

歯科材料 5 歯科用接着充填材料  
\* 管理医療機器 歯科動揺歯固定用接着材料 70846000  
\* (歯科用エッチング材)  
**トクヤマ エナマジック**

**【禁忌・禁止】**

本品又はメタクリレート系モノマー、酸に対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。

**【形状・構造及び原理等】**

1) 形状

本品は下記成分より構成される。

構成目	性状	成分
粉末	粉	MMA-EMA共重合体/BPO その他
液	液	MMA/MAC-10 その他
エッチング剤	液	リン酸/精製水 その他

【付属品】

ダップングラス (6 穴皿)、スポンジ片、毛筆 (No. 11)、毛筆 (No. 21)

\* 2) 原理

本品のエッチング剤を被着面に塗布すると、リン酸の作用により表面が脱灰あるいは清掃される。次いで、粉末と液の混合物(接着材)を塗布し、保持する間に化学重合触媒により接着材が重合・硬化し、被着体と接着する。なお、被着体が歯質以外の場合は、被着体に応じて通法に従い金属用プライマー(歯科金属用接着材料)、セラミックス用プライマー(歯科セラミックス用接着材料)等を作用させる。

**【使用目的又は効果】**

動揺歯の固定に用いる

【使用目的又は効果に関連する使用上の注意】

・本品は象牙質とは接着しないので、象牙質が被着面となる症例には使用しないこと。

**【使用方法等】**

\* 1) 被着面清掃・処理 :

**歯面処理**

・研磨または清掃

- \* ●接着を確実にするために歯面清掃は必ず行って下さい。
- ・エッチング処理 :  
エッチング剤を被着面全体に塗布し、20~30秒後に水洗・乾燥します。

**非貴金属面処理**

・被着面の汚れの除去と粗造化のため、口腔内サンドブラスト処理あるいはダイヤモンドポイント等で粗造化を行った後、水洗・乾燥を行います。

**貴金属面処理**

・非貴金属合金と同様の処理を行った後、貴金属プライマーを塗布します。

●処理された被着面には、エッチング剤を塗布したり、唾液、血液で汚染されないようにして下さい。万一、表面処理された面が唾液、血液等で汚染された場合は、十分な水洗により確実に除去して下さい。

**セラミックス面、CR面処理**

- ・被着面に付着するブランク、歯石、沈着物は機械的に除去(切削、研磨、超音波スケーラー等)して新鮮面を出して下さい。
- ・エッチング剤により清掃し、水洗・乾燥して下さい。
- ・被着面を、シランカップリング材含有のセラミックス用プライマーでシラン処理して下さい。
- ただし、被着面がアルミナ、あるいはジルコニアであるような補綴修復物の場合には、シラン処理は施さないで

下さい。(アルミナ、ジルコニアはシラン処理すると接着力が低下することがあります。)

\* **レジン面 (CR系以外: アクリルレジン歯等) 処理**

- ・通法に従い、清掃します。
- ・必要に応じ、汚れの除去と粗造化のために表面研磨を行って下さい。

2) 粉末、液の採取 :

・ダップングラス等に、粉と液を別々に採取します。

3) レジン泥の盛付け :

・筆を液に十分浸し、その筆先を粉につけて、レジン泥の玉を作ります。

・筆先のレジン泥の玉を、被着面に盛り付けます。

- \* ●必要に応じて、補強線を併用することもできます。
- \* ●エッチング剤が付着した筆は筆積みには使用しないで下さい。レジンの硬化不良の原因になります。

4) 被着体の固定 :

・接着した動揺歯を、レジンが硬化するまで所定の位置から動かないように、4分以上保持します。

- \* ・必要に応じ、余剰レジンの除去、不足部分への盛り直しを行います。

5) 咬合調整 :

・レジン全体の硬化を確認した後、通法に従い仕上げ研磨、咬合チェックを行います。

【使用方法等に関連する使用上の注意】

※本品を用いる際に併用する他の材料については、各々の材料の添付文書あるいは取扱説明書(使用説明書)に従って処理すること。

**【使用上の注意】**

1) 使用注意

- ・エッチング剤は強酸ですので、誤飲しないよう十分に注意すること。
- ・液は可燃性ですので、火気に注意すること。
- ・感染防止のため、ダップングラスおよび筆は清浄な物を使用すること。(使用後は、アルコール等で消毒すること。)
- ・包装または容器が破損していた場合は、使用しないこと。
- ・他の材料との混練は避けること。
- ・被着面がアルミナあるいはジルコニアの場合には、被着面のシラン処理は行わず、粗造化のみ行うこと。(アルミナ、ジルコニアはシラン処理すると接着力が低下することがあります。)
- ・ユージノール系製剤は、硬化・接着を阻害する可能性があるもので併用しないこと。
- ・液には、揮発成分が含まれていますので、ダップングラス上に採取した液は3分以内に使用すること。また、使用中は換気に注意し、使用後は直ちに容器の蓋を確実に閉めること。

- \* ・使用後は、粉末の容器の蓋も確実に閉めて保管すること。
- ・被着面の接着阻害因子(仮封材、仮着材、適合試験材のオイル分等)は、確実に除去すること。
- ・初回使用時、筆は、使用前に筆先を液に付けて十分にほぐすこと。
- ・付属の筆は、使用後、筆先のセメントが完全硬化する前に洗浄液で洗浄し、ティッシュペーパー等で液を除去しながら、筆先を揃え乾燥して保管すること。
- ・使用したダップングラスは、セメントが硬化する前にアルコール綿球等で拭き取ること。

- \* ●ダップングラスラバーを付けて使用することを推奨します。(本品がダップングラスの中で硬化してしまうと、除去が非常に困難になります。もしも硬化して取れなくなった場合には、水あるいはお湯にしぼらく浸漬した後、

ご使用の前に本書の使用上の注意をよくお読み下さい。

除去・清掃して下さい。)

- ・筆積み操作後、残った粉、液は容器には戻さず、必ず廃棄すること。
- ・粉を廃棄する際は、液と混和し硬化させてから産業廃棄物として廃棄すること。
- ・液の容器内に残液がある場合は、ティッシュ等に含ませた後、ティッシュは可燃ゴミとし、容器は産業廃棄物として廃棄すること。
- ・本品は【使用目的又は効果】に記載の用途以外には使用しないこと。
- ・本品は、歯科医療有資格者以外の人は使用しないこと。

## 2) 重要な基本的注意

- ・本品の使用により発疹、湿疹、発赤、潰瘍、腫脹、かゆみ、かぶれ、しびれ等の過敏症状が現れた患者／術者においては、直ちに使用を中止し、専門医の診断を受けさせる／受けること。
- ・本品は、メタクリレート系モノマーを含んでいます。これは接触アレルギーとして知られているので、取り扱いに注意すること。特に液及び未硬化物との接触は最小限に抑えること。
- ・本品を使用する際は、必ず医療用（歯科用）手袋及び保護眼鏡等を着用し、目や皮膚、さらには衣類に付着しないよう十分注意すること。なお、医療用（歯科用）手袋は本品の直接的接触を防ぐが、一部のモノマーが短時間のうちに浸透することが知られているので、本品が付着した場合は直ちに手袋を捨て、流水で手を十分洗浄すること。
- ・本品が患者さんの目や皮膚、あるいは衣類に付着しないような措置を講じること。また、口腔粘膜には極力付着させないこと。
- ・本品が、万一目に入った場合は、直ちに大量の流水で洗浄した後、眼科医の診断を受けさせる／受けること。
- ・処置後は、直ちに口腔内を十分洗浄すること。また、皮膚や衣類に付着した場合は、直ちにアルコール（綿球）で拭き取ること。

## 3) 不具合・有害事象

- ・本品の使用に伴い、発疹、湿疹、発赤、潰瘍、腫脹、かゆみ、かぶれ、しびれ等の過敏症状が発生することがあります。

## 4) その他の注意

本書の記載内容は、作成／改訂時点で入手できる資料、情報、データに基づき作成していますが、新しい知見により改訂することがあります。

## 【保管方法及び有効期間等】


### 〔保管方法〕

- ・本品は、高温、多湿、直射日光などを避けて火気厳禁、「0～10℃」（冷蔵庫）で保管すること。
- ただし、エッチング剤は「15～25℃」（室温）で保管すること。（エッチング剤を冷蔵保管すると増粘してしまいます。）
- ・歯科医療従事者以外の人が触れないように適切に保管・管理すること。

### 〔有効期間〕

本品は包装に記載の使用期限※までに使用すること。

〔記載の使用期限は自己認証（当社データ）による。〕

※（例） ○○○○-○○ は  
使用期限○○○○年○○月 を示す。）

## 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売／製造 株式会社トクヤマデンタル  
住所 〒314-0255茨城県神栖市砂山26  
電話番号 (フリーダイヤル) 0120-54-1182