kuraray

Noritake

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

MDP MONOMER

Innovating for your success

終わりなき挑戦

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®」の接着力を超えた!!

クリアフィル® メガボンド® 2 誕生!!

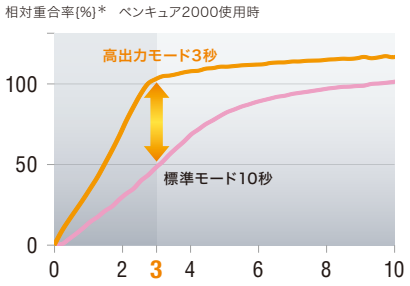
POINT 1 ››› 光照射時間の短縮

光照射 3 秒*1

*1 ペンキュア2000高出力モードの場合

● 光照射時の重合率を向上させることで高出力LED照射器使用時間を短縮しました。

相対重合率



クリアフィル® メガボンド® 2

クリアフィル® メガボンド®

- 高出力LED：5秒
- ハロゲン：10秒
- LED：10秒

各照射器の光量は添付文書参照

測定方法：ボンドに、ペンキュア2000で光照射すると同時にIRの測定を開始。

測定装置：Thermo Scientific Nicolet 6700
FT-IR：ATR法
モード：リアルタイムIR

※ クリアフィル®メガボンド®のペンキュア2000標準モードで10秒照射時の重合率を100%とした場合のパーセンテージ

クラレノリタケデンタル(株)測定：条件により数値は異なります。

高出力LED照射器使用時

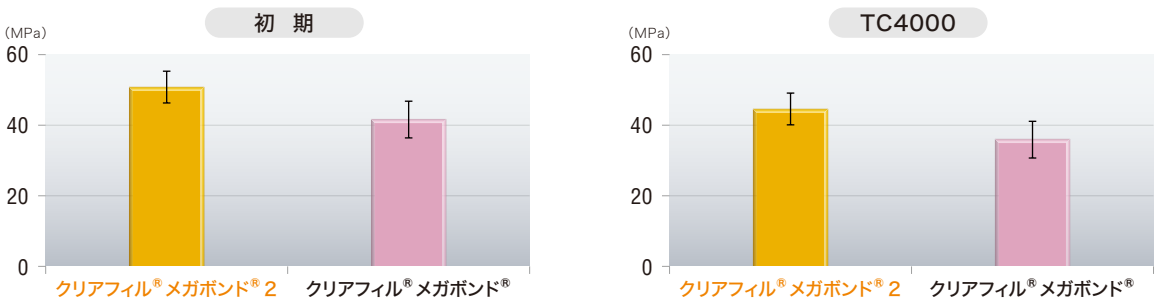
光照射時間を大幅に短縮

POINT 2 ››› 接着性の向上

象牙質接着 20% 向上

● 高活性光重合触媒を採用することで「クリアフィル® メガボンド®」を上回る象牙質接着力を発揮できます。

牛歯象牙質に対するせん断接着強さ



測定条件：被着面：牛歯#600研磨面、被着面積：φ2.38 mm
照射器：ペンキュア2000標準モード、プライマー：20秒処理、ボンド：光照射10秒
37℃水中24時間保管(初期)、または37℃水中24時間浸漬してサーマルサイクル後(4-60℃、4000回：TC4000)

測定装置：オートグラフ AG-100kN (島津製作所)、クロスヘッドスピード：1 mm/min

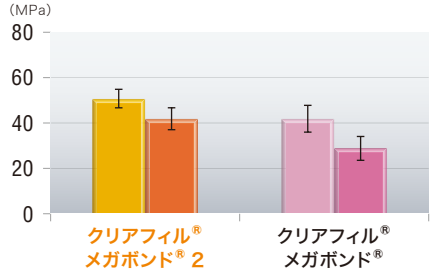
クラレノリタケデンタル(株)測定：条件により数値は異なります。

POINT 3 ››› テクニカルエラーの低減

エアーブローの影響を受けにくい象牙質接着

●エアブローによるボンディング材の厚さの変化によらず、象牙質に対して「クリアフィル® メガボンド®」と同等以上の接着力を示します。

牛歯象牙質に対するせん断接着強さ



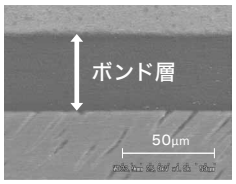
弱圧ブロー
強圧ブロー

測定条件：被着面：牛歯#600研磨面
被着面積：φ2.38 mm
照射器：ペンキュア2000標準モード
プライマー：20秒処理
ボンド：光照射10秒
37℃水中24時間保管

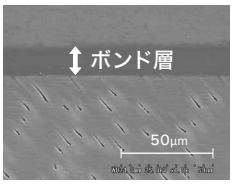
測定装置：オートグラフ AG-100kN（島津製作所）、クロスヘッドスピード：1mm/min

クラレノリタケデンタル（株）測定：条件により数値は異なります。

弱圧ブロー



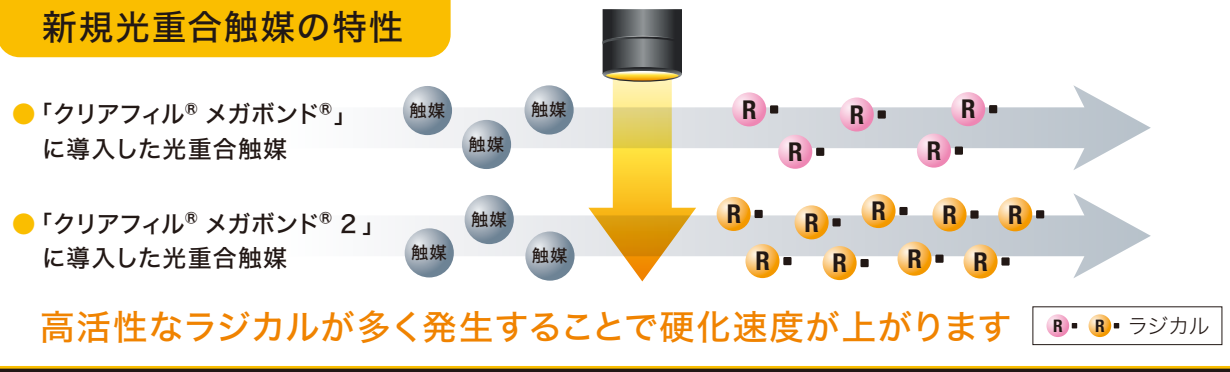
強圧ブロー



高活性光重合触媒採用による硬化性の向上！

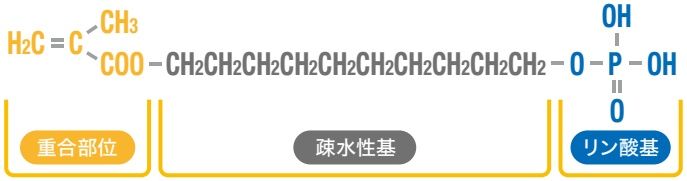
「クリアフィル® メガボンド® 2」に導入した新規光重合触媒は、「クリアフィル® メガボンド®」と比べ、同条件の光照射で高活性なラジカルを多く発生します。そのため、ボンディング材の硬化特性が向上し、「クリアフィル® メガボンド®」と同等以上の接着力を示します。

新規光重合触媒の特性



独自技術 リン酸エステル系モノマー「MDP®」

「MDP®」は、歯質のみならず、金属やジルコニアに対しても高い接着強さを示すことが報告されています。[1)]
さらに、当社独自の合成・精製技術によって製造された「MDP®」は、高い接着耐久性を示すことが報告されています。[2)]



臨床実績 「クリアフィル® メガボンド®」多数の臨床評価報告

「クリアフィル® メガボンド®」は1999年の発売以来、国内外の大学・評価期間から多数評価報告されています。

Dent Mater, 26(12):1176-1184, 2010

100症例(29患者)のクラスV(ノンカリエス)の充填修復を、エナメル質のリン酸エッチングをした場合、しなかった場合での8年の臨床評価を実施し、右表の結果が報告されています。

	エッチング有	エッチング無
●保持率	97%	97%
● 臨床上許容可能な欠損		
修復物マージン部の欠損	84%	92%
エナメル部の微小な欠損	65%	86%
● 臨床上許容可能な修復物マージンの変色	28%	44%
● エナメル質マージンの表面着色	11%	36%

リコール率76%

操作ステップ　写真提供：秋本歯科診療所　秋本尚武 先生

使用用途 1　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
詳細は添付文書をご覧下さい。

通法にしたがい、窩洞形成を行い、防湿及び歯髄保護を行ってください。

プライマー 20秒処理
弱～中圧のマイルドなエアブローで
確実に乾燥

ボンド塗布
マイルドなエアブローで均一に

光照射3秒
※ペンキュア2000
高出力モードの場合

光重合型コンポジットレジンの充填

仕上げ研磨

使用用途

1. 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
2. 間接修復法の前処理としての窩洞のシーリング
3. 露出根面等(実質欠損を殆ど含まない症状)の処置
4. 知覚過敏歯の処置※

※「クリアフィル® メガボンド®」から追加した用途

5. 前装冠等の歯冠修復物に対する光重合型の歯科充填用コンポジットレジンによる補修
6. 歯冠修復物及び歯科用ポストの表面処理※
7. 光重合型及びデュアルキュア型の歯科用支台築造材料による支台築造※

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

キット

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

単 品

● プライマー（6mL）

● ボンド（5mL）

● ボトルケース

参考文献

1) Y. Yoshida, K. Nagakane, R. Fukuda, Y. Nakayama, M. Okazaki, H. Shintani, S. Inoue, Y. Tagawa, K. Suzuki, J. De Munck, B. Van Meerbeek：Comparative study on adhesive performance of functional monomers；J Dent Res, 83 (6): 454-458, 2004
2) 吉原 久美子, 長岡 紀幸, 吉田 靖弘：モノマーの純度が接着とその耐久性に及ぼす影響；接着歯学, 32 (3): 159, 2014

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

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
(Super Low、Low、High)
医療機器認証番号：224ABBZX00170000

管理医療機器 歯科用エッチング材
K エッチャント シリンジ
医療機器認証番号：226ABBZX00089000

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

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

医療機器承認番号：21700BZZ00442000

●「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
●出典のないデータはクラレノリタケデンタル株式会社測定です。条件などにより数値は異なります。●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。
●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　www.kuraraynoritake.jp

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

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1-1-3(大手センタービル)
フリーダイヤル：0120-330-922

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
http://www.dental-plaza.com

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