

歯科材料5 歯科用接着充填材料  
管理医療機器 歯科用象牙質接着材 42483002  
(歯科セラミックス用接着材料 70815000)  
(歯科金属用接着材料 70921000)

## ビューティボンド マルチ

### 【禁忌・禁止】

本材又はメタクリル酸系モノマー、アセトンに対して発疹、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】

#### 〔成分〕

| 性状 | 成分                                                |
|----|---------------------------------------------------|
| 液  | アセトン、精製水、Bis-GMA、カルボン酸系モノマー、TEGDMA、ホスホン酸系モノマー、その他 |

#### 〔原理〕

- 1) 歯質への適用  
本材に含まれる接着性モノマーにより歯質を改質し、接着を促進する。可視光線エネルギーによって重合硬化する。
- 2) 陶材、セラミックス又は無機物フィラーを含むレジン系材料への適用
  - ① 歯科メタルセラミック修復用陶材、歯科充填用コンポジットレジン等（アルミナ、ジルコニアを除く）の場合  
併用するビューティボンド マルチ PRプラスに含まれるシランカップリング材の作用を本材に含まれる接着性モノマーが促進することにより、陶材、セラミックス又は無機物フィラーを含むレジン系材料の無機質表面を改質し、接着性を高める。可視光線エネルギーによって重合硬化する。
  - ② アルミナ、ジルコニアの場合  
本材に含まれるホスホン酸系モノマーのホスホン酸基が、アルミナ又はジルコニアの無機質表面を改質し、接着性を高める。可視光線エネルギーによって重合硬化する。
- 3) 金属への適用  
本材に含まれるホスホン酸系モノマーのホスホン酸基が、貴金属又は非貴金属の無機質表面を改質し、接着性を高める。可視光線エネルギーによって重合硬化する。

### 【使用目的、効能又は効果】

象牙質を含む窩洞・欠損への接着、歯科用セラミックスで作製した歯科修復物又は装置の接着、金属製修復物又は装置の接着に用いる。

### 【品目仕様等】

| 項目  | 仕様               | 試験方法      |
|-----|------------------|-----------|
| 接着※ | 対牛歯エナメル質         | 10 MPa 以上 |
|     | 対牛歯象牙質           | 10 MPa 以上 |
|     | 対歯科メタルセラミック修復用陶材 | 5 MPa 以上  |
|     | 対歯科充填用コンポジットレジン  | 5 MPa 以上  |
|     | 対アルミナ            | 5 MPa 以上  |
|     | 対ジルコニア           | 5 MPa 以上  |
|     | 対貴金属合金           | 5 MPa 以上  |
|     | 対非貴金属合金          | 5 MPa 以上  |

※接着体として歯科充填用コンポジットレジンを使用。

### 【操作方法又は使用方法等】

#### 〔本材と併用する材料〕

歯科セラミックス用接着材料：

「ビューティボンド マルチ PRプラス」

歯科充填用コンポジットレジン：

「ビューティフィル II」、「ビューティフィル フロー」、

「ビューティフィル フロー プラス」

歯科用色調遮蔽材料：「ビューティフィル オペカー」

歯科用エッチング材

#### 〔本材に使用する機械及び器具〕

- 1) ハロゲン照射器  
ハロゲンランプを光源とし、有効波長域 400～500nm の放射照度が 500mW/cm<sup>2</sup> 以上である歯科重合用照射器
- 2) LED 照射器  
青色 LED（照射器発光スペクトルに単一ピークあり）を光源とし、有効波長域 440～490nm の放射照度が 1000mW/cm<sup>2</sup> 以上である歯科重合用照射器：  
「キュアノス」、「ブルーショット」
- 3) プラズマアーク照射器  
有効波長域 400～500nm の放射照度が 1000mW/cm<sup>2</sup> 以上である歯科重合用照射器：「アポロ 9 5 E」
- 4) 照射時間  
照射時間は歯科重合用照射器の放射照度や波長分布に応じて変更が必要ながあります。

#### 歯科重合用照射器と照射時間（重合時間）の関係

| 歯科重合用照射器                                    | 照射時間  |
|---------------------------------------------|-------|
| ハロゲン照射器                                     | 10 秒間 |
| LED 照射器<br>（キュアノス（標準モード）<br>ブルーショット（ハイモード）） | 5 秒間  |
| プラズマアーク照射器<br>（アポロ 9 5 E）                   | 6 秒間  |

#### 〔操作方法〕

- 1) 歯質への適用
  - ① 歯面清掃  
通法に従い、歯面清掃を行います。
  - ② 窩洞形成  
通法に従い、窩洞形成を行います。
  - ③ 防湿  
ラバーダム等を用い、通法に従い防湿を行います。
  - ④ 歯髄保護  
残存象牙質が薄い場合は、局所的に水酸化カルシウム製剤等で覆います。
  - ⑤ 歯面処理  
本材を松風 V デイッシュに適量採取し、マイクロブラシファインを用いて窩洞の内壁全体に十分に塗布します。10 秒間放置後、本材を飛散させない程度のエア乾燥を約 3 秒間行った後、さらにエアを強めて十分に乾燥します。  
エナメル質が多い症例又は未研削エナメル質に適用する症例においては、上記の処理を行う前にエッチング材を窩洞内壁のエナメル質面のみに適用してください。
- ⑥ 光重合  
歯科重合用照射器を用いて照射を行います。
- ⑦ 光重合型歯科充填用コンポジットレジンの充填・重合・形態修正及び研磨  
使用する光重合型の歯科充填用コンポジットレジンの添付文書等に従って、ペーストの準備、充填及び形態付与、ペーストの光重合、形態修正及び仕上げ研磨を行います。
- 2) 陶材、セラミックス又は無機物フィラーを含むレジン系材料への適用
  - 2) - 1. 歯科メタルセラミック修復用陶材、歯科充填用コンポジットレジン等（アルミナ、ジルコニアを除く）の場合
    - ① 前処理  
口腔内使用の場合  
接着させようとする被着面を歯科用研削材（ダイヤモンドポイント等）で粗造化し、水洗、乾燥を行います。  
口腔外使用の場合  
接着させようとする被着面を歯科用研削材（ダイヤモンドポイント等）で粗造化するか、50～100μm のアルミナ粒子により約 0.1～0.2MPa のゲージ圧でサンドブラスト処理を行って粗造化し、水洗し、乾燥を行います。

- ②被着面処理  
本材を松風Vディッシュに適量採取し、マイクロブラシファイインを用いて被着面全体に十分に塗布し10秒間放置します。別売のビューティボンド マルチ PRプラスを松風Vディッシュに適量採取し、マイクロブラシファイインを用いて本材処理面に十分に塗布しつつ5秒以上こすり処理を行います。その後、処理面の液を飛散させない程度のエア乾燥を約3秒間行った後、さらにエアを強めて十分に乾燥します。
- ③光重合  
歯科重合用光照射器を用いて光照射を行います。
- ④光重合型歯科充填用コンポジットレジン of 充填・重合・形態修正及び研磨  
使用する光重合型の歯科充填用コンポジットレジンの添付文書等に従って、ペーストの準備、充填及び形態付与、ペーストの光重合、形態修正及び仕上げ研磨を行います。
- 2) - 2. アルミナ、ジルコニアの場合
- ①前処理  
口腔内使用の場合  
接着させようとする被着面を歯科用研削材（ダイヤモンドポイント等）で粗造化し、水洗、乾燥を行います。  
口腔外使用の場合  
接着させようとする被着面を歯科用研削材（ダイヤモンドポイント等）で粗造化するか、50～100μmのアルミナ粒子により約0.2～0.3MPaのゲージ圧でサンドブラスト処理を行って粗造化し、水洗し、乾燥を行います。
- ②被着面処理  
本材を松風Vディッシュに適量採取し、マイクロブラシファイインを用いて被着面全体に十分に塗布します。10秒間放置後、本材を飛散させない程度のエア乾燥を約3秒間行った後、さらにエアを強めて十分に乾燥します。
- ③光重合  
歯科重合用光照射器を用いて光照射を行います。
- ④光重合型歯科充填用コンポジットレジンの充填・重合・形態修正及び研磨  
使用する光重合型の歯科充填用コンポジットレジンの添付文書等に従って、ペーストの準備、充填及び形態付与、ペーストの光重合、形態修正及び仕上げ研磨を行います。
- 3) 金属への適用
- ①前処理  
口腔内使用の場合  
接着させようとする被着面を歯科用研削材（ダイヤモンドポイント等）で粗造化し、水洗、乾燥を行います。  
口腔外使用の場合  
接着させようとする被着面を歯科用研削材（ダイヤモンドポイント等）で粗造化するか、50～100μmのアルミナ粒子により約0.3～0.5MPaのゲージ圧でサンドブラスト処理を行って粗造化し、水洗し、乾燥を行います。
- ②被着面処理  
本材を松風Vディッシュに適量採取し、マイクロブラシファイインを用いて被着面全体に十分に塗布します。10秒間放置後、本材を飛散させない程度のエア乾燥を約3秒間行った後、さらにエアを強めて十分に乾燥します。
- ③光重合  
歯科重合用光照射器を用いて光照射を行います。
- ④光重合型歯科充填用コンポジットレジンの充填・重合・形態修正及び研磨  
使用する光重合型の歯科充填用コンポジットレジンの添付文書等に従って、ペーストの準備、充填及び形態付与、ペーストの光重合、形態修正及び仕上げ研磨を行います。

#### 【使用方法に関連する使用上の注意】

- 1) 窩洞が深い場合は覆髄材により歯髄を保護すること。  
（ただし、ユージノール系裏装材は使用しないこと。）
- 2) マイクロブラシファイインは感染防止のため、再使用しないこと。
- 3) 採取後の本材は、感染防止のため同一患者のみに使用すること。
- 4) 本材は揮発成分を含むため、採取後直ちに容器を密栓し、採取物はすみやかに使い切ること。
- 5) ビューティボンド マルチ PRプラス以外の接着材との併用は避けること。
- 6) 照射光は直射を避けて、保護眼鏡等を使用すること。
- 7) 処置する際は、排唾管やバキュームを作動させ、口腔内の水、唾液などを吸引すること。
- 8) 本材を塗布した修復物の被着面は接着前に汚染されないよう注意すること。もし、唾液・血液等で汚染された場合には、中性洗剤を用いて超音波洗浄を行い、流水下で水洗した後、再度本材を塗布すること。また口腔内での使用の場合には、アルコール綿球で清掃後、再度本材を塗布すること。

#### 【使用上の注意】

- 1) 使用注意
- ①本材は、可燃性であるため必ず火気を避けて使用すること。
  - ②本材を使用する際には、適切な換気（1時間当たり数回の換気）がなされている場所で使用すること。
  - ③本材が歯肉等の粘膜に付着した場合、その部分が白っぽくなることもあるが、これは一過性の現象で、2～3日で白変は消失します。なお、この間は、白変部分に直接的な刺激を与えないように配慮すること。（ブラッシング等は避けること。）
  - ④本材は【使用目的、効能又は効果】の項に記載の用途以外には使用しないこと。
  - ⑤本材は、歯科医療有資格者以外には使用しないこと。
- 2) 重要な基本的注意
- ①本材の使用により発疹、温疹、発赤、潰瘍、腫脹、かゆみ、しびれなどの過敏症状が現れた患者には使用を中止し、医師の診察を受けさせること。
  - ②本材の使用により発疹、温疹、発赤、潰瘍、腫脹、かゆみ、しびれなどの過敏症状が現れた術者は使用を中止し、医師の診察を受けること。
  - ③本材又はメタクリル酸系モノマー、アセトンに対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある術者は使用しないこと。
  - ④本材はアセトンを含んでいるため、換気のよい場所で使用すること。万一本材の蒸気を吸入して気分が悪くなった場合は、新鮮な空気の中で暖かくして休憩すること。
  - ⑤本材が患者の目や皮膚、あるいは衣類に付着しないような措置を講じること。皮膚や衣類に付着した場合は、直ちにアルコール綿等で拭き取ること。
  - ⑥本材との接触による過敏症を防ぐため、医療用（歯科用）手袋及び保護眼鏡の着用などの防護措置を執ること。また、口腔軟組織や皮膚に付着した場合にはすぐに、アルコール綿等で拭いた後、大量の流水で洗浄すること。なお、医療用（歯科用）手袋は本材の直接的な接触を防ぐが、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、本材が付着した場合は直ちに手袋を捨て、流水で充分洗浄すること。万一目に入った場合には、すぐに大量の流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。
- 3) その他の注意  
本材に使用している成分を使用した類似品で、発赤、腫脹及びしびれの過敏症状が現れたことがあります。

#### 【貯蔵・保管方法及び使用期間等】

##### 【貯蔵・保管方法】

- ・本材は、高温、多湿、直射日光、火気等を避けて、冷蔵庫（1～10℃）で保管すること。
- ・本材は、同一保管庫に大量に保管しないこと。
- ・本材は、使用後、速やかに蓋をよく閉めて保管すること。
- ・本材の使用場所及び保管場所には消火装置を備えること。
- ・本材は歯科医療従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

##### 【使用期限】

- 本材は包装、容器に記載の使用期限※までに使用すること。  
【記載の使用期限は、当社データによる】

※(例)  YYYY - XX (は→使用期限 YYYY 年 XX 月末日を示す)

#### \*【包装】

##### 【セット包装】

- 1) ビューティボンド マルチ 6mL 1本
  - 2) 付属品
- ※①マイクロブラシファイイン（ピンク）50本  
②松風Vディッシュ 25個

##### 【単品包装】

- \* 1) ビューティボンド マルチ ダブルパック：6mL 2入

##### 【関連商品】

- 1) ビューティボンド マルチ PRプラス 5 mL
- 2) マイクロブラシファイイン（ピンク）100本
- 3) 松風Vディッシュ 25個

#### 【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等】

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 製造販売元 | 株式会社 松風                      |
| 住所    | 〒605-0983<br>京都市東山区福稲上高松町 11 |
| 電話番号  | 075-561-1112                 |

|     |         |
|-----|---------|
| 製造元 | 株式会社 松風 |
|-----|---------|