



根管内への填入から支台の築盛まで
思い通りの支台築造が軽い力で一気にできる
オートミキシングタイプのコア用コンポジットレジン



ジーシー ユニフィル[®] コア EM

デュアルキュア型支台築造用接着性コンポジットレジン

EASY MIXING



ユニフィルコアEMはEMディスペンサーを採用したオートミキシングタイプ。
簡便で安定した接着力を発揮するセルフエッチングボンドと併せて
容易にレジンポストコアによる支台築造ができます。

SIMPLE

EM (Easy Mixing) システムの採用で操作性が向上

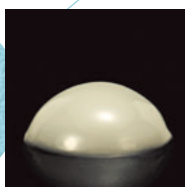
EMディスペンサー採用により手練和不要!
軽い押し出しによるダイレクト充填

専用のEMディスペンサーによって、軽い力で押し出すことができるのももちろんのこと、CRシリンジに移し替えることなく口腔内へ必要量をダイレクト填入・築盛できます。

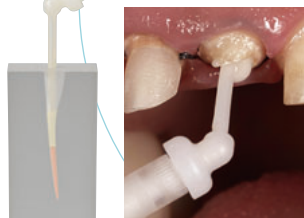
馴染みやすく、築盛しやすい
適度なチキソトロピー性のあるペースト

力を加えることでスッと馴染み、築盛時は垂れにくい、適度なチキソトロピー性を付与。窩壁にも良く馴染み、ポスト填入からコア築盛までの一連の作業をストレスなく行なえます。

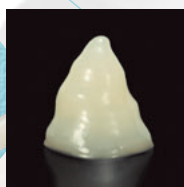
根管内への
填入



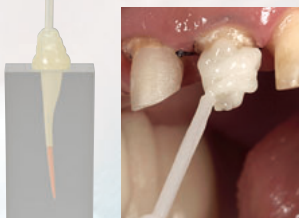
圧をかけると流れる



コアの
築盛



築盛時はタレにくい



EASY MIXING

SURE

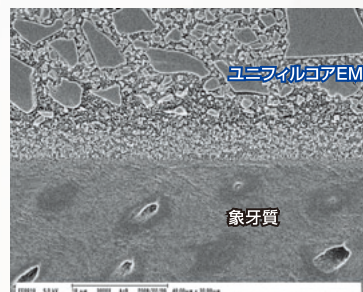


**築盛5分後から形成可能！
安定した接着力**

デュアルキュア+コンタクトキュアで 高い接着力

簡便な2ボトル1ステップのセルフエッチングボンドは、光の届きにくいところを化学重合で強力にバックアップするデュアルキュアに加えて、コンタクトキュア（接触硬化）を可能にする「重合促進材」を配合。接着性モノマー「4-MET」と合わせ、ボンディング層とユニフィルコアEMが接触した界面にて重合を促進。築盛5分後からの形成作業を可能にしています。

象牙質接着界面SEM像（×3000）



※提供 虎の門病院歯科

TOUGH

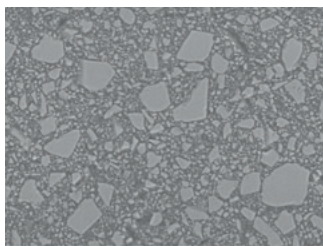
コア用レジンに求められる物性の向上

象牙質に近似した切削感

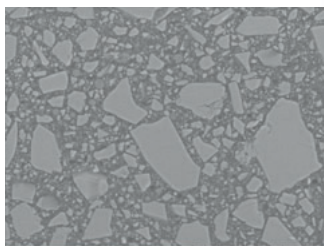
高硬度フルオロアルミノシリケートガラスを小粒径にして高密度充填を実現。口腔内でのシャープな硬化と併せて形成時には歯質に近似した切削感で歯質移行部がスムーズに仕上がります。



SEM像（×2500）



ユニフィルコアEM



ユニフィルコア

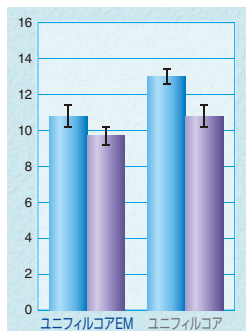
※ジーシー研究所測定データ

バランスのとれた高強度設計

象牙質に近い曲げ弾性率を維持しながら、曲げ強さを向上することで応力集中を抑制して歯根破折のリスクを軽減。さらに咬合圧に耐えられる十分な圧縮強さを有しています。

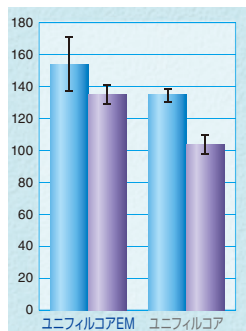
セルフキュア
ライトキュア

曲げ弾性率 (GPa)



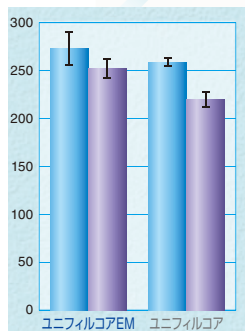
JIS T 6523 曲げ強さ試験より算出。(24時間後)

曲げ強さ (MPa)



JIS T 6523 曲げ強さ試験に準拠。(24時間後)

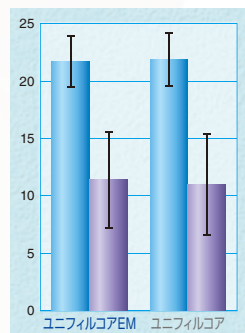
圧縮強さ (MPa)



内径4mm、高さ6mmの円柱状試験片を、高さ方向から圧縮し、破断までの最大応力から算出。(24時間後)

※ジーシー研究所測定データ

せん断接着強さ〈対象象牙質〉(MPa)



歯質表面 #600研磨及びセルフエッチングボンド処理、接着操作から37℃24時間後にせん断。

※ジーシー研究所測定データ

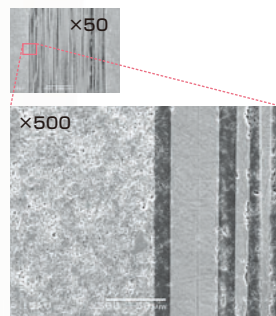
ファイバーポストとの接着も良好

柔軟性・審美性を持ったファイバーポストとも強固に接着します。



接着界面SEM像

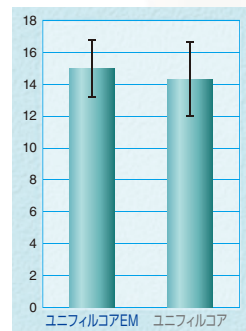
ジーシーセラミックプライマーで処理したファイバーポスト表面とユニフィルコアEMとの間に隙間のない良好な接合面が確認できる。



ユニフィルコアEM ← → ファイバーポスト

※提供 鶴見大学歯学部歯科補綴学第二講座

せん断接着強さ〈対ファイバーポスト〉(MPa)



ポスト表面 #600研磨及びジーシーセラミックプライマー処理後、接着操作から37℃24時間後にせん断。

※ジーシー研究所測定データ

ユニフィルコアEMによる主なステップ (ファイバーポスト使用の場合)

※光照射時間は G-ライトプリマII Plus(LED)の場合



通常に従い根管形成・根管充填及び築造窩洞の形成を行ないます。



築造窩洞に合わせ、ポストを試適し、長さの調整をします。



混和したセルフエッチングボンドを根管内及び歯冠部全面に塗布し、30秒間放置してから中圧エアで十分に乾燥(10秒)後、光硬化(10秒)させます。



ファイバーポストに混和したジーシーセラミックプライマーIIを塗布、乾燥させます。



ユニフィルコアEMを根管内に填入します。



ファイバーポストを根管内に挿入し、光照射(5秒※)を行ない仮固定します。



ユニフィルコアEMをポストの周囲に盛り上げます。



築成後、光照射(各面10秒※)を行ないます。光照射後、5分以上口腔内保持、その後、通常に従い支台歯形成を行ないます。

ジーシー ユニフィル[®] コア EM 要冷蔵

デュアルキュア型支台築造用接着性コンポジットレジン



ユニフィル コア EM セット 要冷蔵

包装●1函:EMカートリッジ20g (10mL) 1本、EMミキシングチップF 20個、EMミキシングチップ用ノズルRC 20個、セルフエッチングボンドA液 (3mL) /B液 (1.5mL) 各1本、マイクロチップアプリケーター (レッド) 25本、チップホルダー 1本、採取皿 1個



ユニフィル コア EM 3カートリッジ 要冷蔵

包装●1函:EMカートリッジ20g (10mL) 3本、EMミキシングチップF 20個、EMミキシングチップ用ノズルRC 20個

単品包装

ユニフィル コア EM カートリッジ 要冷蔵

包装●1函:EMカートリッジ20g (10mL) 1個、EMミキシングチップF 20個、EMミキシングチップ用ノズルRC 20個

ユニフィル コア EM セルフエッチングボンドA液 要冷蔵

包装●1函:セルフエッチングボンドA液 (3mL) 1本

ユニフィル コア EM セルフエッチングボンドB液 要冷蔵

包装●1函:セルフエッチングボンドB液 (1.5mL) 1本



審美性を考慮した色調設定

ユニフィルコアEMは、ハイブリッドレジン製クラウンなどとの審美性を考慮し、周辺歯質と違和感なく馴染み、識別も可能なユニバーサル色を採用しました。

関連製品



ジーシー EMミキシングチップF

包装●1函:20個
一般医療機器 単回使用 13B1X00155000188

ジーシー EMミキシングチップF用ノズルRC

包装●1函:20個
一般医療機器 単回使用 13B1X00155000189



ジーシー EMディスペンサー

包装●1函:1個
一般医療機器 13B1X00155000187



G-ライト プリマII Plus

LED可視光線照射器
包装●1函:G-ライト プリマII Plus 一式
一般医療機器 特定保守管理医療機器 13B1X00155000203



ジーシー ファイバーポスト 支台築造用ファイバーポスト アノートメント キット

種類●φ1.2、φ1.4、φ1.6 (mm)
※全長はすべて22mm
包装●1函:ファイバーポスト φ1.2、φ1.4、φ1.6 (mm) 各5本、ファイバーポストドリル φ1.2、φ1.4、φ1.6 (mm) 各1本

単品包装
包装●1函:10本、20本



ジーシー ファイバーポストN 支台築造用ファイバーポスト

単品包装
種類●φ0.8、φ1.0 (mm)
※全長はすべて22mm
包装●1函:10本
管理医療機器 単回使用 220AKBZX00160000

ジーシー ファイバーポストドリル

単品包装
種類●φ1.2、φ1.4、φ1.6 (mm)
包装●1函:1本



ジーシー ユニフィル コア デュアルキュア型支台築造用接着性コンポジットレジン セット 要冷蔵

包装●1函:カートリッジペースト (18g) 2個、セルフエッチングボンドA液 (3.0mL) 1本、セルフエッチングボンドB液 (1.5mL) 1本、マイクロチップアプリケーター (レッド) 25本、チップホルダー1本、採取皿1個、練和紙 (No. 23) 1冊、プラスチックヘラ1本、プラスチックチューブII No.1~No.4各1個
管理医療機器 21300BZX00569000

管理医療機器 単回使用(ファイバーポストのみ) 21700BZX00408000

管理医療機器 220AKBZX00087000 単回使用 (EMミキシングチップF、EMミキシングチップ用ノズルRCのみ)

※保険診療の場合にはスクリーポスト等をご使用ください。
※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。
※掲載の写真は、製品の効能・効果を保証するものではありません。
※掲載のジーシー研究所測定参考データは、2015年11月現在のものです。

ご使用に際しては、必ず製品の添付文書をお読みください。

発売元 株式会社 ゴーシー / 製造販売元 株式会社 ゴーシー
東京都文京区本郷3丁目2番14号

DIC (デンタルインフォメーションセンター)

お客様窓口 ☎ 0120-416480

受付時間9:00a.m.~5:00p.m. (土曜日、日曜日、祭日を除く)

http://www.gcdental.co.jp

支店

●東京 (03)3813-5751 ●大阪 (06)4790-7333

営業所

●北海道 (011)729-2130 ●名古屋 (052)757-5722

●東北 (022)207-3370 ●九州 (092)441-1286