

Heraeus Kulzer

Mitsui Chemicals Group

GLUMA®

歯科用象牙質接着材

グルーマ ボンド CA

GLUMA® Bond CA



歯の健康を支えるパートナー ヘレウス

グルーマ ボンド CA^{*1} はMI^{*2} ボンディングです。

健全歯質のみならず齲蝕影響象牙質にも高い接着性を実現しました。

*1: Caries Affected Dentin (齲蝕影響象牙質) *2: Minimal Intervention (最小限の侵襲)

1 均一で非常に薄い被膜の理由は？

ボンディング材の粘度がキーポイント！

非常に薄い被膜 (3 μ m) を確保するために低粘度 (ウォッシュタイプ) を採用しました。

■マージン部の被膜の厚さ (臼歯部)



低粘度 (薄い被膜)

高粘度 (厚い被膜)

■マージン部の被膜の厚さ (前歯部)



低粘度: 非常に薄い被膜 (3 μ m) のため高い審美性を実現

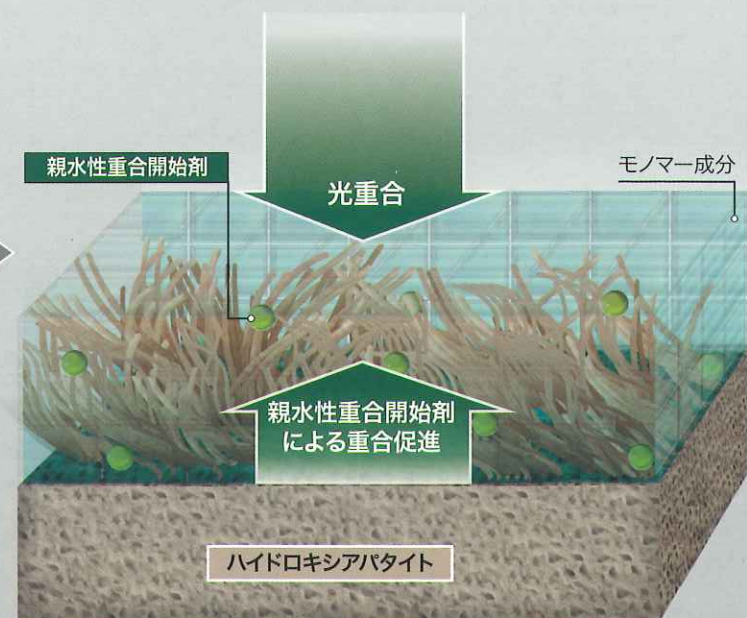
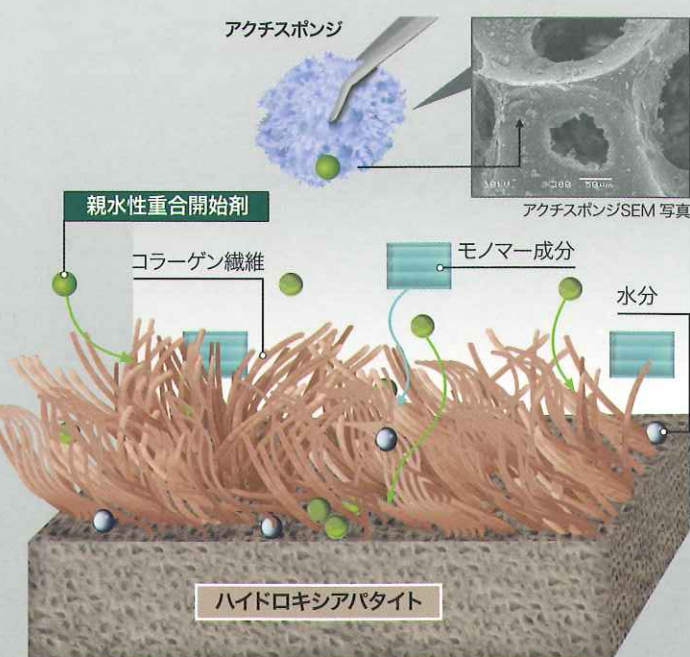
2 条件が悪い環境でも、しっかりと重合・硬化するその理由は？

親水性重合開始剤がキーポイント！

アクチスポンジ (親水性重合開始剤) の重合促進効果により、光重合を阻害する空気や水分が存在する歯質界面からもサンドイッチ状にしっかりと重合・硬化し、良質な樹脂含浸層を形成します。

齲蝕影響象牙質の性質
齲蝕影響象牙質はハイドロキシアパタイトが失われ、象牙質コラーゲンも変性しています。その上、水分が多いため接着には困難な環境です。

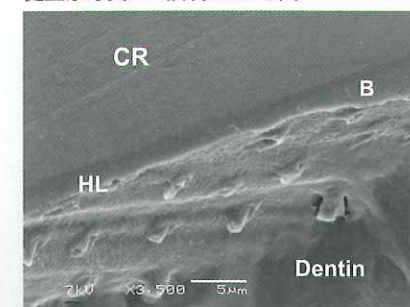
齲蝕影響象牙質染色部



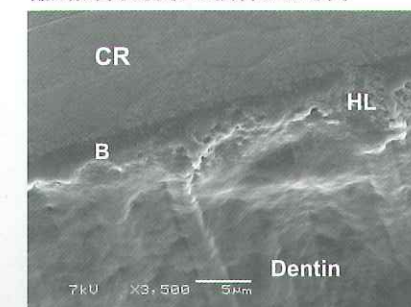
高い浸透性を持つグルーマ ボンド CA は健全歯質のみならず、水分を多く含む齲蝕影響象牙質にもしっかりと浸透・接着します。

3 齲蝕影響象牙質でも健全象牙質と同等の接着強さを発揮します

健全象牙質との接着SEM写真



齲蝕影響象牙質との接着SEM写真

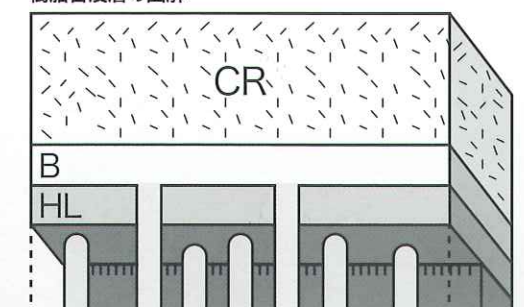


齲蝕影響象牙質でも健全象牙質と同様に良質な樹脂含浸層の形成が認められ、接着界面は亀裂なく良好な接着状態を示します。

健全象牙質と同等な接着強度

	μ TBS (MPa)
健全象牙質 (人歯)	37
齲蝕影響象牙質	36

樹脂含浸層の図解



CR: コンポジットレジン
B: ボンディング材層
HL: 樹脂含浸層

4 シンプルな操作方法

接着メカニズム

① スミヤー層の溶解 象牙質の脱灰



リキッド混合液は酸性ですので、象牙質表面のスミヤー層がリキッドに溶解します。また、象牙質の表層が脱灰され、モノマーが歯質に拡散していきます。

② アセトンの蒸発 水層の分離 (スミヤー層の除去)



歯面に塗布したリキッド混合液からアセトンが蒸発すると残った成分は、水層とモノマー層に分離します。溶解したスミヤーは水層に含まれるためエアブローにより除去されます。

③ ボンディング材層の形成



光照射により、モノマー成分が重合し、樹脂含浸層とボンディング材層を形成します。ボンディング材層の表層には、CR との接着に必要な未重合層が薄く形成されます。

簡単ステップ



リキッド1～2滴をアクチスポンジに滴下



アクチスポンジで攪拌・混合します



窩洞全体に、十分に塗布



10～20秒間湿潤状態を保つ



バキュームで吸引しながら5～10秒間、十分にエアブロー



光重合

注意: リキッド容器のノズルとアクチスポンジは直接触れさせないでください。

光照射器	照射時間
ハロゲン系	5 秒
キセノン系	3 秒
LED 系	5 秒

製品案内

歯科用象牙質接着材

グルーマ ボンド CA

販売名: グルーマ ボンド CA
 一般的名称: 歯科用象牙質接着材
 分類: 管理医療機器
 認証番号: 226AFBZX00062000

セット



グルーマ ボンド CA アソートメント

リキッド 5mL
 アクチスポンジ 160粒
 ディッシュ 5枚



グルーマ ボンド CA バリューパック

リキッド 5mL×3本
 アクチスポンジ 160粒×3箱

商品コード	商品名(セット)	医院価格(円)
45467	グルーマ ボンド CA アソートメント	15,000
45468	グルーマ ボンド CA バリューパック	36,900

単品

リキッド
 5mL



アクチスポンジ 160粒



ディッシュ 30枚

※リキッドをディッシュに採取後は
 3分以内に使用ください。

商品コード	商品名(単品)	医院価格(円)
45469	グルーマ ボンド CA リキッド	13,000
45470	グルーマ ボンド CA アクチスポンジ	2,700
45471	グルーマ ボンド CA ディッシュ	1,000

関連製品案内

歯科充填用コンポジットレジン

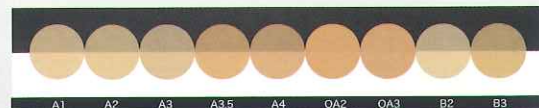
カリスマ クラシック

シェード: 9色

A1, A2, A3, A3.5, A4, OA2, OA3, B2, B3
 内容: シリンジ(4g)×1本

商品コード	商品名	標準価格(円)
45439	カリスマ クラシック 4G A1	3,300
45440	カリスマ クラシック 4G A2	3,300
45441	カリスマ クラシック 4G A3	3,300
45442	カリスマ クラシック 4G A3.5	3,300
45443	カリスマ クラシック 4G A4	3,300
45445	カリスマ クラシック 4G B2	3,300
45446	カリスマ クラシック 4G B3	3,300
45448	カリスマ クラシック 4G OA2	3,300
45449	カリスマ クラシック 4G OA3	3,300
45452	カリスマ クラシックシェードガイド	1,430

販売名: カリスマ クラシック
 一般的名称: 歯科充填用コンポジットレジン
 分類: 管理医療機器
 認証番号: 226ABBZX00066000



歯科充填用コンポジットレジン

カリスマ フロー ミディアム フロー/ロー フロー

シェード: 6色 A1, A2, A3, A3.5, A4, OM
 内容: シリンジ(2.6g/1.5mL)×1本

付属品:
 ミディアム フロー: 20Gノズル3本、23Gノズル2本、
 ノズルキャップ1個、シェードガイド1枚
 ロー フロー: 20Gノズル5本、ノズルキャップ1個、シェードガイド1枚

商品コード	商品名	標準価格(円)
45453	カリスマ フロー ミディアム フロー-2.6G A1	3,800
45454	カリスマ フロー ミディアム フロー-2.6G A2	3,800
45455	カリスマ フロー ミディアム フロー-2.6G A3	3,800
45456	カリスマ フロー ミディアム フロー-2.6G A3.5	3,800
45457	カリスマ フロー ミディアム フロー-2.6G A4	3,800
45458	カリスマ フロー ミディアム フロー-2.6G OM (OM: オペクミディアム)	3,800
45459	カリスマ フロー ロー フロー-2.6G A1	3,800
45460	カリスマ フロー ロー フロー-2.6G A2	3,800
45461	カリスマ フロー ロー フロー-2.6G A3	3,800
45462	カリスマ フロー ロー フロー-2.6G A3.5	3,800
45463	カリスマ フロー ロー フロー-2.6G A4	3,800
45464	カリスマ フロー 20Gノズル 20-イリ	800
45465	カリスマ フロー 23Gノズル 20-イリ	800



別売:
 カリスマ フロー
 20Gノズル 20イリ(ノズルキャップ1個付)
 カリスマ フロー
 23Gノズル 20イリ(ノズルキャップ1個付)



※シェードガイドは、現品を厚さ1mmで光重合した写真です。 現品の色調と若干異なることがあります。

お問い合わせ、ご用命は

製造販売元

ヘレウス クルツァー ジャパン 株式会社

本社: 〒113-0033 東京都文京区本郷4-8-13 TEL.03-5803-2151
 札幌営業所: 〒003-0825 札幌市白石区菊水元町五条2-9-1 TEL.090-7555-8560
 仙台営業所: 〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-30-6-102 TEL.022-371-1007
 名古屋営業所: 〒461-0004 名古屋市東区葵1-13-18 TEL.052-935-5451
 大阪営業所: 〒541-0046 大阪市中央区平野町2-1-14 TEL.06-6233-2500
 福岡営業所: 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-6-12 TEL.092-472-0720
 フリーダイヤル: 0120-230-331 (受付時間: 10:00~16:00/土・日・祝日を除く)
<http://www.heraeus-kulzer.co.jp/>