

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ーな作業に～



Multi Primer

マルチプライマーシリーズ

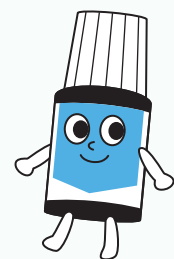
Multi Primer

マルチプライマーとは？

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新しいコンセプトのプライマーです。

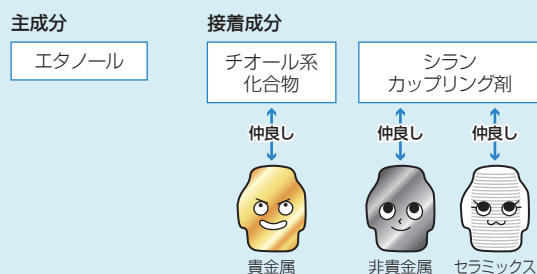


マルチプライマー リキッド



貴金属(金合金、金銀パラジウム合金)だけでなく、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)やジルコニアセラミックスにも使用できるプライマーです。
口腔内リペアーやCAD/CAM冠にも使用できます。

材料構成



従来 それぞれの材質ごとに専用のプライマーや2液処理が必要...



マルチプライマー リキッドなら



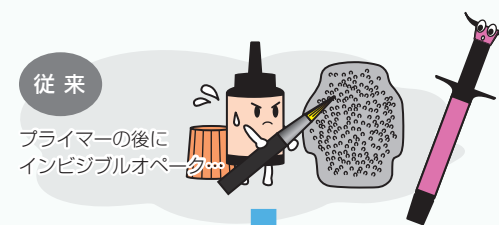
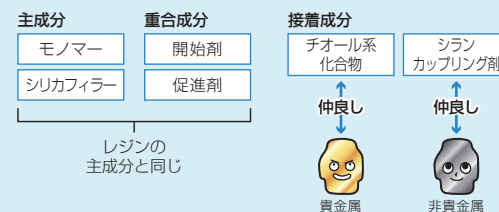
幅広い素材に対応！

マルチプライマー ペースト



ワンステップで接着でき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。

材料構成



従来

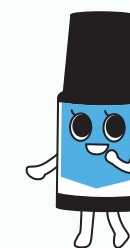
プライマーの後にインビジブルオベーク...

マルチプライマー ペーストなら



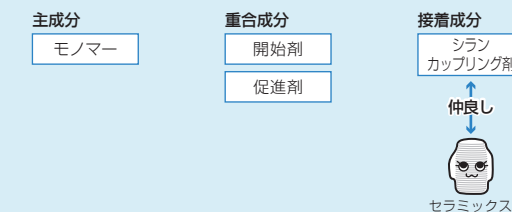
プライマーとインビジブルオベークがひとつに！

マルチプライマー リペアーリキッドワン



ワンステップで接着できるレジンの追加築盛液です。
「ツィニー (ハイブリッド型硬質レジン)」の追加築盛には2液必要でしたが、これ1つで接着できます。
もちろん「ルナウィング」の追加築盛にも使用できます。

材料構成



従来

従来なら2液の手順が必要になる...

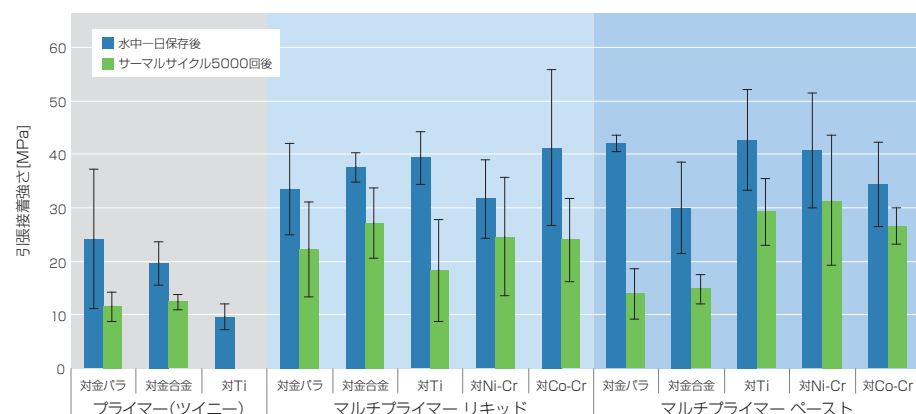
マルチプライマー リペアーリキッドワンなら



1液の手順でOK

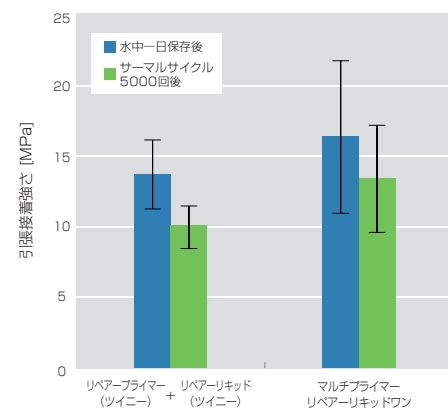
マルチプライマー リキッドとマルチプライマー ペーストの接着強さ

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



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1液のみで従来の手順(2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。



ラボサイドの使用手順 → P.03へ



チェアサイドの使用手順 → P.05へ

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-レジンの接着強さの評価」 第58回日本歯科理工学会
- 「ハイブリッド型硬質レジンの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
- 「各種 CAD/CAM 材料に新規プライマーを用いてレジンを築盛したクラウンの破壊強度」 第64回日本歯科理工学会

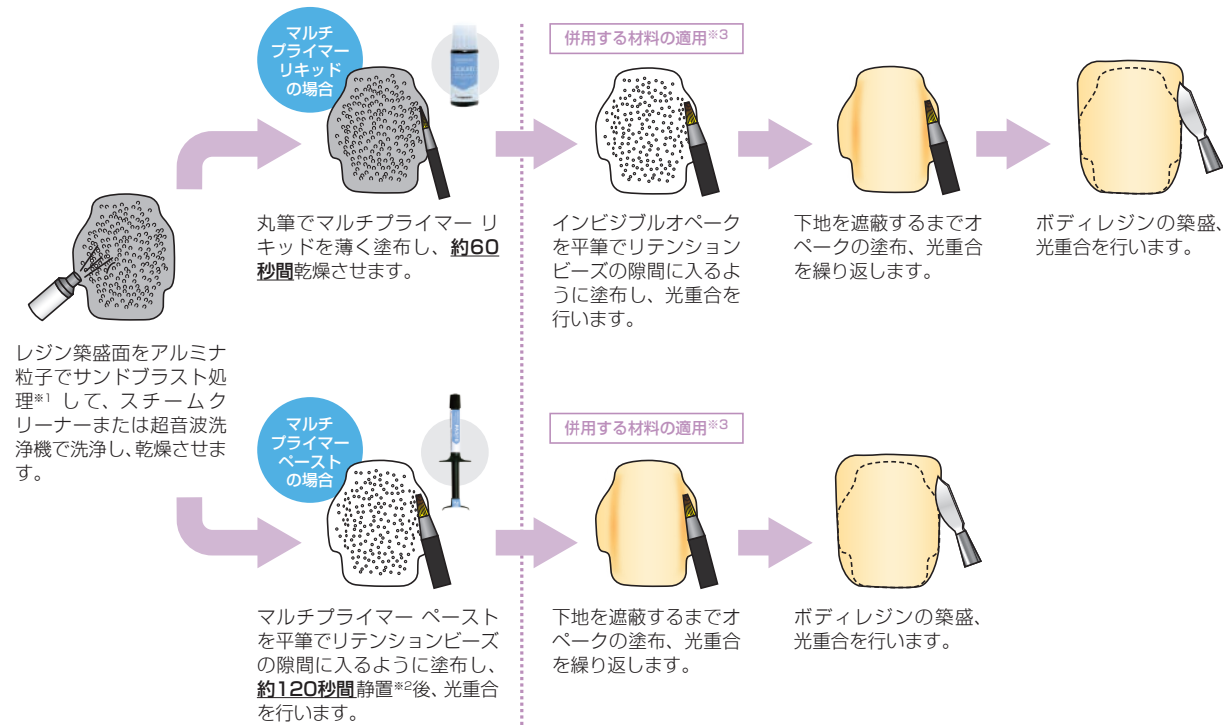
投稿論文

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

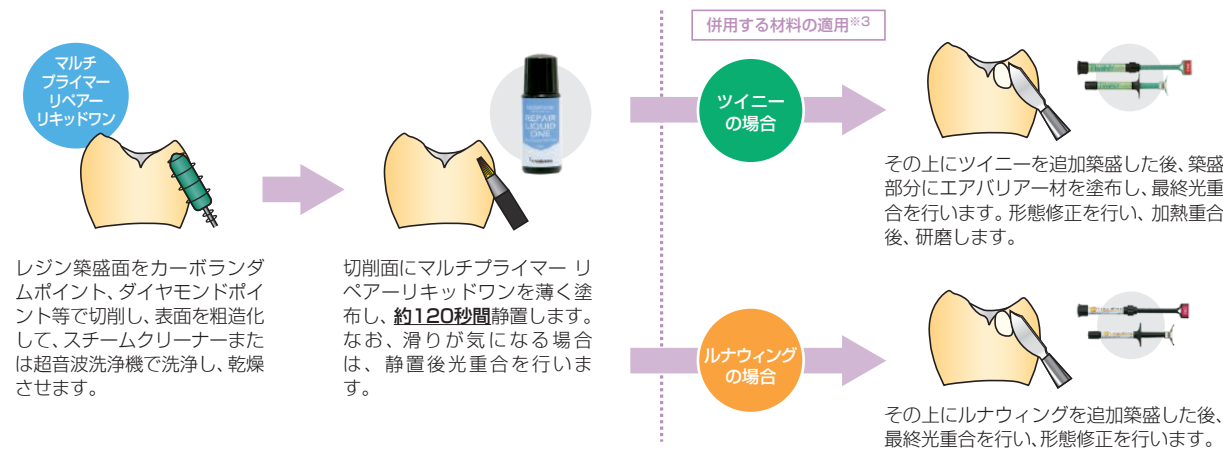
※試験結果の詳細は「マルチプライマーシリーズ製品レポート」をご参照ください。

メタルフレーム(铸造用)にレジンを築盛する場合

フレーム使用金属：すべての歯科用合金（貴金属・非貴金属）



形態修正後に追加築盛する場合



ナノテクノロジーと生物学的安全性のルナウィング

保険適用 硬質レジ

ルナウィング



管理医療機器 歯冠用硬質レジ
認証番号：218AABZX0035000



セラミックス・クラスターがもたらすイノベーション

ハイブリッド型硬質レジ

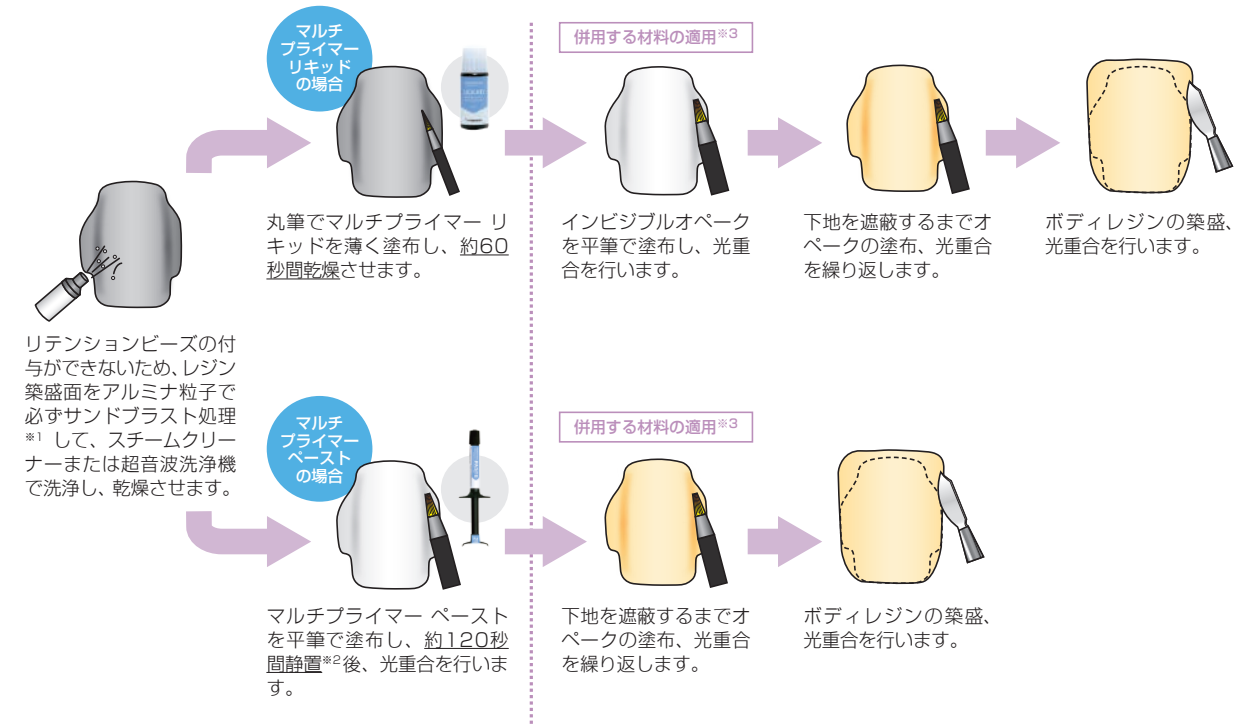
ツイニー



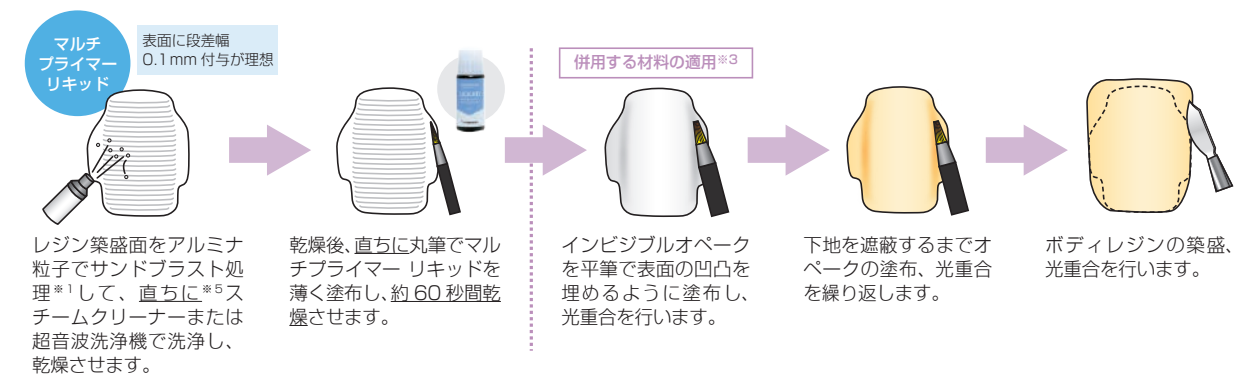
管理医療機器 歯冠用硬質レジ(ハイブリッド型)
認証番号：222AABZX00121000

メタルフレーム(CAD/CAM用)にレジンを築盛する場合

フレーム使用金属：Ti、Ti合金、Co-Cr合金



ジルコニアフレーム(CAD/CAM用)^{*4}にレジンを築盛する場合



レジンフレーム(CAD/CAM用)にレジンを築盛する場合



^{*1} サンドブラスト処理は粒径約50μm、圧力約0.2～0.25MPaで行ってください。

^{*2} マルチプライマーペーストは塗布後、約120秒間静置することで、接着成分と金属表面の反応が進行し、強固な結合が得られます。

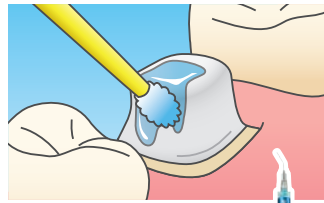
^{*3} 併用する材料の重合時間は、各材料の電子添文に従ってください。

^{*4} ジルコニアフレームのレジン築盛面は階段状(段差約0.1mm)に設計し、表面に凹凸をつけたフレームの加工を推奨いたします。

^{*5} ジルコニアフレームにレジンを築盛する場合は、サンドブラスト処理後に加熱処理は行わないでください。

歯冠修復物 (CAD/CAM冠) の装着手順

支台歯 (レジンコア) の前処理

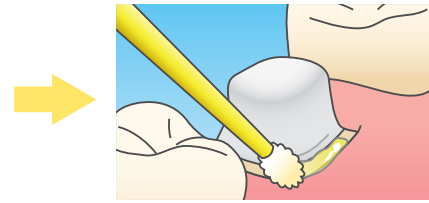


仮着材等を除去した支台歯にマルチエッチャントなど、歯科用エッチング材を、電子添文に従い適用します。

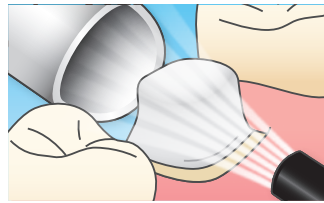


約60秒^{※1}
約10秒^{※2}

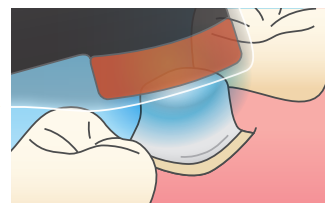
レジン部分の被着面にマルチプライマー リキッドを塗布し、乾燥^{※1,2}させます。



歯質部分の被着面にTMR-アキュアボンド0-nを塗布します。塗布後は「待ち時間なし」でエアードライに移ることができます。

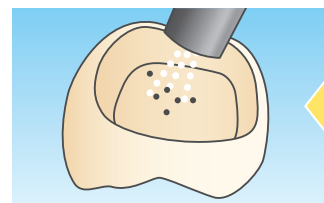


パキュームで吸引しながら、液面が動かなくなるまでエアードライで十分に乾燥させてください。(目安: 強圧で5秒以上)

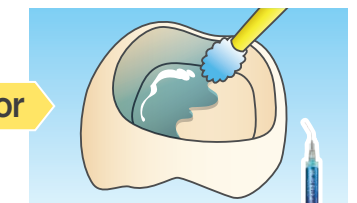


歯科重合用照射器により照射^{※4}し、硬化させます。(照射条件は次ページの表を参照。)

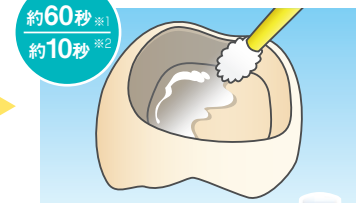
歯冠修復物 (CAD/CAM冠) の前処理



内面洗浄 (試適時の汚れの洗浄)・サンドブラスト、水洗、乾燥します。



マルチエッチャントなど、歯科用エッチング材を電子添文に従い適用します。



約60秒^{※1}
約10秒^{※2}

マルチプライマー リキッドを塗布し、乾燥^{※1,2}させます。

レジンセメントの適用

歯科接着用レジンセメント (KZR-CAD マリモセメントLC) の電子添文に従い処理します。



CAD/CAM冠専用のレジンセメント

製品パンフレット、使い方や接着強さの紹介動画など、詳しくは特設サイトをご覧ください。

KZR-CAD マリモセメントLC 特設サイト



https://www.yamakin-gold.co.jp/prdct_dental/product/marimo/



光重合のみ

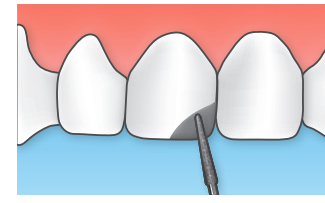
練和不要

接着強さ

練和不要のCAD/CAM冠専用
光重合型レジンセメント

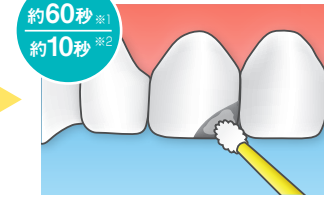


歯冠修復物の破折、摩耗等の修理
ジルコニアセラミックス、歯科用陶材、無機質フィラーを含むレジン系材料、金属



1 被着面の粗面化・水洗・乾燥

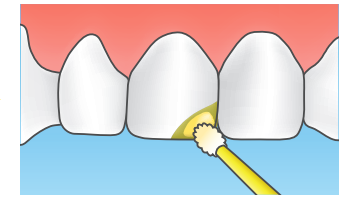
被着面の粗面化・水洗・乾燥を行います。



約60秒^{※1}
約10秒^{※2}

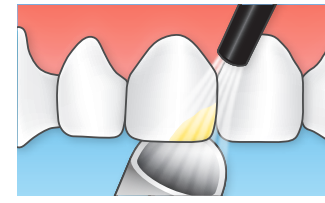
2 マルチプライマー リキッドの塗布、乾燥^{※5}

乾燥させた被着面全体にマルチプライマー リキッドを塗布し、約60秒間^{※1,2}乾燥させます。



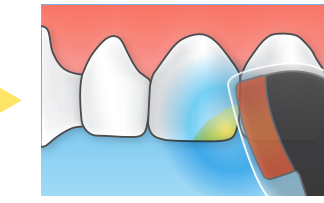
3 ボンディング材の塗布

被着面全体にTMR-アキュアボンド0-nなど、ボンディング材を塗布^{※6}します。



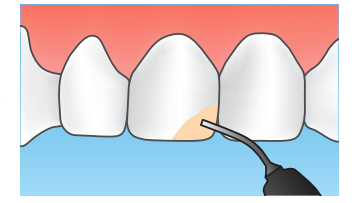
4 エアードライ

パキュームで吸引しながら、液面が動かなくなるまでエアードライで十分に乾燥させます。(目安: 強圧で5秒以上)



5 照射

歯科重合用照射器により照射^{※4}し、硬化させます。



6 コンポジットレジン充填

TMR-アキュアボンド0-nの照射条件

分類	光量 ^{※3}	照射時間
ペンギン アルファ (LED照射器)	2400 mW/cm ²	3秒以上
	1200 mW/cm ²	
ハロゲン照射器	300 mW/cm ² 以上	10秒以上
	LED照射器	

※1 自然乾燥の場合の乾燥時間です。

※2 エアードライを行う場合は、パキュームで吸引しながら約 10 秒間エアードライを行ってください。

※3 有効波長域 400 ~ 515nm (LED の場合、発光スペクトルのピークトップが 450 ~ 480nm)

※4 照射条件は適用する製品の電子添文に従ってください。

※5 のちに使用するボンディング材が TMR-アキュアボンド 0-n の場合、ジルコニアセラミックスおよび金属の被着面には 2 の手順は必要ありません。

※6 塗布後の待ち時間は適用するボンディング材の電子添文に従ってください。

《歯科重合用照射器》
Penguin
ペンギン アルファ

スッと届く、ぱっ！と固まる



TMR AQUA BOND 0-n

TMR-アキュアボンド0-n

水を味方につけたゼロ秒ボンディング



一般医療機器 特定保守管理医療機器 歯科重合用照射器

届出番号: 13B2X00316310018

販売元 (ペンギン アルファ) YAMAKIN株式会社 〒543-0015 大阪市天王寺区真田山町3番7号

製造販売元 (ペンギン アルファ) ビヤス株式会社 〒132-0035 東京都江戸川区平井6-73-9



マルチプライマー リキッド

金属・セラミックス用
内容量：7mL

希望ユーザー価格 11,500円



マルチプライマー ペースト

金属用
内容量：2mL

希望ユーザー価格 5,500円



マルチプライマー リペアーリキッドワン

レジン用
内容量：6mL

希望ユーザー価格 3,200円

マルチプライマー 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

適用対象分類表

使用環境	製品名	形状	適用対象						使用方法
			貴金属	非貴金属	セラミックス		レジン		
			金合金（白金合金） 金銀パラジウム合金 銀パラジウム合金 銀合金 メタルセラミック修復用貴金属合金	チタン（チタン合金） ニッケル・クロム合金 コバルト・クロム合金	ジルコニア	陶材	無機 フィラー 含有	無機 フィラー なし	
ラボサイド	マルチプライマー リキッド	液	○	○	○	○	—	—	A
	マルチプライマー ペースト	ペースト	○	○	—	—	—	—	B
	マルチプライマー リペアーリキッドワン	液	—	—	—	—	○	○	C
チェアサイド	マルチプライマー リキッド	液	○*	○*	○*	○	○	—	D

使用方法

症例によっては、本来の性能を発揮できない場合があります。

A…マルチプライマー リキッド塗布後、インビジブルオベークの塗布から築盛を行う

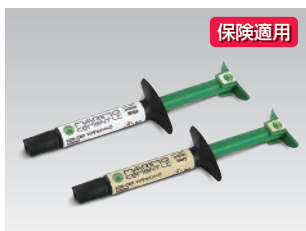
C…マルチプライマー リペアーリキッドワン塗布後、ボディ系レジンの築盛を行う

B…マルチプライマー ペースト塗布後、オベークの塗布から築盛を行う

D…マルチプライマー リキッド塗布後、ボンディング材の塗布から築盛を行う

*「TMR-アックアボンド0-n」を使用する場合、「マルチプライマー リキッド」を塗布せずにご使用いただけます。

関連製品



保険適用



KZR-CAD マリモセメント LC

管理医療機器 歯科接着用レジンセメント(光重合型)
認証番号：302AABZX00007000

歯科用合着・接着材料 I レジン系 標準型
装着材料 17点



色調：
オベーク（ホワイト）
オベーク（アイボリー）

パック

2本パック KZR-CAD マリモセメント LC
・KZR-CAD マリモセメント LC (2.0mL(2.7g))×2本
オベーク（ホワイト）/オベーク（アイボリー）
希望ユーザー価格 4,000円

単品包装

KZR-CAD マリモセメント LC (2.0mL(2.7g))
オベーク（ホワイト）/オベーク（アイボリー）
希望ユーザー価格 2,800円

スターターパック KZR-CAD マリモセメント LC
・KZR-CAD マリモセメント LC (2.0mL(2.7g))
・TMR-アックアボンド0-n (5mL)
・マルチプライマー リキッド (7mL)
オベーク（ホワイト）/オベーク（アイボリー）
希望ユーザー価格 16,200円



TMR-アックアボンド 0-n

管理医療機器 歯科用象牙質接着材
(歯科セラミックス用接着材料、歯科金属用接着材料、
歯科用知覚過敏抑制材料、
歯科用シーリング・コーティング材)
認証番号：303AABZX00049000

単品包装

TMR-アックアボンド0-n (5mL)
希望ユーザー価格 9,800円

パック

2本パック TMR-アックアボンド0-n
・TMR-アックアボンド0-n (5mL)×2本
希望ユーザー価格 18,620円

セット包装

TMR-アックアボンド0-nセット
・TMR-アックアボンド0-n (5mL)
・ディスボーズブルアプリケーションターブラシ 50本
・ディスボーズブル採取皿 25枚
希望ユーザー価格 10,500円

単品

ディスボーズブルアプリケーションターブラシ 50本
希望ユーザー価格 1,200円
ディスボーズブル採取皿 50枚
希望ユーザー価格 2,000円



マルチエッチャント

管理医療機器 歯科用エッチング材
(歯科セラミックス用接着材料)
認証番号：228AABZX00136000

単品包装

マルチエッチャント (2mL)
付属品：ニードルチップマルチエッチャント用 10本
希望ユーザー価格 2,000円

単品

ニードルチップマルチエッチャント用 10本
希望ユーザー価格 300円

M-TEG-PはYAMAKIN株式会社の登録商標です。
製品や模型、パッケージなどの色は、印刷インクや撮影条件などから、実際の色とは異なって見えることがあります。記載のデータは条件によって異なる場合があります。製品の仕様、外観や容器などは予告なく変更する場合があります。
希望ユーザー価格は税抜きです。製品を使用するときは必ず最新の電子添文をご確認ください。

製造販売元 **YAMAKIN株式会社**

〒781-5451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3

大阪・東京・名古屋・福岡・仙台・高知
体科学安全研究室・YAMAKINデジタル研究開発室
https://www.yamakin-gold.co.jp

製品に関するお問い合わせ (9:00~17:00)
テクニカルサポート サンキュー ヨクツク
☎ 0120-39-4929

お取扱店