kuraray

Noritake

高度管理医療機器 医薬品含有歯科用象牙質接着材

クリアフィル® メガボンド® FA

2ステップの
セルフエッチング型
ボンディングシステム

- プライマーに抗菌性モノマーMDPB※1を配合
- ボンドに表面処理フッ化ナトリウムを配合

※1 本品は抗菌性モノマーMDPBが含まれていますが、2次う蝕抑制効果は臨床的に実証されていません。

クラレノリタケデンタル株式会社

クリアフィル® メガボンド® FA 2ステップのセルフエッチング型ボンディングシステム

- プライマーに抗菌性モノマーMDPB※1を配合
- ボンドに表面処理フッ化ナトリウムを配合

プライマーの成分

モノマー（HEMA、MDP）、
抗菌性モノマーMDPB※1、
精製水、光重合触媒、
着色剤、その他

※1 本品は抗菌性モノマーMDPBが含まれますが、2次う蝕抑制効果は臨床的に実証されていません。

ボンドの成分

フィラー（シリカ系マイクロフィラー、
表面処理フッ化ナトリウム）、
モノマー（Bis-GMA、MDP、HEMA、その他）、
光重合触媒、その他

親水性

プライマーの機能

歯質を脱灰
（セルフエッチング）
- ➡ スメア層の溶解
- ➡ 凸凹を利用した機械的嵌合

歯質への浸透
- ➡ ボンドの浸透を誘導
- ➡ 接着性モノマーの拡散

疎水性

ボンドの機能

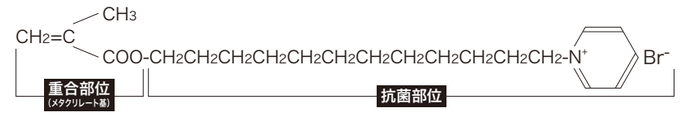
強固な被膜の形成
➡ ボンド中への
マイクロフィラーの
分散による強固な
ボンド層の形成
（脱灰された歯質のコーティング）

Antibacterial monomer プライマーに抗菌性モノマーMDPB※1を配合

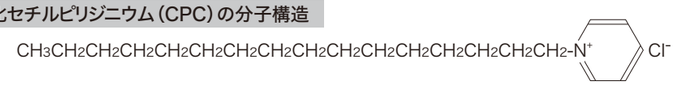
抗菌性モノマーMDPB※1を配合

MDPBは代表的な抗菌剤である塩化セチルピリジニウムに類似した**抗菌部位と重合部位を併せ持ったモノマーです。**
重合前に抗菌性を発現し、重合硬化後は抗菌性を発現しません。

抗菌性モノマー:MDPBの分子構造



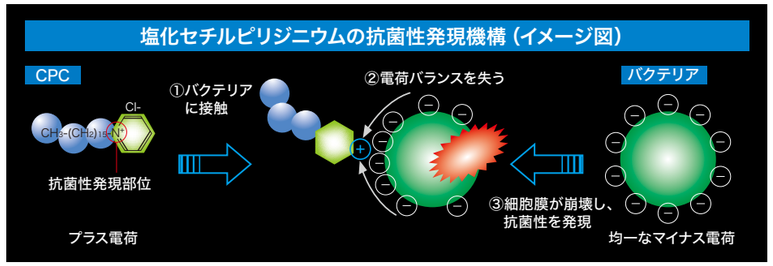
塩化セチルピリジニウム（CPC）の分子構造



塩化セチルピリジニウム（CPC）の抗菌性メカニズム

幅広い菌に抗菌性があるといわれる塩化セチルピリジニウム（CPC）ではマイナスに帯電しているバクテリアの細胞膜に抗菌剤のプラス電荷が接触することにより、バクテリアの電荷バランスが崩れ、細胞膜が破壊されると考えられています。

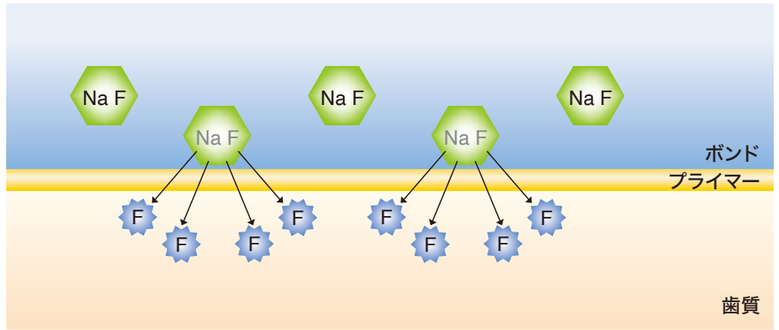
塩化セチルピリジニウムの抗菌性発現機構（イメージ図）



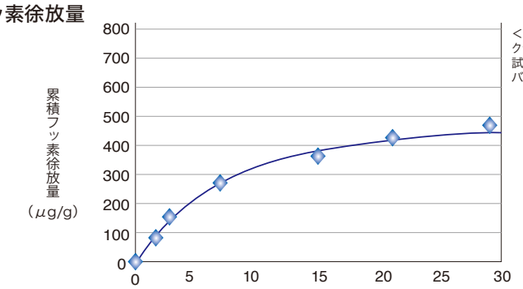
Fluoride releasing filler ボンドに表面処理フッ化ナトリウムを配合

表面処理フッ化ナトリウムを配合

配合された表面処理フッ化ナトリウムからフッ素が徐放されます。更に**フッ素イオンを放出した後も、安定した構造が維持されます。**



■フッ素徐放量

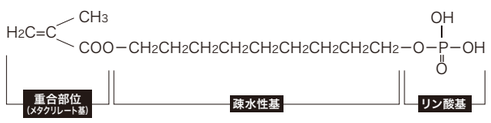


※弊社測定のデータ；条件などにより数値は異なります。

優れた接着耐久性 リン酸エステル系モノマーMDP配合

「クリアフィル® メガボンド® FA」はこれまでクリアフィルシリーズのボンディング材に採用実績のある「リン酸エステル系モノマーMDP」を採用しているため、優れた接着耐久性を有しています。

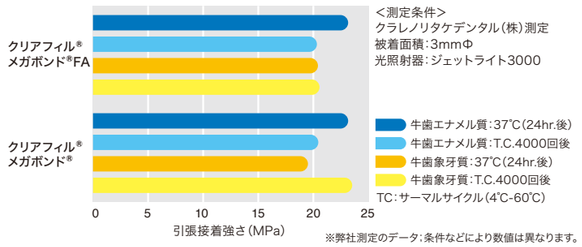
リン酸エステル系モノマーMDPの分子構造



リン酸エステル系モノマーMDPは歯質を脱灰しながら、同時にハイドロキシアパタイトやカルシウムと高い親和性を示すことが知られています。さらに、水分の存在下でも安定しており耐久性に優れることが報告されています[9]。そのため、同物質を含有する本製品により**形成される接着界面は歯髄液、唾液などの水分による影響を受けにくく、優れた耐久性を発現する**と考えられています。

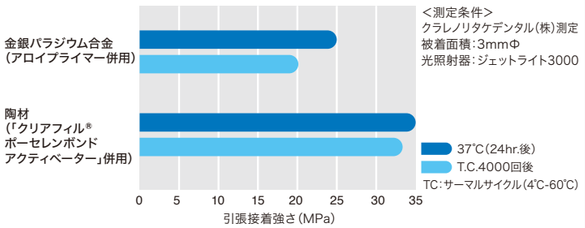
※参考文献 Y.Yoshida, K.Nagakane, R.Fukuda, Y.Nakayama, M.Okazaki, H.Shintani, S.Inoue, Y.Tagawa, K.Suzuki, J. DE Munck, and B.Van Meerbeek, Comparative Study on Adhesive Performance of Functional Monomers, J Dent Res 83(6); 454-458, 2004

■歯質接着性（引張接着強さ：MPa）



※弊社測定のデータ；条件などにより数値は異なります。

■各種修復材料への接着性（引張接着強さ：MPa）



※弊社測定のデータ；条件などにより数値は異なります。

口腔内リペアーにも対応

本製品のプライマーは『クリアフィル® ポーセレンボンド アクティベーター』との等量混和により「光重合型の歯科充塡用コンポジットレジンによる前装冠等の歯冠修復材料の補修」及び「陶材、ハイブリッドセラミックス、コンポジットレジンにより作製された歯冠修復物の表面処理」に使用できます。

■光重合型の歯科充填用コンポジットレジンによる充填修復の概要

ご使用に際しましては製品の添付文書を必ずお読み下さい。

1 通法に従い、窩洞形成※1・窩洞清掃・消毒・防湿・歯髄保護を行う

2 プライマー処理　3 マイルドエアーブローで確実に乾燥　4 ボンド塗布　5 マイルドエアーブローで均一に　6 光照射※2　7 光重合型CRの充填

※2 照射時間について（照射時間は下記の通りです。）

※1 窩洞形成においては通法に従い、十分なう蝕除去を行ってください。

歯科重合用光照射器	照射時間
従来型ハロゲン照射器、高出力ハロゲン照射器、LED照射器、プラズマアーク照射器	10秒

使用可能な照射器については製品の添付文書をお読みください。

構成品

高度管理医療機器 医薬品含有歯科用象牙質接着材

クリアフィル® メガボンド® FA

医療機器承認番号：21700BZZ00442000

■セット

プライマー（6mL）	1本
ボンド（5mL）	1本
遮光板（B）	1個
混和皿（B）	1個
スポンジ小片（NL）	1個
アウターケース	1個

■単品

・プライマー（6mL）	1本
・ボンド（5mL）	1本

関連商品

管理医療機器 歯科用象牙質接着材
（歯科セラミックス用接着材料）（歯科金属用接着材料）（歯科用知覚過敏抑制材料）

クリアフィル® メガボンド® 2

医療機器認証番号：227ABBZX00114000

■セット

プライマー（6mL）	1本
ボンド（5mL）	1本
遮光板（C）	1個
混和皿（C）	1個
アプリケーターブラシ（ファイン<シルバー>）	50本

■単品

プライマー（6mL）	1本
ボンド（5mL）	1本

関連商品

管理医療機器
歯科充填用コンポジットレジン

クリアフィル® マジェスティ® ES-2

医療機器認証番号：224ABBZX00119000

●レジン充填材（各3.6g/2.0mL）

管理医療機器
歯科充填用コンポジットレジン

クリアフィル® マジェスティ® ES フロー

Universal （SuperLow, Low, High）

医療機器認証番号：224ABBZX00170000

Super Low
●レジン充填材（各2.7g/1.5ml）

Low
●レジン充填材（各2.7g/1.5ml）

High
●レジン充填材（各2.7g/1.5ml）

付属品（ニードルチップ×5個、ニードルチップキャップ×5個）

管理医療機器 歯科セラミックス用接着材料
（歯科金属用接着材料）（歯科用象牙質接着材）（歯面処理材）

クリアフィル® ポーセレンボンド アクティベーター

医療機器承認番号：16300BZZ00085000

●4mL

管理医療機器
歯科金属用接着材料

アロイ プライマー

医療機器認証番号：20900BZZ00723000

●5mL

クリアフィル® メガボンド® 管理医療機器 歯科用象牙質接着材（歯科金属用接着材料）（歯科セラミックス用接着材料） 医療機器承認番号：21000BZZ00484000

●仕様及び外観は、製品改良のため予告無く変更することがありますので、予めご了承下さい。 ●出典のない測定データはクラレノリタケデンタル株式会社によるものです。

●ご使用に際しましては添付文書を必ずお読み下さい。

製品・各種技術に関するお問い合わせ

クラレノリタケデンタル インフォメーションダイヤル

0120-330-922

月曜～金曜 10：00～17：00

ホームページ

www.kuraraynoritake.jp

連絡先 クラレノリタケデンタル株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6-4 常盤橋タワー

フリーダイヤル：0120-330-922

製造販売元 クラレノリタケデンタル株式会社

〒959-2653 新潟県胎内市倉敷町2-28

販売元 株式会社モリタ

〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18 TEL. (06) 6380-2525

〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 TEL. (03) 3834-6161

お客様相談センター：0800-222-8020〈医療従事者様向窓口〉

https://www.dental-plaza.com

クラレノリタケデンタル公式アプリ

Download on the App Store

Google Play で手に入れよう

クラレノリタケデンタル 検索

推奨 OS バージョン iOS13.7 以上 / Android9.0 以上

・「クリアフィル」、「メガボンド」、「マジェスティ」及び「MDP」は株式会社クラレの登録商標です。

T731-02 03/2023