



Z-PRIME™ plus+

意外にむずかしい
ジルコニア・ボンディングも
なんなく解決！

NEW スーパーヒーロー



意外にむずかしいジルコニア・ボンディングもなんなく解決！

ご使用のレジンセメントや
矯正用接着材にプラスするだけ。
簡便な1液性プライマー

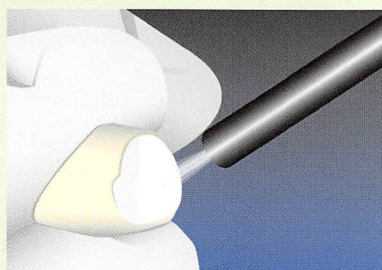
Zプライムプラス



簡単操作&多用途に使用可能

1～2層塗布して、3～5秒間エアードライするだけの簡単操作。光照射不要。

使用方法



1 修復物又は装置の接着面を洗浄し、乾燥します。



2 Zプライムプラスを修復物又は装置の接着面に均一に1～2回塗布して、3～5秒間エアードライします。



3 使用するセメント又は接着材の製造者の指示に従って、修復物又は装置を慎重にセットし、所要の処置をします。

使用用途

①ジルコニア系セラミックス接着

(各社CAD/CAM材料、インプラント、矯正用ブラケット など)

②アルミナ系セラミックス接着

(各社CAD/CAM材料、インプラント、矯正用ブラケット など)

③メタル接着 (卑金属合金、貴金属合金 など)

(インレー、アンレー、クラウン、ブリッジ、コア、インプラント、矯正用ブラケット、前装冠の接着面 など)

④各種レジン系材料接着

(直接法、間接法)

⑤根管用ポスト接着

(ファイバー、ジルコニア、メタル など)

⑥口腔内リペア

(ジルコニア、アルミナ、メタル、レジン系材料 など)

*シリカ系セラミックス(ポーセレン)への接着にはポーセレンプライマーが必要となります。

— 例 —

各社CAD/CAM材料

インプラント

インレー



コアとクラウン



矯正用ブラケット



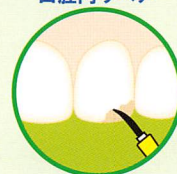
根管用ポスト



レジン系材料



口腔内リペア



Zプライムプラスの接着性モノマー

BISCO社のオリジナル製法で、2種類の接着性モノマー リン酸モノマーとカルボン酸モノマー(BPDM)を配合。リン酸モノマーを濃縮化し、カルボン酸モノマー(BPDM)と結びつける技術によって、ジルコニア、アルミナ、金属、レジン系材料など、多種類の修復材料への接着を可能にし、汎用レジンセメントや矯正用接着材の接着強さと耐久性の向上を実現しました。

Zプライムプラスの接着機構

Zプライムプラス

リン酸モノマー

カルボン酸モノマー(BPDM)

Zプライムプラスの2種類の接着性モノマー
リン酸モノマーとカルボン酸モノマー(BPDM)。



Zプライムプラスを
ジルコニア、アルミナ、金属の表面に
1~2回塗布して、3~5秒間エアードライします。

Zプライムプラス

ジルコニア、アルミナ、金属、レジン系材料

リン酸モノマーとカルボン酸モノマー(BPDM)
は、ジルコニア、アルミナ、金属、レジン系材料
の表面と化学的に結合します。

歯質、支台歯
必要に応じて、プライマー・ボンディング処理

レジンセメント・矯正用接着材

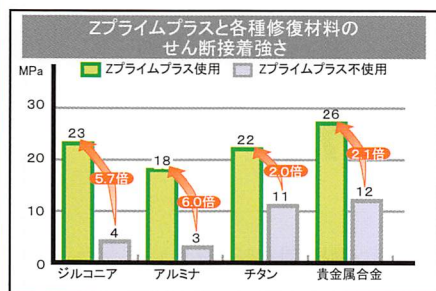
Zプライムプラス

ジルコニア、アルミナ、金属、レジン系材料

カルボン酸モノマー(BPDM)は、さらにレジン
セメントとの接着強さを向上させます。

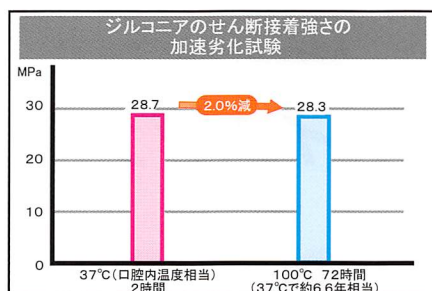
接着強さ

多種類の修復材料の接着力強化



Zプライムプラスを使用した場合、不使用の場合と比較して、各種修復材料の接着強さが2.0~6.0倍向上しています。¹⁾

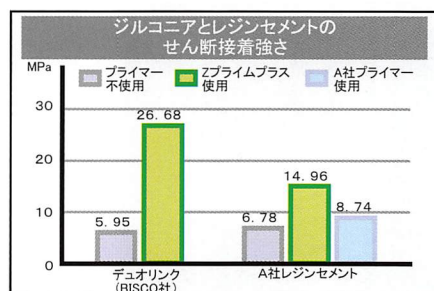
耐久性の向上



接着強さを耐久性の目安として加速劣化試験を行った結果、ZプライムプラスとBISCO社レジンセメント「デュオリック」を組み合わせた接着強さは、約6.6年相当で約2%減と、長期的な耐久性を有していることを示しました。²⁾

1) 2) BISCO社自社試験データ

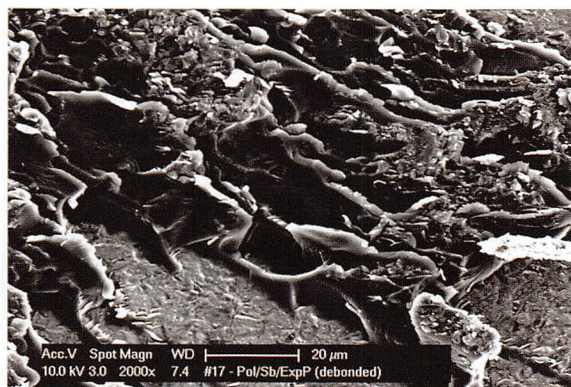
汎用レジンセメントとの接着力強化



Zプライムプラスは、BISCO社レジンセメント「デュオリック」、A社レジンセメントの接着強さを向上させたとの報告があります。³⁾

3) Magne P. et al. New zirconia primer improves bond strength of resin-based cements. Dent Mater (2009).

Zプライムプラスを塗布したジルコニア表面の凝集破壊像 (2000倍)



ジルコニア表面にZプライムプラスを塗布して、レジンセメントを適用した後に、せん断強さ試験を行った凝集破壊像です。ジルコニアとZプライムプラスの接着界面は破壊せず、セメント層内で破壊していることがわかります。

Zプライムプラス1修復物(単冠)の使用量の目安



1 修復物(単冠)で1~2滴が必要です。
4mL ボトルは約240滴下できますので120~240修復物に使用できます。

Zプライムプラス Q&A



【一般編】

1. 被膜厚さは？

- 10ミクロン以下の被膜厚さです。

2. pHは？

- pHは3.6です。

3. 保管方法・使用期間は？

- 直射日光、高温多湿を避け2～25℃の暗所に保管してください。使用期限は製造後2年です。

【臨床編】

1. Zプライムプラスを塗布後、プライマー効果はどのくらい持続しますか？

- 塗布後、17日間持続します。

セメンティングする前にジルコニアなどのプライマー塗布面をアルコールなどで超音波洗浄を行い、塗布面が汚染されていない状態でセメンティングしてください。

BISCO社自社試験によりますと、ジルコニア表面にZプライムプラスを塗布・乾燥後、すぐにレジンセメント「デュオリンク(BISCO社)」によりセメンティング(使用)した場合は、せん断接着強さが29MPaあり、技工所からの輸送時間などを考慮して、17日間後(2時間～17日間)に表面をアルコールで超音波洗浄してからセメンティングした場合の接着強さは27MPaであるとの試験結果があります。

2. グラスアイオノマー系セメントと併用できますか？

- 使用できます。セメントの種類は問いません。

3. サンドブラスト処理をしたジルコニア表面にプライマー効果がありますか？

- プライマー効果があります。むしろサンドブラスト処理後にZプライムプラスを使用した方が、より接着強度がありますので、サンドブラスト処理することをお勧めします。



Z-PRIMETM plus+

Zプライムプラス 4mL

歯科セラミックス用接着材料、歯科金属用接着材料、歯科レジン用接着材料
管理医療機器 医療機器認証番号 222AGBZX00157000

シリカ系セラミックス用プライマー

ポーセレンプライマー



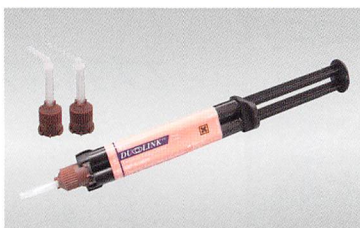
- シリカ系セラミックス(ポーセレン)への接着の際に使用する1液性のプライマーです。
- シリカ系セラミックス(ポーセレン)に塗布後、30秒間放置し、通法に従いボンディング操作を行います。

ポーセレンプライマー 10mL(販売名:オールボンドオーバーコート/C&B)
管理医療機器 医療機器認証番号 20400BZY00076000

関連製品

デュアルキュア型レジンセメント

デュオリンク デュアルシリンジ



- ジルコニア系セラミックス、アルミナ系セラミックス、メタル、コンポジット、シリカ系セラミックス(ポーセレン)、ファイバーポスト等の歯科材料の合着に適したデュアルキュア型レジンセメントです。

デュオリンク デュアルシリンジ トランスルーセント 8g(販売名:デュオリンクSEキット)
管理医療機器 医療機器認証番号 224AGBZX00005000

●製品は予告なく仕様を変更することがあります。

製造業者:BISCO, Inc. 製造国:アメリカ合衆国

製品の特徴、ご使用方法などに関するお問い合わせは

お客様窓口フリーダイヤル

TEL. 0120-33-8020 FAX. 0120-66-8020

製造販売業者 EIKO CORPORATION

販売業者 株式会社モリムラ

株式会社エイコー

〒110-0005 東京都台東区上野3-17-10
TEL.03-3834-5777 FAX.03-3837-2655

株式会社モリムラ

本社:〒110-0005 東京都台東区上野3-17-10
TEL.03-3836-1871 FAX.03-3832-3810
大阪営業所:〒564-0053 大阪府吹田市江の木町5-3
レーベンハウス江坂405号
TEL.06-6170-8239 FAX.06-6170-8249
<http://www.morimura-jpn.co.jp>

●製品に関するご用命は