

Multi Primer

マルチプライマーシリーズ



マルチプライマー ペースト

金属用
包装：2ml

希望ユーザー価格 5,500 円



マルチプライマー リキッド

金属・セラミックス用
包装：7ml

希望ユーザー価格 11,500 円



マルチプライマー
リペアーリキッドワン

レジン用
包装：6ml

希望ユーザー価格 3,200 円

管理医療機器 歯科金属用接着材料(歯科セラミックス用接着材料、歯科レジン用接着材料) 認証番号：226AABZX00069000

有機のヤマキン

薄い被膜で硬質レジンをしっかりホールド



歯科技工用リテンションビーズ Z BEADS (ゼットビーズ)
一般医療機器 届出番号 27B2X00020000004

【セット包装】 ゼットビーズセット ・粉材 (130μm) : 20g 1本 ・液材 : 10ml (筆つきキャップ) 1本	【単品包装】 粉材 (130μm) : 20g 粉材 (180μm) : 20g 液材 : 10ml (筆つきキャップ)
--	--

垂れにくい操作性で収縮率を抑制



歯科用パターンレジン Z PATTERN (ゼットパターン)
一般医療機器 届出番号 27B2X00020000003

【セット包装】 ゼットパターンセット ・粉材 : 70g 1本 ・液材 : 70g(73ml) 1本 ・シリコンラバーカップ 2個	【単品包装】 粉材 : 70g 液材 (スポイト付き) : 70g(73ml) シリコンラバーカップ 筆 No.1
--	---

ヤマキンの有機材料プロフェッショナルチームが開発した
独自技術から生まれた新しいプライマー

～金属からジルコニアまでシンプルでスピーディな技工作業に～



Multi Primer

マルチプライマーシリーズ



製造販売元

YAMAKIN
山本貴金属地金株式会社
本社 〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号
TEL.(06)6761-4739代 FAX.(06)6761-4743
東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・高知・生体科学安全研究室
URL <http://www.yamakin-gold.co.jp>

テクニカルサポート ☎ 0120-39-4929

ISO 9001/13485
ISO 14001

認証取得



認証範囲
本社及び高知工場

QA/CJ/P0455
認証範囲：高知工場

お取扱店

管理医療機器 歯科金属用接着材料(歯科セラミックス用接着材料、歯科レジン用接着材料) 認証番号：226AABZX00069000



歯科の分野への CAD/CAM の導入が進む昨今、弊社の歯冠用硬質レジン「ルナウイング」、「ツイニー」のフレーム材として、貴金属合金以外の多種多様な材質を適用させたいという要望が多くなっております。そこで、補綴物に使用される無機材料全てに対応したレジン築盛用のプライマーを目標とし、新たに「マルチプライマー」シリーズを開発いたしました。「マルチプライマー」により、「ルナウイング」、「ツイニー」の操作がシンプルになると共に、幅広い用途にご使用いただけます。

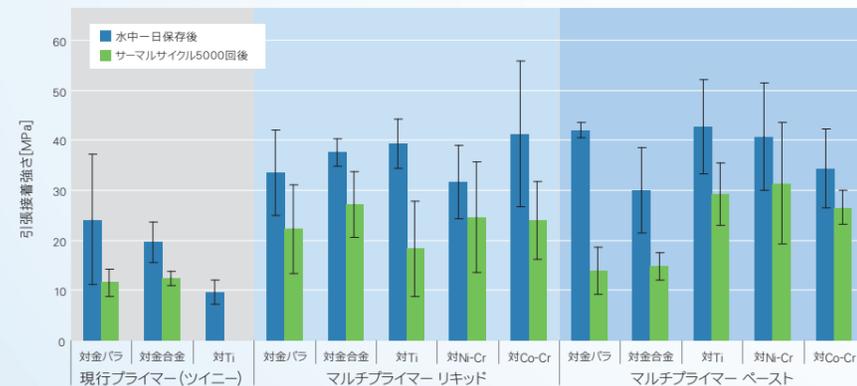
適用対象分類表

プライマー使用対象分類：各種フレーム材へのレジン築盛に使用

製品群	製品名	形状	適用対象						
			貴金属		非貴金属				セラミックス
			金合金	金銀パラジウム合金	ニッケルクロム合金	コバルトクロム合金	チタン合金	チタン	ジルコニア
現行品	ルナウイング	プライマー	○	○	×	×	×	×	×
	ツイニー	プライマー	○	○	×	×	×	×	×
新製品	マルチプライマー	マルチプライマーリキッド	○	○	○	○	○	○	○
	マルチプライマー	マルチプライマーペースト	○	○	○	○	○	○	×

マルチプライマー リキッドとマルチプライマー ペーストの接着強さ

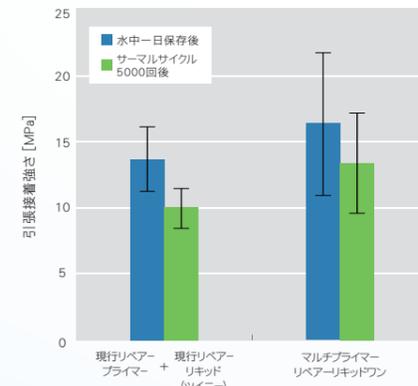
マルチプライマー リキッド、マルチプライマー ペーストともに現行プライマーと同等以上の接着性を示します。



試験結果の詳細は「安全性試験レポート Vol.11 歯科用接着材料『マルチプライマー』の物性と安全性」をご参照ください。

マルチプライマー リペアーリキッドワンの接着強さ

マルチプライマー リペアーリキッドワンは一液のみで現行の手順(二液)と同等の接着性と耐久性であることを確認しています。



学会発表

- 「シランカップリング剤含有プライマーを用いたチタン-レジン接着強さの評価」 第58回日本歯科理工学会
- 「ハイブリッド型硬質レジン用シランカップリング剤含有追加築盛液の開発」 第60回日本歯科理工学会
- 「シランカップリング剤を用いたジルコニア用プライマーの開発」 第61回日本歯科理工学会
- 「新規接着性プライマーを使用した貴金属、非貴金属およびセラミックスに対するレジンの接着強度評価」 第62回日本歯科理工学会
- 「CAD/CAM用ジルコニア、チタンおよびコバルトクロム合金に対する新規プライマーによる接着強さ」 第63回日本歯科理工学会

投稿論文

Effects of a Silane Coupling Agent on the Tensile Adhesive Strength Between Resin and Titanium
J. Appl. Polym. Sci., vol. 129(5), p2922-2930

マルチプライマー ペースト

金属用(貴金属・非貴金属用)

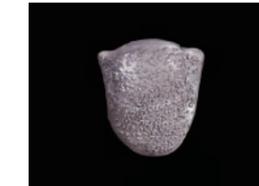
プライマーとインビジブルオパークがひとつに!

ワンステップで接着が行える金属用表面処理ペーストです。貴金属(金合金、金銀パラジウム合金)の他、非貴金属(ニッケルクロム合金、コバルトクロム合金、チタン合金、チタン)に使用できます。

使用ステップ



メタルフレームの表面処理



レジン築盛面をアルミナ粒子でサンドブラスト処理して、スチームクリーナーまたは超音波洗浄機で洗浄し、乾燥させます。

マルチプライマー ペーストの塗布・乾燥・光重合



マルチプライマー ペーストを平筆でリテンションピースの隙間に入るように塗布し、約120秒間静置後、約90秒間*光重合を行います。
※LEDキュアマスター使用の場合は約10秒。

オパークの塗布・光重合



オパークの塗布・光重合(メタルが遮蔽されるまで)同じ操作を繰り返します。

マルチプライマー リキッド

金属・セラミックス用(貴金属・非貴金属・ジルコニア用)

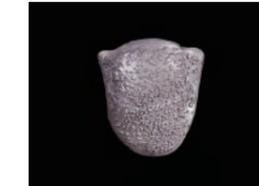
貴金属から非貴金属・セラミックスまで幅広い素材に対応!

貴金属(金合金、金銀パラジウム合金)だけではなく、非貴金属(ニッケルクロム合金、コバルトクロム合金、チタン合金、チタン) やセラミックス(ジルコニア)にも使用できるプライマーです。

使用ステップ



メタルフレームの表面処理



レジン築盛面をアルミナ粒子でサンドブラスト処理して、スチームクリーナーまたは超音波洗浄機で洗浄し、乾燥させます。

マルチプライマー リキッドの塗布・乾燥



マルチプライマー リキッドを丸筆で接着面に薄く塗布し、約60秒間乾燥させます。

インビジブルオパークの塗布・光重合



インビジブルオパークを平筆でリテンションピースの隙間に入るように塗布し、光重合を行います。

マルチプライマー リペアーリキッドワン

レジン用(ルナウイング・ツイニー用)

リペアープライマーとリペアーリキッドがひとつに!

ワンステップで接着が行える追加築盛液です。

使用ステップ(形態修正後の追加築盛)



切削面にマルチプライマー リペアーリキッドワンを薄く塗布し、約120秒間静置します。なお、滑りが気になる場合は、静置後約60秒間*光重合を行います。
※LEDキュアマスター使用の場合は約10秒。



その上にレジンを築盛した後、再度追加築盛部分にレジンエア/リペアー材を塗布、最終光重合を行い、形態修正を行います。