

歯科用象牙質接着材

グルーマ ボンド CA

セット

単品



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分以内にご使用ください。

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

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

商品コード	商品名(セット)
66060011	グルーマ ボンド CA アソートメント
66059932	グルーマ ボンド CA バリューパック

商品コード	商品名(単品)
66059931	グルーマ ボンド CA リキッド
66060012	グルーマ ボンド CA アクチスポンジ
66060013	グルーマ ボンド CA ディッシュ

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



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



商品コード	商品名
66056076	カリスマ クラシック 4G A1
66056077	カリスマ クラシック 4G A2
66056078	カリスマ クラシック 4G A3
66056079	カリスマ クラシック 4G A3.5
66056080	カリスマ クラシック 4G A4

商品コード	商品名
66056102	カリスマ クラシック 4G B2
66056103	カリスマ クラシック 4G B3
66056105	カリスマ クラシック 4G OA2
66056106	カリスマ クラシック 4G OA3

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



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)



商品コード	商品名
66059933	カリスマ フロー ミディアムフロー 2.6G A1
66059934	カリスマ フロー ミディアムフロー 2.6G A2
66059935	カリスマ フロー ミディアムフロー 2.6G A3
66059936	カリスマ フロー ミディアムフロー 2.6G A3.5
66059937	カリスマ フロー ミディアムフロー 2.6G A4
66059938	カリスマ フロー ミディアムフロー 2.6G OM (OM:オペークミディアム)

商品コード	商品名
66059940	カリスマ フロー ローフロー 2.6G A1
66059941	カリスマ フロー ローフロー 2.6G A2
66059942	カリスマ フロー ローフロー 2.6G A3
66059943	カリスマ フロー ローフロー 2.6G A3.5
66059944	カリスマ フロー ローフロー 2.6G A4
66060014	カリスマ フロー 20Gノズル 20イリ
66060015	カリスマ フロー 23Gノズル 20イリ

※シェードガイドは、現品を厚さ1mmで光重合した写真。※上記シェードは、印刷のため、現品と若干異なる場合があります。

■ お問合せとご用命は...

■ 製造販売元

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4-8-1 3
TEL.03-5803-2151

仙台営業所: 〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-30-6-102
名古屋営業所: 〒461-0004 名古屋市東区葵1-13-18
大阪営業所: 〒590-0982 堺市堺区海山町4-174
福岡営業所: 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-6-12



kulzer.co.jp

D14GB08-03-1911-500MM

グルーマ ボンド CA

歯科用象牙質接着材

Giving a hand to oral health.



KULZER
MITSUI CHEMICALS GROUP

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 (3μm) 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。

粘度が高い(ネバネバ)

3種粘度の試験用液材

低粘度 中粘度 高粘度

粘度が低い(サラサラ)

■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(3μm)のため高い審美性を実現

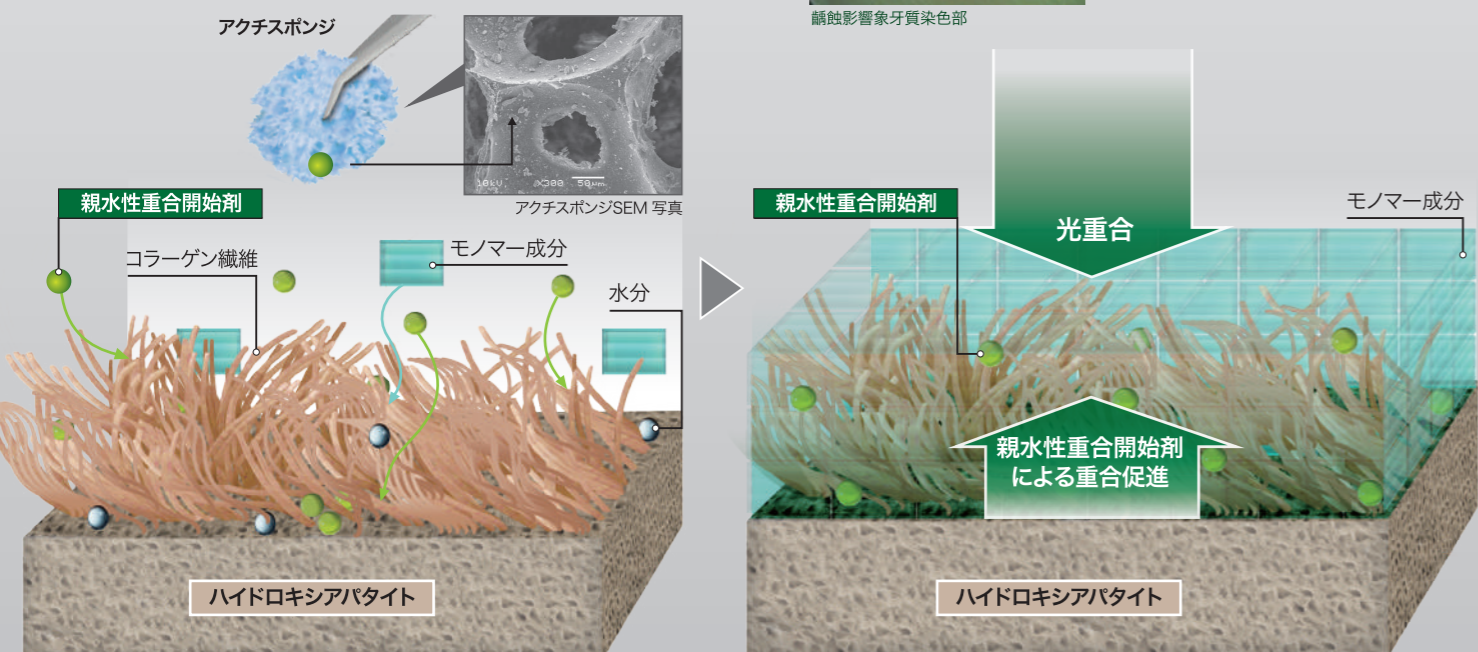
2 条件が悪い環境でも、しっかりと重合・硬化するその理由は？

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。

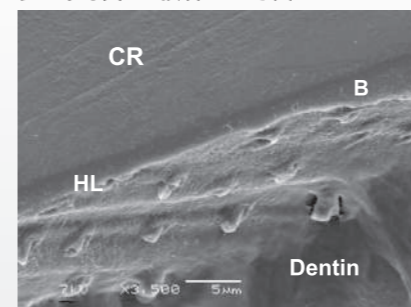
齲蝕影響象牙質染色部



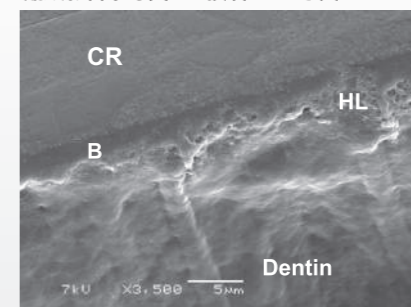
高い浸透性を持つグルーマ ボンド CA は健全歯質のみならず、水分を多く含む齲蝕影響象牙質にもしっかりと浸透・接着します。

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

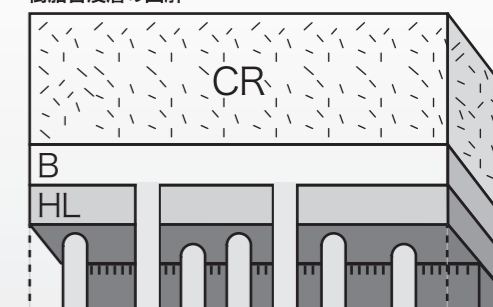
健全象牙質との接着SEM写真



齲蝕影響象牙質との接着SEM写真



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

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

	μTBS(MPa)
健全象牙質(人歯)	37
齲蝕影響象牙質	36

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

モノマーの含浸 スミヤー層の溶解

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)

アセトン 水層 モノマー層

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

ボンディング材層 樹脂含浸層

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

①

リキッド1~2滴をアクチスポンジに滴下

②

アクチスポンジで攪拌・混合します

③

窩洞全体に、十分に塗布

④

10~20秒間湿潤状態を保つ

⑤

バキュームで吸引しながら5~10秒間、十分にエアブロー

⑥

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接触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