

平成 29 年度 四国地方発明表彰で 文部科学大臣賞を受賞！

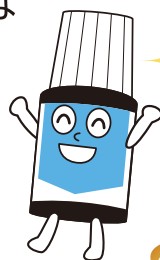


このほど公益社団法人 発明協会が主催する「平成29年度四国地方発明表彰」において、ヤマキンの「MultiPrimer(マルチプライマー)」の発明(特許第 6090717 号)が、「文部科学大臣賞」を受賞しました。

マルチプライマーは多くの材質に適用可能な
歯科用プライマーです。

地方発明表彰とは？

大正10年開始。全国を8地方(北海道・東北・関東・中部・近畿・中国・四国・九州)に分け、それぞれの地方から生まれた、優れた発明、考案、または意匠を生み出した技術者・研究開発者を顕彰する制度です。



ラインアップ

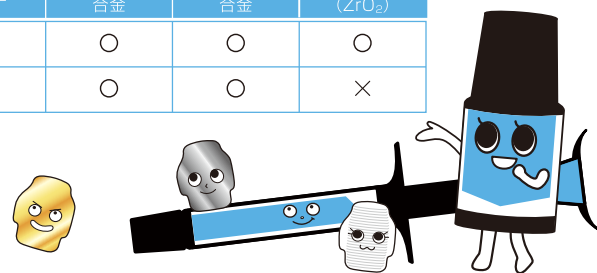
 マルチプライマー リキッド 金属・セラミックス用 包装：7ml 希望ユーザー価格 11,500円	 マルチプライマー ペースト 金属用 包装：2ml 希望ユーザー価格 5,500円	 マルチプライマー リペアーリキッドワン レジン用 包装：6ml 希望ユーザー価格 3,200円
---	--	--

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

適用対象分類

製品名	適用対象						
	貴金属		非貴金属				セラミックス
	Au合金	Au-Ag-Pd合金	Ti	Ti合金	Ni-Cr合金	Co-Cr合金	ジルコニア(陶材)(ZrO ₂)
マルチプライマー リキッド	○	○	○	○	○	○	○
マルチプライマー ペースト	○	○	○	○	○	○	×

製品名	適用対象		
	レジン硬化物・レジン材料		
	Luna-Wing	TWINY	KZR-CAD HRブロック2
マルチプライマー リペアーリキッドワン	○	○	○



希望ユーザー価格に消費税は含まれておりません。

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



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
http://www.yamakin-gold.co.jp

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

お取扱店

平成 29 年度
四国地方発明表彰
文部科学大臣賞
受賞

マルチな活躍！
マルチプライマーシリーズ！



おかげさまで
発売以来シリーズ累計

15,000本
突破！





Multi Primer

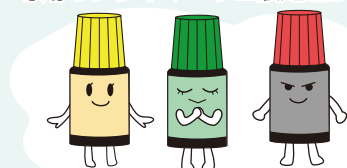
マルチプライマーとは？

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。

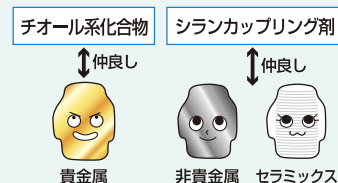
従来はそれぞれの材質ごとに専用のプライマーや2液処理が必要…



材料構成

主成分 エタノール

接着成分



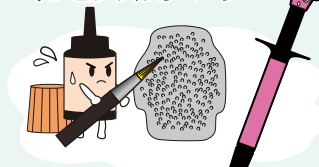
幅広い素材に対応！

マルチプライマーペースト

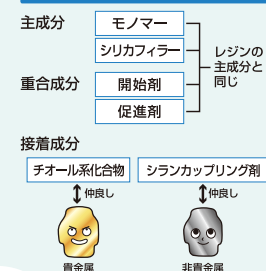
ワンステップで接着が行える金属用表面処理ペーストです。

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。

従来ならプライマーの後にインビジブルオベーク…



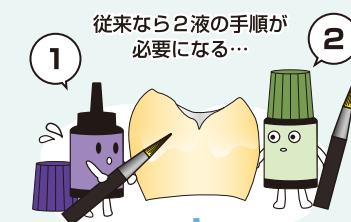
材料構成



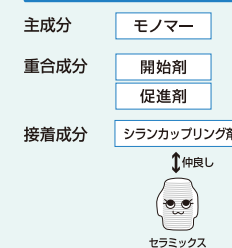
プライマーとインビジブルオベークがひとつに！

マルチプライマーリペアリキッドワン

ワンステップで接着が行える追加築盛液です。レジン(ルナウィング、ツイニー)に使用できます。



材料構成

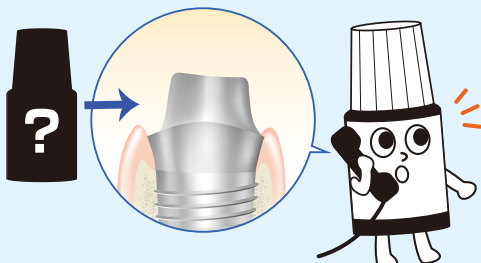


1液の手順でOK！

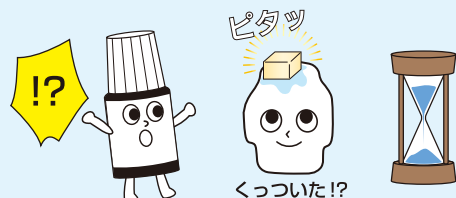
開発ストーリー

きっかけは1本のお問い合わせから…

「インプラント（チタン）に使える接着材ってなんですか？」という1本のお問い合わせから始まったマルチプライマー開発。色んな材料が誕生している中マルチに適用できるプライマーが求められていました。



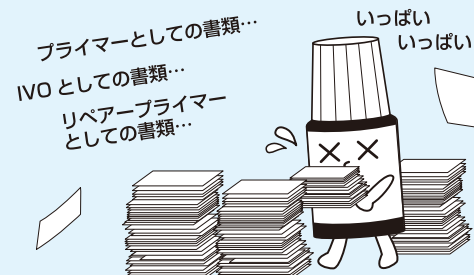
くっつけてみたらくっついた！？鍵は接着までの放置時間だった



非貴金属やジルコニアにはリン酸モノマーを用いた接着が主流でしたが、シランカップリング剤のプライマーでも接着できることを発見！ポイントはプライマー塗布後接着までの時間でした。しかも、イオウ化合物の添加によって予想外の相乗効果もありました。（金合金に対しての接着強さがヤマキン従来品の約2倍に！）

1つの製品で幾つもの用途があり申請が大変

1個の製品としての申請でしたが、実際は3つの基準（金属用、セラミックス用、レジン用）で審査されるため、必要な書類の量が膨大になってしまいました。



新しいコンセプトのプライマー、ついに完成！

こうした紆余曲折を経て、マルチプライマーシリーズが誕生しました。

