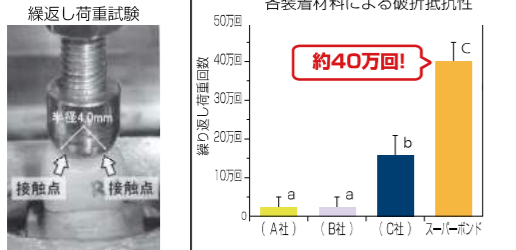
おすすめ POINT!!

スーパーボンドは、**各種CAD/CAM用レジブロック、支台歯材料に高い接着性を発揮!**

DATA スーパーボンドによる破折抵抗性

<繰り返し荷重試験>

金属支台歯に対してCAD/CAM冠を各種レジンセメントで装着後、繰り返し荷重試験を行い、破折を引き起こすまでに要した衝撃回数を記録した。



引用元: 村原 貴司 鹿児島大学大学院医学部歯学総合研究科口腔機能歯学分野
「CAD/CAMハイブリッド型硬質レジンの繰り返し衝撃荷重に対する破折抵抗性」 歯科歯学35巻1号 2017年より改変

<落球試験>

ハイブリッド型硬質レジンの硬化体に接着性レジンセメントを裏打ちした試験体を作製し、35cmの高さから鋼玉を落下させ各試験体の衝撃吸収性を評価した。

試験体イメージ: 1.8mm径の鋼球を35cmの高さから落下させ、1.3mm厚のレジンセメント層を破折させる試験を行う。

スーパーボンド: 試験後の試験体は割れない。

当社コンポジット系レジンセメント: 試験後の試験体は割れる!!

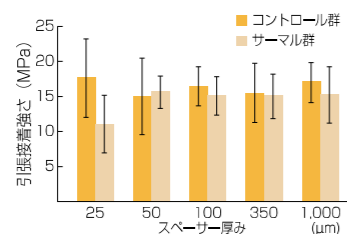
(自社試験による)

おすすめ POINT!! スーパーボンドは、衝撃を吸収し、破折リスクを低減する!

DATA セメントの厚みが接着性能に与える影響

<引張り接着試験>

スーパーボンドでCRインレーを象牙質に接着させた場合の被膜厚さと、Thermal stressがその引張り接着強さに及ぼす影響について検討を行った。



引用元: 岩本 直実 大阪歯科大学保存学講座
「被膜厚さとThermal stressが接着性レジンセメントの象牙質に対する引張り接着強さに及ぼす影響」
2004年 日本歯科保存学会誌より改変

おすすめ POINT!! スーパーボンドの接着性能は、セメントの厚みに影響されない!

特長 スーパーボンドの重合特性

<カタリストVの成分であるTBBは水分や空気と反応し接着界面から硬化>

スーパーボンドは一般的な化学重合レジンとは違って、水分と接触する界面(高壁)部分から硬化するので、乾燥の難しい歯肉縁下でも歯質との間にギャップが生まれにくく、高い接着性と封鎖性が得られ、二次う蝕の予防も期待できます。

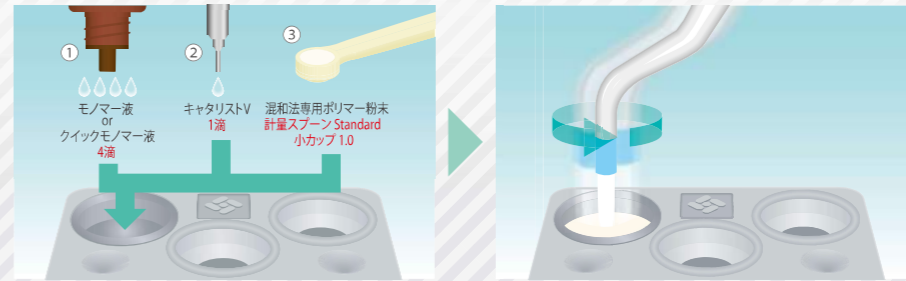
引用元: 北原 敏行 兵庫県立歯学 きたみち歯科病院
「CAD/CAM冠などの完全密着が困難な歯肉縁下にも有効な重合特性をもつレジンセメント」
デンタルマガジン 2017年12月号より改変

おすすめ POINT!! スーパーボンドは水分や空気と反応するので、歯肉縁下にも有効!



CAD/CAM冠装着には混和法!!

比較的広い被着面への接着には混和法が適しています。

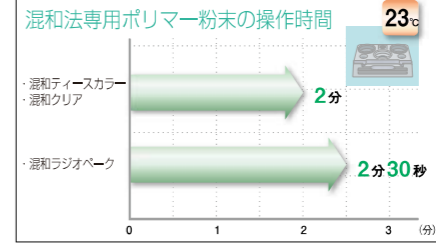


POINT!! 混和法の使用例

- ◆CAD/CAM冠装着
 - ◆ポストコア装着
 - ◆オールセラミックブリッジ装着
 - ◆接着ブリッジ
- など

POINT!! 混和法におすすめのポリマー粉末

混和ティースカラー ※混和クリア ※混和ラジオベーク
※CAD/CAM冠セットには含まれておりません。



ダッペンの冷却不要

ダッペンディッシュ(陶器)の冷却なしで操作できます。

冷却不要

POINT!! 歯質に対する前処理

ティースプライマー

エナメル質・象牙質兼用 水洗不要

20秒塗布後、エアブロー

POINT!! CAD/CAM冠に対する前処理

スーパーボンド[®] PZプライマー

口腔内で試した修復物は、表面処理材レッドまたは超音波洗浄器などで清掃後、アルミナサンドブラスト処理をおこなってください。

A液 1滴とB液 1滴を混合 → 塗布 → エアブロー

POINT!! 操作ステップ

液材・ポリマー粉末の採取
クイックモノマー液 4滴
カタリストV 1滴
混和ティースカラー 1.0カップ

混和・混和泥の塗布
投入後は手早く混和
室温が25°Cを超える場合や、更に操作時間を延長したい場合は、ミキシングステーションを使用

修復物の圧接・保持
混和泥がサラサラの状態(糸引き前)までの間に手早く圧接

硬化待ち時間

余剰セメントの除去
余剰セメントが硬化するまでに除去を完了

加圧・硬化待ち
十分に硬化したことを確認し、咬合調整

混和法の硬化時間※ (37°C)

ポリマー粉末	硬化時間	
	クイックモノマー液	モノマー液
混和ティースカラー / 混和クリア	8分	13分
混和ラジオベーク	9分	14分

※混和泥の塗布後、修復物を圧接してから硬化し、咬合調整ができるまでの時間(目安)です。温度環境などにより硬化時間は変化しますので、十分な硬化時間を確保してください。

キーポイント

- ①活性化液(液材とカタリストVを混合した液)にポリマー粉末を投入後は手早く混和してください。
- ②混和泥がサラサラの状態(糸引き前)の間に手早く修復物を圧接してください。
- ③修復物が浮き上がらないように、しっかりと保持してください。