RelyX™ Unicem 2 Automix

Self-Adhesive Resin Cement

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス

歯科接着用レジンセメント

Simplicity-
powered by
Performance

術後疼痛の発生率が低いレジンセメント新登場!

3M ESPE

セラミック インレーの接着 （臨床写真提供：横須賀市ご開業　小池軍平 先生）

1 術前

2 形成後

3 圧接

フローが良く
セットが簡単

4 余剰セメント除去のための
光照射（1秒 高出力光照射器使用）

セラミックインレーには
リライエックス™
セラミックプライマーを
併用してください

5 余剰セメント除去

硬化
光重合

6 セット完了

術後疼痛の発生率が低い！ （当社従来品比較）

**リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス
歯科接着用レジンセメントの症例1,593例
のうち、術後疼痛が発生したのは
わずかに4例（0.25%）でした。**

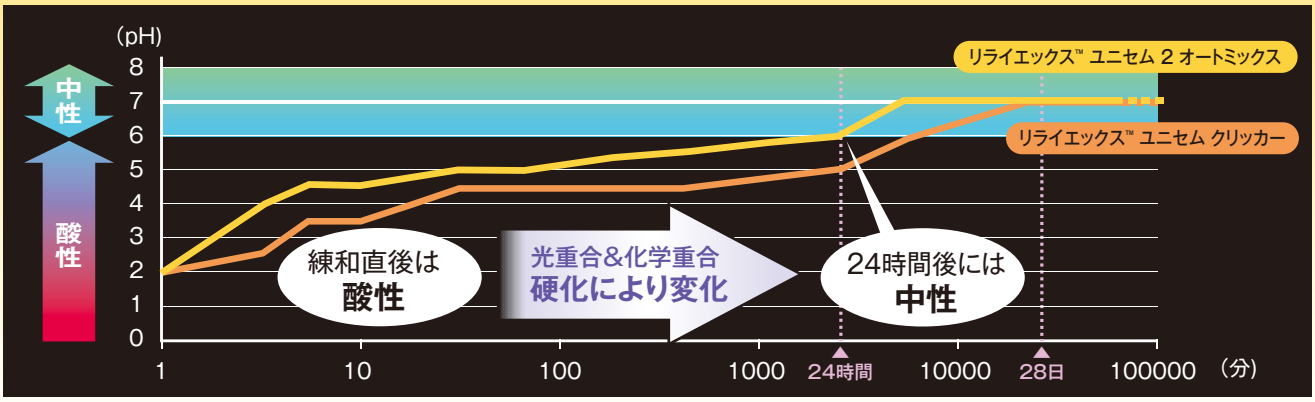
Fig.22:0.25% post-operative sensitivites reported.
source:Baseline report,May 2010,Dr.A.Syrek

なぜ?

**酸による刺激を受けにくいため
疼痛発生率が抑えられます**

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスの反応基は、
練和直後は酸性ですが、硬化が進むと速やかに中和され、中性になります。

■pH値の変化



pH measurement.3M ESPE internal data

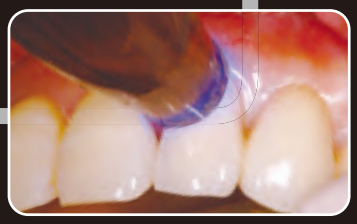
ジルコニアブリッジの接着 （臨床写真提供 ：大阪市ご開業　南昌宏 先生）

1 支台歯形成後

2 注入

3 圧接

歯質および
内面処理不要



4 余剰セメント除去のための
光照射（1秒 高出力光照射器使用）

5 余剰セメント除去

硬化
光重合

6 セット完了

ハイブリッド レジン クラウンの接着 （臨床写真提供 ：台東区ご開業　大谷一紀 先生）

1 支台歯形成後

2 試適

3 圧接

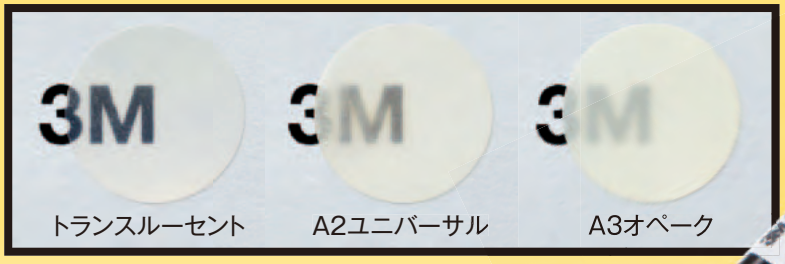
歯質および
内面処理不要

4 余剰セメント除去のための
光照射（1秒 高出力光照射器使用）

硬化
光重合

5 セット完了

シンプルな術式で審美治療にも！



トランスルーセント　A2ユニバーサル　A3オペーク

シェードは透明性の高いトランスルーセントも含め
3タイプからお選びいただけます。
練和が不要のオートミックスシリンジですから
気泡が入りにくく、いつでも安定した粘稠度です。

■物性一覧

曲げ強度(MPa)	99
圧縮強度(MPa)	291
弾性係数(GPa)	6.6
被膜厚み(μm)	13
溶解度(μg/mm3)	0

■硬化時間

■光重合での硬化

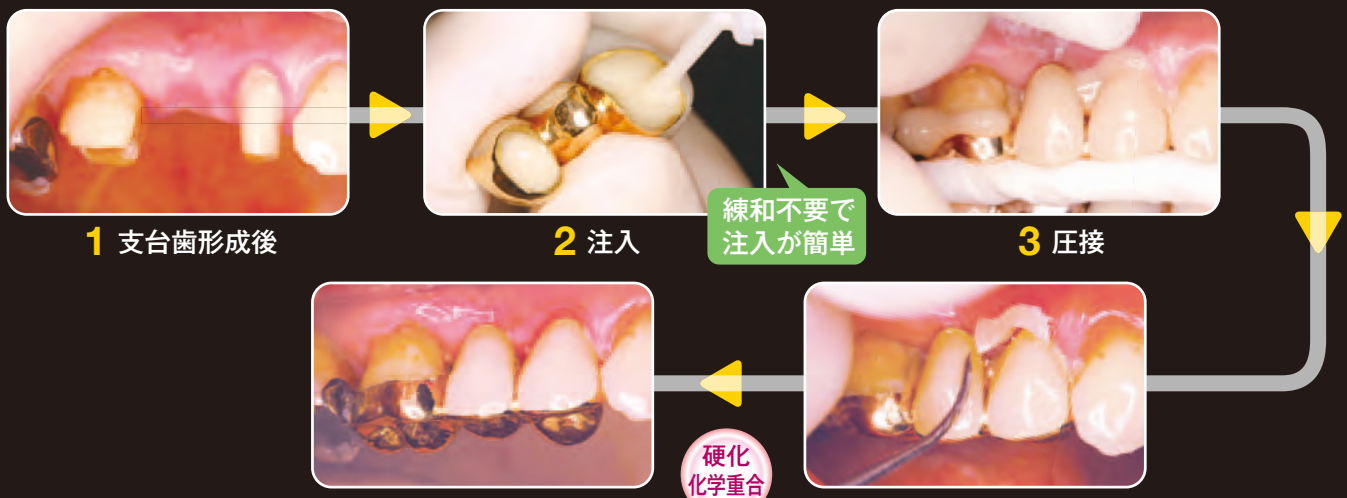
- 余剰セメント除去のための光重合：2秒間
- 最終光重合：20秒間
  （高出力光照射器をご使用の場合照射時間は半分）

■化学重合での硬化

- 余剰セメント除去開始：練和開始3分後
- 硬化時間：練和開始6分後

インプラントジルコニアの装着 （臨床写真提供：福岡市ご開業　松永興昌 先生）

ゴールドクラウンの接着 （臨床写真提供 ： 横浜市ご開業　吉村英則 先生）



硬化時間
（化学重合の場合は練和開始から6分後）

前処理が不要、多用途で強い接着力!

この1本で、メタル・セラミックス・ハイブリッドレジン・ジルコニアなど様々な症例にご使用いただけます。

■症例

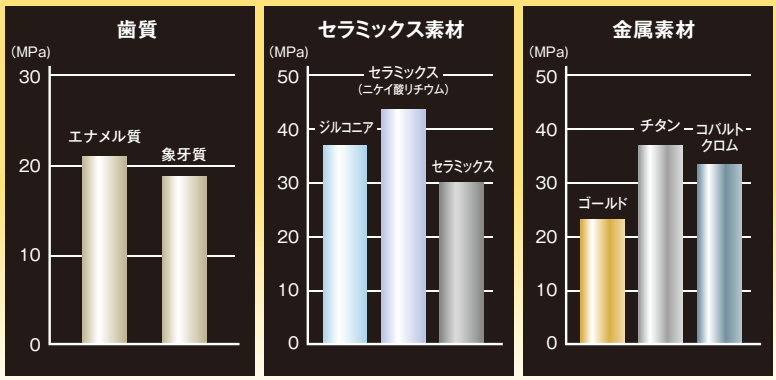
■ インレー・アンレー
- メタル
- ハイブリッドレジン
- ポーセレン※
- CAD／CAMセラミックス※

■ ポスト&コア
- メタルコア
- ファイバーコア（間接法）
- ファイバーポスト（直接法）

■ クラウン&ブリッジ
- メタル
- ゴールド
- ハイブリッドレジン
- ポーセレンジャケット※
- メタルボンド
- CAD／CAMセラミックス※
- アルミナ・ジルコニア

※のついた修復物には
リライエックス™
セラミック プライマーなどの
シランカップリング処理が
必要です。

■接着強度



Shear bond strength test(24h,on bovine dentin,lc).
IADR 2010 #138025,Guggenberger et al.

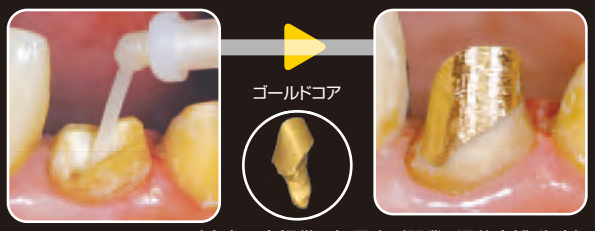
Shear bond strength test of selfcured specimen after 5000 thermocycles.3M ESPE internal data.

Shear bond strength (Light cured) after 24h and thermocycling (6-60°C/15s dwell time/1000cycles).
S Singhal, J Burgess, D Cakir et al. Birmingham, AL, USA. IADR 2010 #139456

コアの接着

1 根管内に直接注入　　**2** コアセット完了

（臨床写真提供：長崎市ご開業　桝屋順一 先生）



（臨床写真提供：福岡市ご開業　泥谷高博 先生）

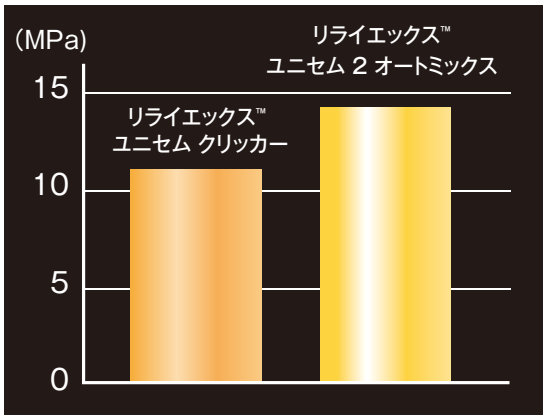
3M ESPE のセメント技術が世界で評価されました

THE DENTAL ADVISOR +++++

2010 THE DENTAL ADVISOR Top Long-term Performer

2010「The Dental Advisor」誌7年間臨床実績 Exellent +++++

■根管象牙質への接着強度



出典：
大竹志保先生
植田洋二先生
犬塚麻美先生
三浦宏之教授
東京医科歯科大学大学院
医歯学総合研究科
口腔機能再構築学系専攻
摂食機能保存学講座
摂食機能保存学分野

試験方法：アイソメットにて
CEJより歯冠切断後に抜髄。
#2根管形成バーにてCEJより
10mm根管形成しセメント築盛。
37℃湿度100%に1時間保管後、
37℃精製水中にて24時間浸漬。
アイソメットにて1歯につき
歯冠側より8試料切り出し。
接着面積が1mm²となるよう
ダンベル型にトリミング。
クロスヘッドスピード1.0mm/min

コアのセットにも使える!

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスは
コアのセットにも使えます。

なぜ?

（原寸大）

◀ミキシングチップセメント用ワイドの先端に
エンド用チップを装着

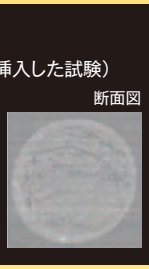
ペーストの流れが良い

エンド用チップを使用する事で、根管内に注入しやすくなります。

■根管内への注入比較

（樹脂製の根管模型にファイバーポストを挿入した試験）

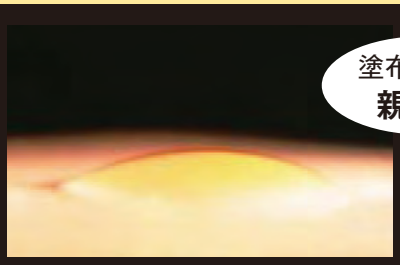
リライエックス™ ユニセム 2
オートミックス を使用 ▶
気泡などが入りにくい



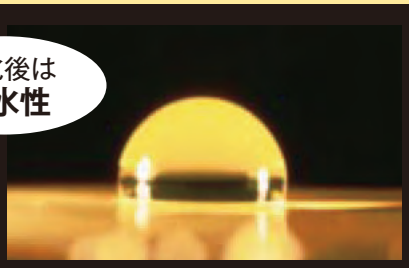
◀ 従来方法
気泡などによる
隙間が確認できる

R.Watzke,M.Naumann:Homogeneity, Brisbane, Australia.

親水性から疎水性に変化する



光重合&化学重合
硬化により変化



- 歯質となじむので強く接着できます。
- 根管内、臼歯部の湿潤環境でも接着できます。
- 水分の影響を受けないので安定し長期の耐久性に優れます。

今なら、1本パックを新発売キャンペーン価格でご提供いたします。

通常希望医院価格 ~~¥12,000~~

キャンペーン 特別希望医院価格 **¥9,800**

2,200円 お得！

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス

歯科接着用レジンセメント

内容：●シリンジ（8.5g×1本）
●ミキシングチップセメント用（15本）
●ミキシングチップセメント用ワイド（5本）
●エンド用チップセメント用（5本）

A2ユニバーサル	製品番号：	56846S
A3オペーク	製品番号：	56847S
トランスルーセント	製品番号：	56848S

キャンペーン実施期間
2011年
7月1日㊎～9月30日㊎

近日発売！

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス
バリューパック（3本パック）
歯科接着用レジンセメント

A2ユニバーサル	製品番号：	56849
トランスルーセント	製品番号：	56858

内容：●シリンジ（8.5g×3本）
●ミキシングチップセメント用（30本）
●ミキシングチップセメント用ワイド（20本）
●エンド用チップセメント用（15本）
●口腔内注入チップセメント用（5本）
希望医院価格：¥29,400

上記キャンペーン実施中！

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス
歯科接着用レジンセメント

A2ユニバーサル	製品番号：	56846
A3オペーク	製品番号：	56847
トランスルーセント	製品番号：	56848

内容：●シリンジ（8.5g×1本）
●ミキシングチップセメント用（15本）
●ミキシングチップセメント用ワイド（5本）
●エンド用チップセメント用（5本）
希望医院価格：¥12,000

リライエックス™ ユニセム 2
ミキシングチップ セメント用
内容：●ミキシングチップセメント用（30本）
製品番号：56851　希望医院価格：¥3,000

リライエックス™ ユニセム 2
ミキシングチップ セメント用ワイド
内容：●ミキシングチップセメント用ワイド（20本）
製品番号：56856　希望医院価格：¥2,000

リライエックス™ ユニセム 2
エンド用チップ セメント用
内容：●エンド用チップセメント用（15本）
製品番号：56855　希望医院価格：¥750

リライエックス™ ユニセム 2
口腔内注入チップ セメント用
内容：●口腔内注入チップセメント用（15本）
製品番号：56852　希望医院価格：¥750

リライエックス™
セラミック プライマー
内容：●（5mL×1本）
製品番号：2721　希望医院価格：¥8,100

販売名：リライエックス ユニセム 2 オートミックス　一般的名称：歯科接着用レジンセメント　認証番号：223AKBZX00006000　販売名：リライエックス セラミック プライマー　認証番号：220AKBZX00144000

掲載の内容および希望医院価格は、2011年6月のものです。希望医院価格は本体価格です。仕様等は製品改良のため予告なく変更する事がありますので予めご了承ください。
3M、ESPE、RelyX、リライエックスは3M社またはその関連会社の商標です。

3M ESPE

スリーエム ヘルスケア株式会社
歯科用製品事業部
〒158-8583
東京都世田谷区玉川台2-33-1
http://www.mmm.co.jp/hc/dental/

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2011. All rights reserved
DEN-790-A(061170)IT

当事業部取扱製品のお問い合わせは
3M ESPE コールセンター
0120-332-329
※受付時間／9:00～17:00 月～金（土・日・祝を除く）
※フリーダイヤルが繋がらない場合は、
03-3709-9739をご利用ください。