

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

**Zプライム
プラス+**

4mL+0.5mL
キャンペーン

キャンペーン期間

2010年
8月 2日 月 ~
10月20日 水

Zプライムプラス

Z-PRIME™ plus

ジルコニア、アルミナ、メタルとレジンセメントとの接着力を強化するための一液性プライマーです。

製品特徴

- ジルコニア、アルミナ、メタルなどの多種類の修復材料と汎用レジンセメントとの接着力及び耐久性の強化。
- 光重合型・化学重合型・両重合型レジンセメントに対応。
- 簡便な一液性。簡単操作。光照射不要。

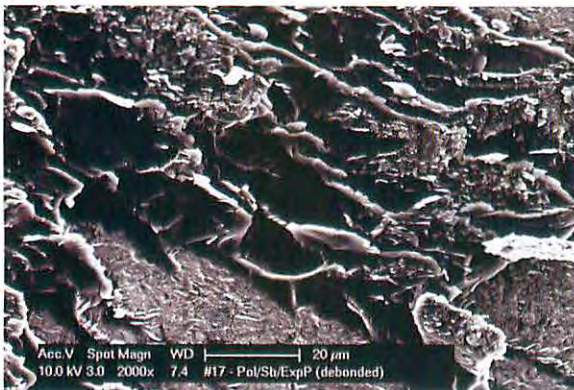


使用用途

- 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** (矯正用ブラケットなど)
- ③ **メタル修復物接着** (卑金属合金、貴金属合金など)
- ④ **各種コンポジットレジン接着** (直接用・間接用)
- 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** (ポーセレン焼付冠など)

*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。

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、引張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



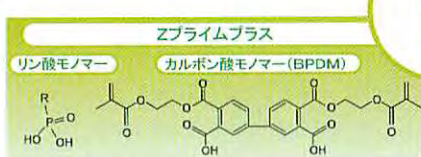
- 1 修復物(単冠)で1~2 滴が必要です。
- 4mL ボトルは約240 滴滴下できますので120~240 修復物に使用できます。
- 0.5mL ボトルは約30 滴滴下できますので15~30 修復物に使用できます。

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)を配合しました。この製法により、ジルコニア、アルミナ、メタルへの接着を可能にしました。

Zプライムプラスのジルコニア、アルミナ、メタルとの接着機構

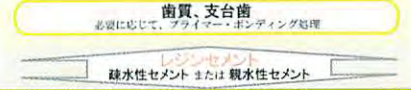
Zプライムプラスのリン酸モノマーとカルボン酸モノマー(BPDM)は、ジルコニア、アルミナ、メタルの表面と化学的に結合し、レジンセメントとの間に結合力のある接着界面を形成します。Zプライムプラスは、劣化を防ぎ、レジンセメントの耐久性を向上させます。カルボン酸モノマー(BPDM)は、さらにレジンセメントとの接着強さを向上させ、安定した接着性を構築します。



リン酸モノマー
カルボン酸モノマー(BPDM)

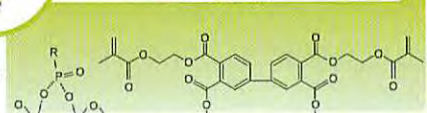


Zプライムプラスを
ジルコニア、アルミナ、メタルの表面に
1~2回塗布して、3~5秒間エアードライします。



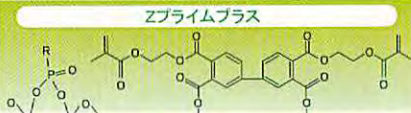
歯質、支台歯
必要に応じて、プライマー・ボンディング処理

レジンセメント
疎水性セメントまたは親水性セメント



Zプライムプラス

ジルコニア、アルミナ、メタル



Zプライムプラス

ジルコニア、アルミナ、メタル

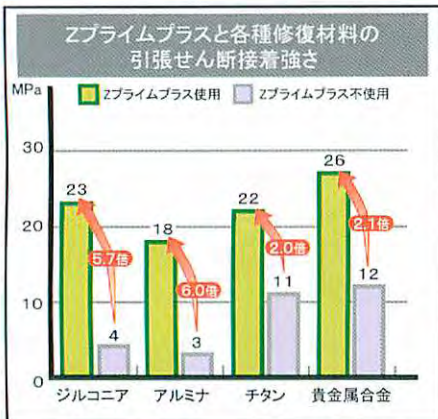
Zプライムプラスの2種類の接着性モノマー
リン酸モノマーとカルボン酸モノマー(BPDM)。

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、メタルの表面と化学的に結合
します。

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。

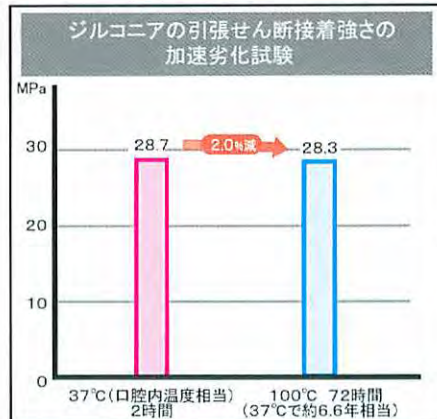
接着強さ

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は、不使用の場合と比較して、各種修復材料の接着強さが向上しています。¹⁾

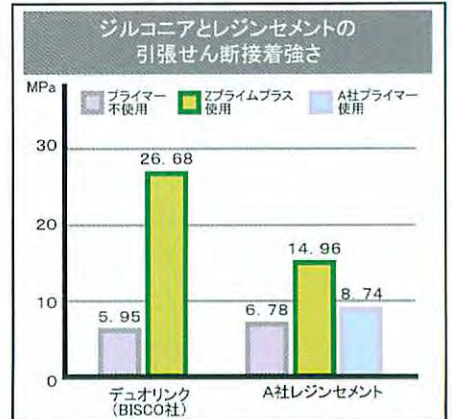
耐久性の向上



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(2003).

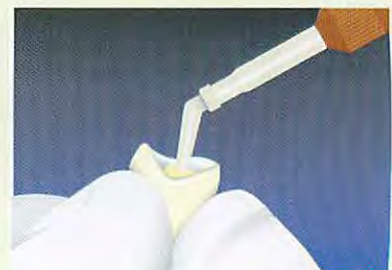
使用方法



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。

【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、引張せん断接着強さが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プライムプラス

Z-PRIME™ plus

● Zプライムプラス(4mL+0.5mL)キャンペーン

キャンペーン期間 2010年8月2日(月)～10月20日(水)

合計歯科医院様参考価格

¥12,000

特別価格

にて
ご提供いたします

● Zプライムプラス 4mL 歯科医院様参考価格 ¥9,800

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

●本紙に記載されている価格は2010年8月現在の税抜価格です。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

製造販売業者



予防へ。保存・矯正へ。未来ある歯科を。

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

販売業者



〒110-0005 東京都台東区上野3-7-3
TEL. 03-3836-1871 FAX. 03-3832-3810

http://www.morimura-jpn.co.jp

●製品に関するご用命は