YAMAKIN

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）

TMR-アクアボンド0-n

保険適用
・象牙質レジンコーティング
・知覚過敏処置

特設サイトは
こちらから

TMR AQUA BOND 0-n

臨床現場の声に応えて進化

5つの特長にプラスワン

- 多用途
- 高い接着強さ
- 湿潤環境下でも安定接着
- 使用可能30分（採取後遮光下）
- 脱灰時間０秒 待ち時間なし

＋

- 象牙質レジンコーティング & 知覚過敏処置

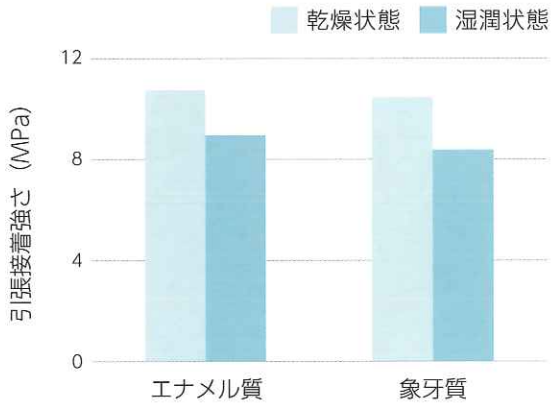
治療時間を短縮する

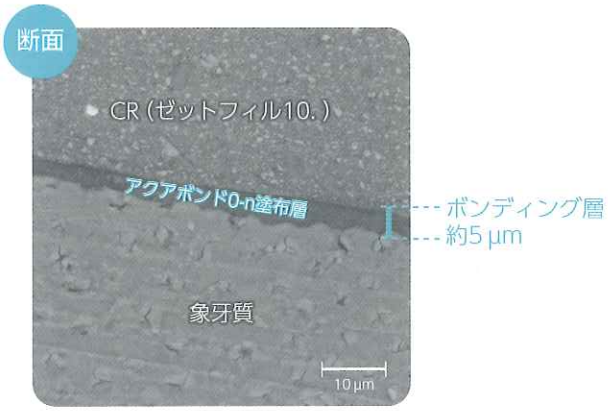
水を味方につけたゼロ秒ボンディング

TMR AQUA BOND 0-n

湿潤環境下でも安定した接着力

ヤマキン独自の機能性モノマー「M-TEG-P®」の最適配合によって、水分コントロールが難しい場合でも安定した接着性能を発揮します。





幅広い用途・接着対象に対応

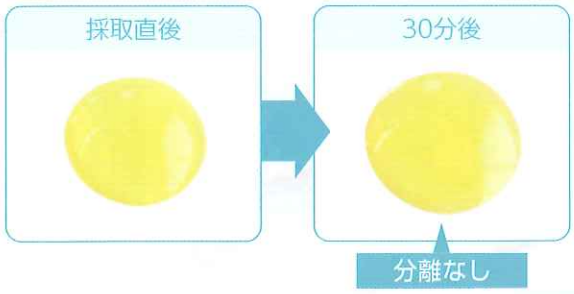
「M-TEG-P®」などの接着成分により歯質からジルコニア、チタン、貴金属まで幅広く接着することができます。
また、マルチプライマー リキッドを併用することで、無機質フィラーを含むレジンや陶材に対しても接着し、接着対象がひろがります。

歯質	ジルコニア	チタン	金合金
銀合金	金銀パラジウム合金	レジン※（無機質フィラー含有）	陶材※

※マルチプライマー リキッドを併用

採取後にも相分離なし（使用可能時間30分）

成分配合の緻密なコントロールと「M-TEG-P®」により、遮光条件下で約30分後でも相分離せず、均一に塗布することができます。



アクアボンドO-nを使用したCR充填の臨床例

V級窩洞の修復（写真提供：医療法人山北歯科診療所（高知県香南市））

1 窩洞形成

通法どおりに窩洞を形成します。
アクアボンドO-nは**湿潤状態**でも安定した接着を実現します。

2 マルチエッチャントの塗布

窩洞全体にマルチエッチャントを塗布し、水洗・乾燥します。
マイルドエッチングが可能なので、エナメル質と象牙質を同時に処理できます。

3 アクアボンドO-nの塗布

窩洞全体にアクアボンドO-nを塗布します。
塗布後は**「待ち時間なし」**でもエアー乾燥に移ることができます。
光照射時間はペンギン アルファのハイパワーモードを使用すると、**わずか3秒**です。

4 ゼットフィル10.フローの充填

流動性のよいフローを流し込み、窩洞に充填していきます。豊富な色調ラインアップは、術者のイメージを美しく再現します。
光照射時間はペンギン アルファのハイパワーモードを使用すると、**わずか4秒**です。

5 Nu:leコートの塗布

Nu:leコートを塗布します。
低粘性なので、筆跡が残りにくく薄く均一に塗布することができます。
光照射時間はペンギン アルファのスタンダードモードで20秒です。

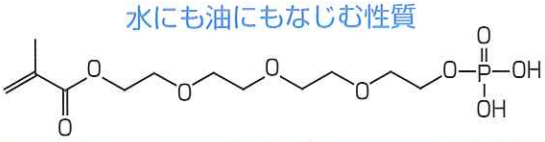
6 治療後

天然歯のような美しさとともに、ゼットフィル10.はフッ素徐放性と強度を両立させており、患者さんのQOL向上を実現します。

詳しい取扱いについての説明はこちらから

ヤマキンのテクノロジー
M-TEG-P の技術

水にも油にもなじむ性質



重合性基　両親媒性部　リン酸基

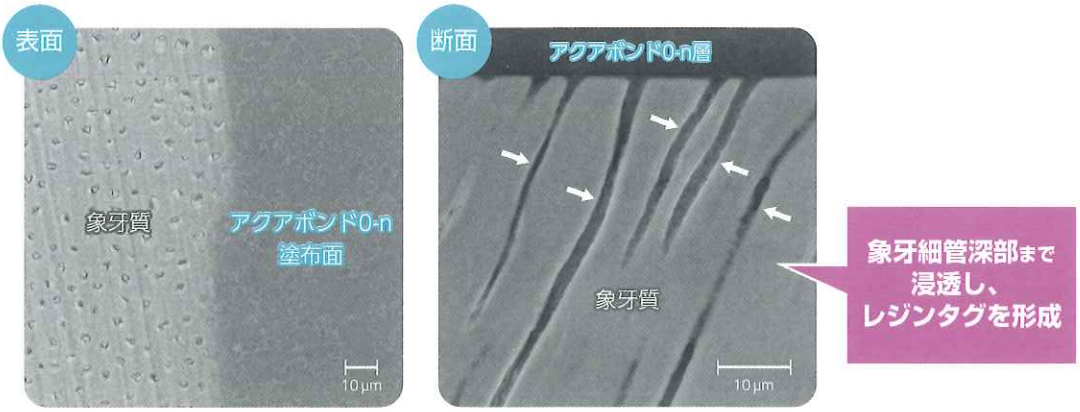
接着成分M-TEG-Pは両親媒性を示すスペーサー基部を持っています。
そのため、湿潤状態でも安定した接着や均一性が実現しました。

M-TEG-®

M-TEG-PはYAMAKIN株式会社の登録商標です。

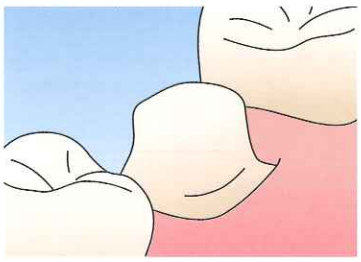
象牙質レジンコーティングおよび知覚過敏処置に対応

象牙細管の封鎖性に優れ、知覚過敏抑制効果が期待できます。
また、冷水痛や咬合痛などの術後不快症状の発現、二次う蝕の抑制などを目的とした象牙質レジンコーティングに対応しています。



アクアボンドO-nを用いた保険適用の象牙質レジンコーティング手順

1 生活歯歯冠形成

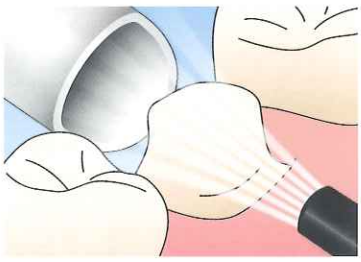


通法に従い、支台歯形成を行います。

2 塗布

支台歯全体にアクアボンドO-nを塗布します。塗布後は「待ち時間なし」でエアー乾燥に移ることができます。

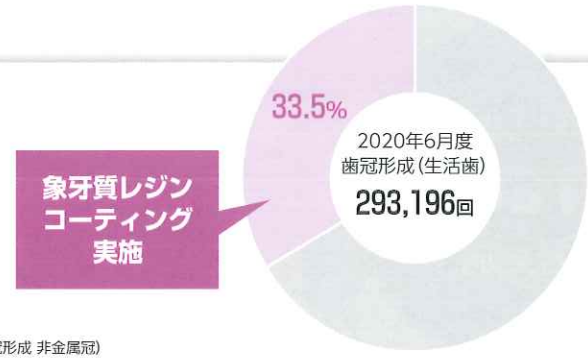
3 エアー乾燥



バ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で十分に乾燥させてください。
（目安：強圧で5秒以上）
余剰ボンドはペーパーポイント等で吸い取ってください。

マーケティング MEMO

2019年12月の保険適用から半年あまりにも関わらず、
象牙質レジンコーティングの実施数が30%を超えています。
今後、さらに実施数が増えていくと予想されます。



出典）社会医療診療行為別統計（象牙質レジンコーティング、生活歯 歯冠形成 金属冠、生活歯 歯冠形成 非金属冠）

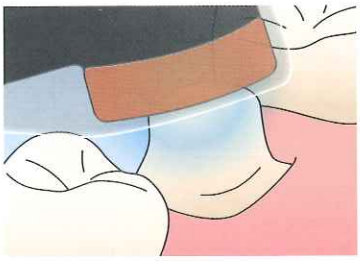
優れたコーティング耐久性

牛歯象牙質の試験片の半分にアクアボンド0-nを塗布・乾燥・光照射し、歯ブラシ摩耗（10,000回：1.4年相当）※1を実施しました。その後、浸透性の高い染色成分であるメチレンブルーの溶液を試験片表面に塗布し、象牙細管への浸透具合を評価しました。
その結果、アクアボンド0-nを塗布した面からメチレンブルーが浸透することなく、コーティング層の耐久性が高いことが確認されました。

※1)：ISO14569 - 1準拠、歯磨きペースト：水=1：2、荷重 2.0 N 5万回は、1日2回ずつ1歯当たり10回ブラッシングすると想定した場合、約1.4年に相当

メチレンブルー染色実験（牛歯象牙質）

4 光照射

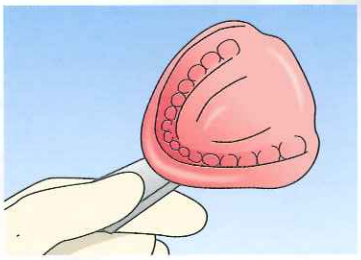


歯科重合用光照射器により光照射し、硬化させます。
（照射時間は下表参照）

5 未重合層の除去

アルコール綿球等を用いて本品の未重合層を確実に除去します。

6 印象採得



通法に従い、印象採得を行います。

分 類	光 量※1	照射時間
ペンギン アルファ（LED照射器）	2400mW/cm²	3秒以上
	1200mW/cm²	10秒以上
ハロゲン照射器	300mW/cm²以上	
LED照射器	300mW/cm²以上	

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

注意点

- 暫間被覆冠を直接法で製作する際，コーティング面に常温重合レジンが接着してしまう可能性があるため，あらかじめ水溶性分離材を塗布すること。
- レジン系仮封材やユージノール系仮封材等を仮着に用いることは禁忌。
- コーティングは非常に薄いため、印象採得、仮着材除去、装着前処理などでコーティングを壊さないよう十分に注意すること。

象牙質レジンコーティング（1歯につき）46点（2020年4月歯科診療報酬改定）

生活歯歯冠形成を行った歯に対し、象牙細管封鎖のため、歯科用シーリング・コーティング材を用いて処置をした場合、1歯につき1回に限り算定

※生活歯のインレー・アンレー窩洞では算定不可
※脱離に伴う再装着の場合では算定不可
※補綴物の歯冠形成から装着までの治療期間中に、象牙質レジンコーティングを算定した場合、当該期間中に知覚過敏処置は算定不可

TMR AQUA BOND 0-n　TMR-アクアボンド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−アクアボンド0-n（5mL）　9,800円

パック

2本パック TMR−アクアボンド0-n
・TMR−アクアボンド0-n（5mL）×2本
18,620円

セット包装

TMR−アクアボンド0-nセット
・TMR−アクアボンド0-n（5mL）
・ディスポーザブルアプリケーターブラシ 50本
・ディスポーザブル採取皿 25枚
10,500円

単品

ディスポーザブルアプリケーターブラシ 50本　600円
ディスポーザブル採取皿 50枚　800円

関連製品

Nu:le Coat

Nu:leコート
管理医療機器　歯科表面滑沢硬化材（高分子系歯冠用着色材料、歯科レジン用接着材料）
認証番号：303AABZX00051000

さらっと塗りやすい
コーティング・キャラクタライズに

単品包装

Nu:leコート リキッド クリアー（6mL）3,000円
Nu:leコート リキッド（4mL）全10色　各4,200円
（ホワイト，グレー，ブラウン，イエロー，オレンジ，ブルー，Aプラス，Bプラス，Cプラス，Dプラス）

厚みを持たせたい部分に

単品包装

Nu:leコート ジェル（2mL）4,800円

TMR Z Fill 10.　保険適用

TMR−ゼットフィル10.
管理医療機器　歯科充填用コンポジットレジン
認証番号：230AABZX00066000

フッ素徐放性と高強度の両立

単品包装　TMR-ゼットフィル10.
ユニバーサル 3.8g（2mL）
2,400円

単品包装　TMR-ゼットフィル10.
フロー 2.6g（1.5mL）
付属品：ニードルチップ 10本
2,400円

単品包装　TMR-ゼットフィル10.
ローフロー 2.6g（1.5mL）
付属品：ニードルチップ 10本
2,400円

アクアボンド0-nセミナー

無料

主なメニュー（組み合わせ自由）

- 水を味方につけたTMR-アクアボンド0-n
- 自社合成モノマーM-TEG-P®の技術
- 歯質、各材質との接着
- 象牙質レジンコーティング、知覚過敏処置の使用方法

など

少人数~大人数まで対応可能

ご希望の場所で開催いたします

オンライン可

開催ご希望の方は弊社営業担当者までご連絡ください。

Multi Etchant

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

材料・材質を選ばないクリーナー

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　5本　2,000円

単品

ニードルチップ マルチエッチャント用 10本　300円

Multi Primer LIQUID

マルチプライマー

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

アクアボンド0-nの陶材・レジン接着に

マルチプライマー リキッド（7mL）　11,500円

Penguin

スッと届く　ぱっ！と固まる

ペンギン アルファ
・本体(バッテリー装着済)　・ライトプローブ
・プロテクター　・ACアダプター　・充電器
・ディスポカバー（50枚）　・ライトチップ
130,000円

ペンギン アルファ
一般医療機器　特定保守管理医療機器
歯科重合用光照射器
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）
ピヤス株式会社
〒132-0035 東京都江戸川区平井6-73-9

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。 価格は希望ユーザー価格（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

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・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はこちら
テクニカルサポート
(9:00~17:00) サンキュー ヨクツク
0120-39-4929

お取扱店

SD20210910