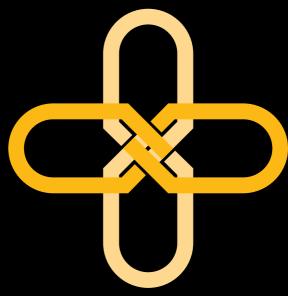
kuraray

管理医療機器 歯科用象牙質接着材

クリアフィル。 ナガボンド。

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





製造販売元 クラレメディカル株式会社



プライマーは歯質への浸透性に優れる親水性。 ボンドは強固な被膜を形成する疎水性。 接着性モノマーMDPの化学的な接着により エナメル質・象牙質との接着が得られます。



親水性

プライマーの機能

歯質を脱灰する

(セルフエッチング) → スメアー層の溶解

→ 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

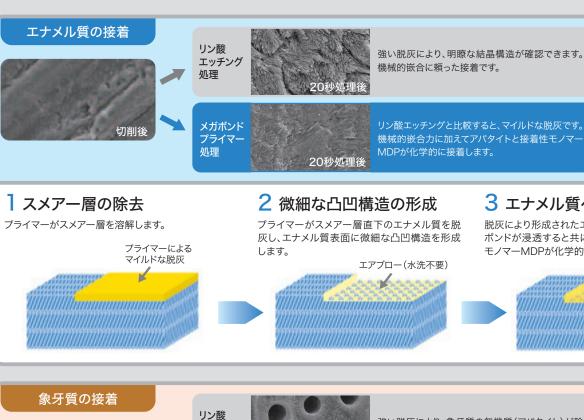
ボンド

疎水性

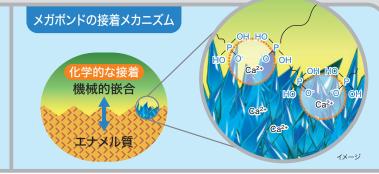
ボンドの機能

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)

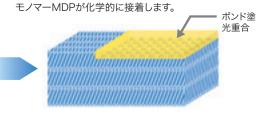


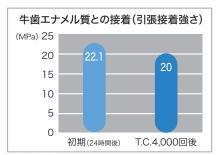
処理

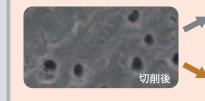


3 エナメル質への接着 脱灰により形成されたエナメル質表面の微細な凸凹構造に、

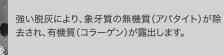
ボンドが浸透すると共にエナメル質中のアパタイトと接着性 モノマーMDPが化学的に接着します。 ボンド途布・





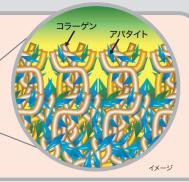






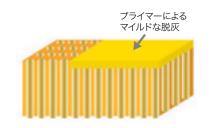
リン酸エッチングと比較すると、マイルドな脱灰です 残存した象牙質のアパタイトと接着性モノマ-MDPが化学的に接着します。

メガボンドの接着メカニズム 機械的嵌合 マイルドな脱灰でアパタイトを残存 ●コラーゲンの分解を抑制 ●アパタイトと接着性モノマーとの化学結合が増加



] スメアー層の除去

プライマーがスメアー層を溶解します。



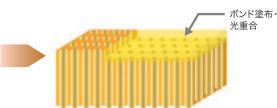
2 微細な凸凹構造の形成

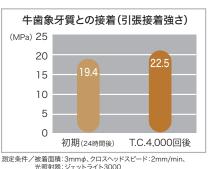
プライマーが象牙質中の有機質(コラーゲン)を 脆弱化することなく脱灰し、モノマーの浸透によ り、接着に適した表面に改質します。



3 象牙質への接着

象牙質にボンドが浸透し、1 µm弱の樹脂含浸層を形成しま す。また、開口した象牙細管を封鎖します。





クリアフィル ボンディング システムの変遷



クリアフィル[®]ボンド システム F



1984年 クリアフィル®ニューボンド 管理医療機器 歯科用象牙質接着材 医療機器承認番号:15800BZZ01534000



1987年 クリアフィル®フォトボンド 管理医療機器 歯科用象牙質接着材 医療機器承認番号:16200BZZ00378000



1991年 クリアフィル®ライナーボンドシステム



1993年 クリアフィル®ライナーボンドII



1998年 クリアフィル®ライナーボンドIIΣ



1999年 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 医療機器承認番号:21000BZZ00484000



2005年 クリアフィル トライエスボンド® 管理医療機器 歯科用象牙質接着材 医療機器承認番号:21600BZZ00600000



2006年 クリアフィル®メガボンド®FA 高度管理医療機器 医薬品含有歯科用象牙質接着材 医療機器承認番号:21700BZZ00442000



2006年 クリアフィル®DCボンド 管理医療機器 歯科用象牙質接着材 医療機器認証番号:218ABBZX00039000

■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

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

プライマー処理
確実に乾燥

3 ボンド塗布

4 マイルドエアーブローで均一に 5 光照射※2

6 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。)

照射時間

ハロゲン照射器、LED照射器、プラズマアーク照射器

10秒間光照射

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。

管理医療機器 歯科用象牙質接着材

※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。

ツアフィル・メガボンド゜

■セット内容

クリアフィル メガボンド プライマー(6.0mL) 1個 クリアフィル メガボンド ボンド(5.0mL) 1個 1個 混和皿 1個 スポンジ小片 1個 アウターケース 1個 ●メーカー希望小売価格 17,000円 241970



■単品

クリアフィル メガボンド プライマー(6.0mL) 1個

●メーカー希望小売価格 5,000円 241982 クリアフィル メガボンド ボンド(5.0mL) 1個 ●メーカー希望小売価格 13,000円 241981

管理医療機器 歯科用象牙質接着材

国・塔広が映画 師中が班ブ月球を得り 医療機器が定番号 21000BZZ200484000(クリアフィル メガボンド) 医療機器が選番号 21800BZZ10032000(クリアフィル メガボンド ボンド) 管理医療機器 歯面処理材 医療機器が選番号 21200BZZ00357000(クリアフィル メガボンド プライマー)

[関連商品]

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

プライマー(6.0ml) 1個 ボンド(5.0mL) 1個 遮光板 1個 混和皿 1個 スポンジ小片 1個

1個 ●メーカー希望小売価格 18,500円 241910

■単品

プライマー(6.0mL) 1個 ●メーカー希望小売価格 6,000円 241914 ボンド(5.0mL) 1個 ●メーカー希望小売価格 13,500円 241913

医療機器承認番号 21700BZZ00442000



プライマーとボンドから構成される2ス テップのセルフェッチング型ボンディング システムです。接着性モノマーMDPを含有 し、ケリアフィル*メボバン・**。と同等の 辺縁封鎖性を有しています。プライマーに 抗菌性モフィーMDPB*、ボンドに表面処 理フッ化ナトリウム(フッ素徐放性フィ ラー)を配合しています。 *抗菌性モフィーMDPBの2次う鮭即制効果は 甌床的に実置されていません。

アロイ プライマー

■関連商品

管理医療機器 歯科充填用コンポジットレジン (前臼歯共用)

クリアフィル®AP-X

●レジン充填材(各2mL/4.6a)

(A2A3A3.5.A4.B2.B3.B4,C2,C3,C4,XL,OA3) メーカー希望小売価格 各3,300円 医療機器認証番号20500BZZ00858000号



クリアフィル®マジェスティ®

管理医療機器

歯科充填用コンポジットレジン (前臼歯共用)

●レジン充填材(各2mL/3.6g ※Tのみ2mL/3.7g) (A1A2A3A35A4B2B3C3XLH0.0A2.0A3.0A4E.OC.T) メーカー希望小売価格 各3.300円 医療機器認証番号21700BZZ00460000号

●掲載商品のメーカー希望小売価格は2009年11月1日現在のものです。メーカー希望小売価格には消費税等は含まれておりません。

管理医療機器 歯科充填用コンポジットレジン (前臼歯共用)

クリアフィル®マジェスティ®LV



メール 7,000円 212061 下海機器承認番号





メーカー希望小売価格(5.0mL) 5.500円 900BZZ00723000号





●レジン充填材(各1.5mL/3.2g) (A1A2A3A35A4XL,耳瘡色のCE0A2のA3のA4サービカル) 付属品(ニードルチップメ5、ニードルチップキャップ×5) メーカー毎型が感俗格 各4.200円 医療機器認証番号218ABBZX00162000号



メーカー希望小売価格(4.0mL)



●仕様および外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

●「クリアフィル」、「メガボンド」、「クリアフィルトライエスボンド」、「マジェスティ」は株式会社クラレの登録商標です。

●ご使用に際しましては、製品の添付文書を必ずお読みください。●データ測定はクラレメディカル株式会社です。

0120-330922



製品・各種技術に関するお問い合わせ

製造販売元 クラレメディカル株式会社

連絡 先 クラレメディカル株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル) 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田1-12-39(新阪急ビル)

販売元株式会社モリタ