kuraray　Noritake

クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick

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）

この1滴に接着技術を結集

- 塗布後の待ち時間なし！
- 「クリアフィル®メガボンド®」に近似した接着！
- ユニバーサルユース

クラレノリタケデンタル株式会社

クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick

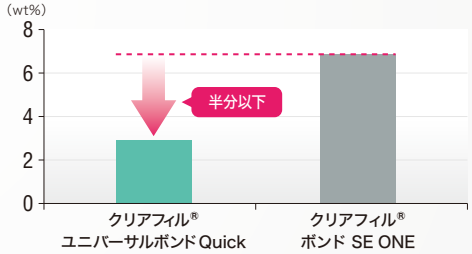
Secure MAtrix-Resin Technology

塗布後の「待ち時間なし」で「高接着」を実現。

「親水性アミド系モノマー」を新たに採用。
独自のリン酸エステル系モノマー「MDP®」・高活性重合触媒と組み合わせる技術を開発、
「Secure MAtrix-Resin Technology (SMART)」と名付けました。

この技術により、ボンド塗布後に待ち時間なしで乾燥・光照射が可能でありながら、
「クリアフィル® メガボンド®」に近似した象牙質接着を実現しました。
また、ボンドの重合硬化性がさらに向上。**吸水率が当社従来品と比較し半分以下**で、長期的な接着耐久性が期待できます。

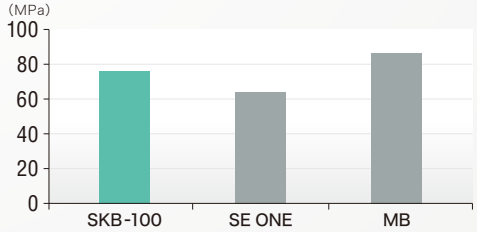
図1 ボンド硬化物の吸水率



試験条件: 照射器:ペンキュアー 2000標準モード
37℃水中24時間保管

クラレノリタケデンタル(株)測定

図2 人歯象牙質に対する微小引張接着強さ



データ測定: 東京医科歯科大学う蝕制御学分野
測定条件: 測定条件:#600研磨面、被着面積1.0x1.0mm²、37℃水中保管、24hr後
SKB-100:「クリアフィル® ユニバーサル ボンド Quick」
SE ONE:「クリアフィル® ボンド SE ONE」
MB:「クリアフィル® メガボンド®」
日本歯科保存学会 2016春季学術大会(第144回)発表より

接着阻害因子との接触によるリスク低減

塗布後の「待ち時間なし」により、処置時間がさらに短縮されますので、特に唾液の多い下顎部や、長時間開口が困難な小児・高齢者の症例等で、スムーズな治療が行えます。

1本でユニバーサル(多用途)ユースに

「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick」は、充填修復・支台築造はもちろん、
セメント接着時の歯面処理等に、1本のボトルのみで使用できます。

光重合型CR 充填修復[※1]

ポスト植立[※2,3] / **支台築造**[※2,3]

セメント接着[※4,5]

窩洞のシーリング[※6]　知覚過敏[※7]　露出根面[※8]

「クリアフィル® DCコア オートミックス® ONE」以外のデュアルキュア型、あるいはセルフキュア型の支台築造材料をお使いの場合は、本品と「クリアフィル® DCアクティベーター」を混和してお使いください。

● 基本操作（概要）

ご使用前に必ず添付文書・取扱説明書をご確認ください。

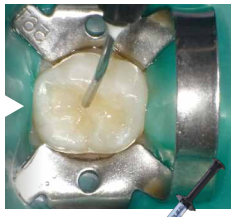
光重合型CR充填修復[※1]（乳歯）

窩洞形成、充填準備

ボンド塗布

乾燥（弱～中圧）
・バキュームで吸引しながら
液面が動かなくなるまで乾燥

光照射[※10]



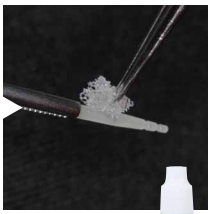
CR充填・
光照射[※11]

形態修正・研磨

写真提供：田代歯科医院　田代 浩史 先生

ポスト植立[※2,3] / 支台築造[※2,3]（「クリアフィル® DC コア オートミックス® ONE」）

窩洞形成



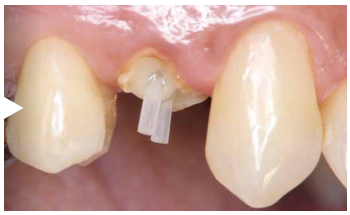
試適・酸処理・
シラン処理・乾燥

ボンド塗布

乾燥（弱～中圧）
・バキュームで吸引しながら液面が動かなくなるまで乾燥
・余剰ボンドはペーパーポイント等で吸い取る

光照射[※10]

支台築造材料の填入



ポスト植立・光照射[※12]

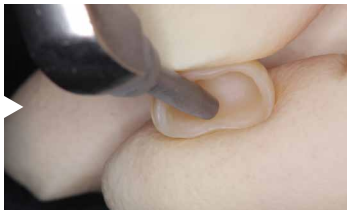
歯冠部への築盛
光照射[※12]

最終硬化[※12]・形成

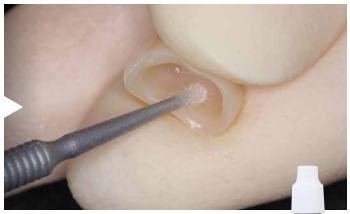
写真提供：高輪歯科　加藤 正治 先生

CAD/CAM冠のセメント接着[※4,5]（「SA ルーティング® プラス」）（「カタナ® アベンシア® ブロック」）

術前



サンドブラスト・酸処理



シラン処理・乾燥

ボンド塗布

乾燥
（弱～中圧）
5秒以上

・バキュームで吸引しながら
液面が動かなくなるまで乾燥

セメント塗布・装着

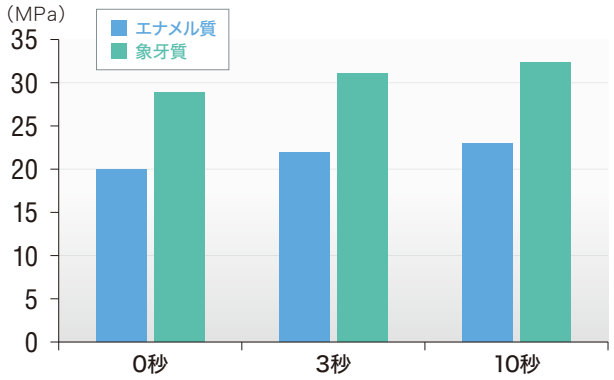
光照射[※13]・余剰セメント除去
・ボンドの影響で、光照射時間は短くなりますので注意してください

最終硬化[※13]

写真提供：高輪歯科　加藤 正治 先生

※1　添付文書の使用用途「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　添付文書の使用用途「デュアルキュア型又はセルフキュア型の歯科用支台築造材料によるポストの植立及び／又は支台築造」　※3「クリアフィル® DCコア オートミックス® ONE」と併用時の歯面処理のみ　※4　添付文書の使用用途「セメント接着における窩洞、及び支台歯の処理」　※5「SA ルーティング® プラス」/「SAセメント プラス オートミックス®」と併用時の歯面処理のみ　※6　添付文書の使用用途「間接修復法の前処理としての窩洞のシーリング」　※7　添付文書の使用用途「知覚過敏の処置」。　※8　添付文書の使用用途「露出根面等（実質欠損を殆ど含まない症状）の処置」　※9　塗布後の待ち時間なしで、次の乾燥操作が可能です。　※11　ご使用の光重合型CRの添付文書を参照ください。　※12「クリアフィル® DCコア オートミックス® ONE」の添付文書を参照ください。　※13「SA ルーティング® プラス」の添付文書を参照ください。

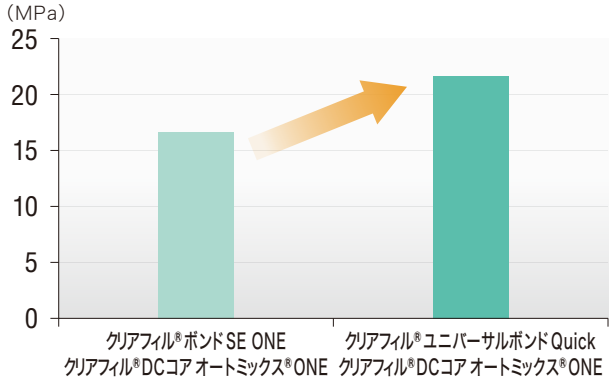
図3 光重合型CRを使用したエナメル質・象牙質に対する歯面処理時間別せん断接着強さ



試験条件：被着面：牛歯＃600研磨面、被着面積：φ2.38 mm
照射器：ペンキュアー 2000標準モード
37℃水中24時間保管

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）

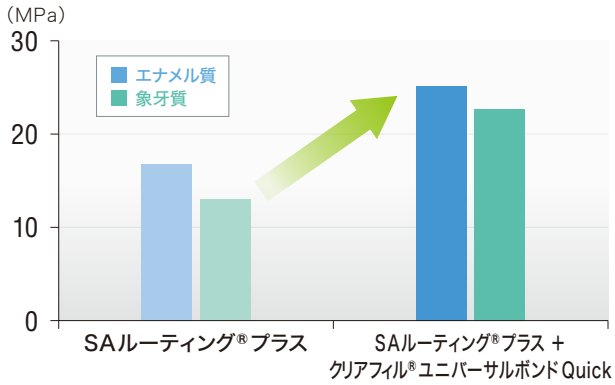
図4 支台築造材料を使用した象牙質に対する引張接着強さ



試験条件：被着面：牛歯＃1000研磨面、被着面積：φ3 mm
照射器：ペンキュアー 2000標準モード
37℃水中24時間保管

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）

図5 レジンセメントを使用した人歯に対するせん断接着強さ



試験条件：被着面：人歯＃1000研磨面、被着面積：φ3 mm
照射器：ペンキュアー 2000標準モード
37℃水中24時間保管

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）

※10 照射器と照射時間の関係

光量については各照射器の添付文書をご確認ください。

分類	光量	照射時間
高出力LED照射器	1500 mW/cm² 以上	5 秒
LED照射器	800 ～ 1400 mW/cm² 以上	10 秒
ハロゲン照射器	400 mW/cm² 以上	

「ペンキュアー 2000」の高出力モードの場合は3秒、標準モードは10秒

（製造販売元：株式会社 モリタ製作所）

CR

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

医療機器認証番号：224ABBZX00170000

Super Low　Low　High

コア

管理医療機器 歯科用支台築造材料キット

クリアフィル® DCコア オートミックス® ONEボンドキット

医療機器認証番号：228ABBZX00107000

セット品（デンチン／ホワイト）

セメント

管理医療機器 歯科接着用レジンセメント

SA ルーティング®プラス

ユニバーサル バリューキット

医療機器認証番号：226ABBZX00011000

ポスト

管理医療機器 歯科根管用ポスト成形品

クリアフィル® AD ファイバーポスト

単品

医療機器認証番号：228ABBZX00058000

※1 Secure：しっかりとした、頑丈な

独自の接着技術

Secure MAtrix-Resin Technology

さらなる接着力・接着耐久性の向上と処理時間の短縮化（塗布後待ち時間なしで乾燥）、加えてセメント接着などの用途拡大を達成することを目的に、当社の接着技術を結集・統合し、新たに Secure※1 MAtrix-Resin Technology（SMART）を開発しました。

Creating Predictable Results
Enhanced Curability
Hydrophilicity
MONOMER AMIDE

親水性
アミド系モノマー配合

親水性アミド系モノマーは、HEMA以上の高い親水性で歯によくなじみ、重合硬化性に優れ、重合硬化後も加水分解を受けにくい特長があります。

塗布後の
待ち時間なしで
高接着

MDP MONOMER
Innovating for your success

リン酸エステル系モノマー
「MDP®」配合

当社独自技術で合成・精製された「MDP®」は、歯質やジルコニア等に対して優れた接着性・耐久性を示すことが報告されています。[1),2)]

高い接着耐久性

Radical
高活性
重合触媒
技術

高活性重合触媒技術

「クリアフィル® メガボンド®2」と同じ光重合触媒技術に加えて、独自の化学重合促進剤配合。短時間光照射(高出力LED照射器)、ボンドのみで支台築造・セメント接着の歯面処理が可能です。※2

光照射時間 3秒※3
ユニバーサルユース

※2「クリアフィル® DCコア オートミックス® ONE」や「SA ルーティング® プラス」／「SAセメント プラス オートミックス®」と併用時　※3 ペンキュアー2000 高出力モードの場合

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: J Dent Res, 83(6): 454-458, 2004
2) 吉原 久美子, 長岡 紀幸, 吉田 靖弘: 接着歯学, 32 (3): 159, 2014

被膜厚さ	フッ素徐放性※4	操作可能時間※5	相分離なし※6
約5～10μm	+F	7min.	

※4 フッ化ナトリウム配合　※5 遮光下（25℃）　※6 遮光下7分後

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® ユニバーサルボンド Quick

医療機器認証番号：228ABBZX00065000

単品
- ボンド（5.6mL）

セット
- ボンド（5.6mL）×1個
- 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

Wパック
- ボンド（5.6mL）×2個

関連製品

管理医療機器 歯科用象牙質接着材
クリアフィル® DCアクティベーター
医療機器認証番号：228ABBZX00066000
- 容量（4mL）

●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」、「マジェスティ」、「SA ルーティング」、「アベンシア」及び「オートミックス」は株式会社クラレの登録商標です。
●「カタナ」は株式会社ノリタケカンパニーリミテドの登録商標です。

T-712-02 10／2016