

ケースアンドスタディ - 象牙質レジンコーティング編[※] -

※CR充填編、支台築造編、セメンテーション編も合わせてご覧ください。

1 | はじめに

このたびクラレノリタケデンタル株式会社は、「クリアフィル[®] ユニバーサルボンド Quick 2」を製品化した。本品は従来品の特長である塗布後の待ち時間なしでの高接着、多用途を継承しながら、さらなる簡便性と信頼性向上を追究し、¹⁾ 薄膜・均一・強固なボンディング層の獲得、²⁾ 室温保管を実現している。1ステップ型ボンディング材の「クリアフィル[®] ユニバーサルボンド Quick 2」の象牙質レジンコーティングおよび知覚過敏抑制処置での技術特長や臨床的に役立つ点について解説する。

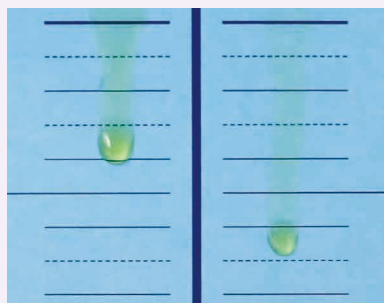


2 | 特長

つかいやすい液性状

「クリアフィル[®] ユニバーサルボンド Quick 2」はフィラー量を維持しながら、分散方法の変更により低粘度化を達成した。低粘度化により、象牙質レジンコーティングや知覚過敏の処置など比較的広い面積に塗布する場合においても塗布しやすく、エアブローによる薄膜化もしやすいため、均一なボンディング層を形成可能となった。

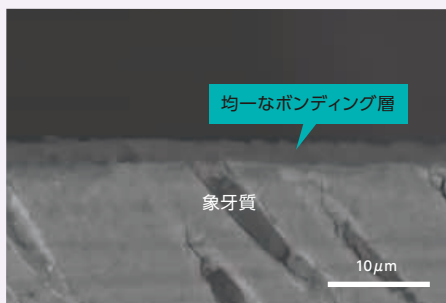
粘度の比較[※]



クリアフィル[®]
ユニバーサルボンド
Quick ER

クリアフィル[®]
ユニバーサルボンド
Quick 2

象牙質レジンコーティング界面の観察



均一なボンディング層

象牙質

10μm

※ボンドを採取した練和紙を垂直にして
20秒後の状態

データ測定：クラレノリタケデンタル株式会社

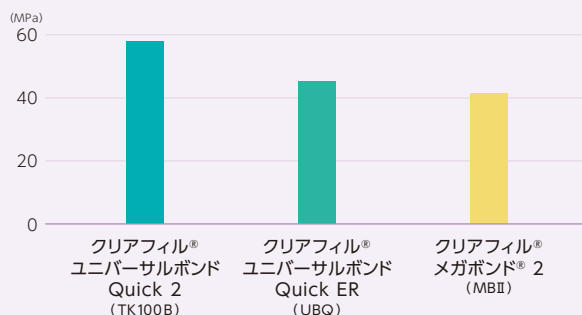
強固なボンディング層の形成

「クリアフィル[®] ユニバーサルボンド Quick 2」は、多官能ウレタン系メタクリレートを採用することで、架橋点が増加し強度が向上している。

右図のグラフは、溶媒除去後のボンド硬化体の機械的強度を示す、アルティメットテンサイル試験の結果である。

薄膜化した「クリアフィル[®] ユニバーサルボンド Quick 2」は、新規多官能ウレタン系メタクリルモノマーを含有することでボンドの強度が向上し、耐久性が期待される接着界面層の形成ができるものと考えられる。

ボンド硬化物の強度



データ提供：徳島大学 保坂啓一先生

第159回秋季日本歯科保存学会 演題 A7 ※括弧内が抄録上の表記です。

試験方法：あらかじめ用意したシリコンモールドに溶媒除去処理、脱泡処理を施したボンディング材を注入し光重合させ、UTS測定用ビーム状ボンド硬化体を作成。24時間乾燥条件に保管しマイクロテンサイル法を用いて測定。

CASE.1

協歯科医院 脇 宗弘 先生



支台歯形成



「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」を塗布

実感できた
メリット

支台歯の全周に渡るコーティングであるが、ストレスなく塗布することが可能。



塗布後の待ち時間なしで、バキュームで吸引しながら液面が動かないまで5秒以上乾燥



光照射



アルコール綿球などを用いて、未重合層を除去。

実感できた
メリット

薄膜で均一なコーティング層が得られた。

CASE.2

歯科佐藤 横浜鶴見 佐藤 洋平 先生



術前



「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2」を塗布
待ち時間なし

実感できた
メリット

支台歯全周への塗布も行いやすい液性状を実感できた。



バキュームで吸引しながら液面が動かないまで5秒以上乾燥



光照射

アルコール綿球等で未重合層を確実に除去

- 印刷のため、現品と色調が異なることがあります。 ●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電子添文等を必ずお読み下さい。
- クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick 2 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)(歯科用シーリング・コーティング材) 医療機器認証番号: 305ABBZX00012000
- クリアフィル® メガボンド® 2 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) 医療機器承認番号: 227ABBZX00114000
- クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick ER 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)(歯科用シーリング・コーティング材) 医療機器認証番号: 228ABBZX00065000

クラレノリタケ デンタル株式会社

お問い合わせ

☎ 0120-330-922 平日 10:00~17:00

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6-4 常盤橋タワー

【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

お客様相談センター: 0800-222-8020 (医療従事者様向窓口)

クラレノリタケデンタル
LINE公式アカウント

友だち追加はこちらから



最新情報
配信中!