

歯科材料（08）歯科用石こう及び石膏製品
一般医療機器 歯科用樹脂系模型材 JMDN コード：34811000

Freeprint モデル

【禁忌・禁止】

本品に対して発疹、温疹、発赤、潰瘍、腫脹、かゆみ、かぶれ、しびれ等の過敏症状の既往歴がある術者は使用しないこと。

【形状、構造及び原理等】

1) 形状・構造

製品名	タイプ	波長 (nm)	色	性状
model	UV	378～388	サント、アクリル、グレー	液体
	405	405	—	
model 2.0	UV	385	サント、ライトグレー、グレー、キャメル、ホワイト	

2) 原材料

メタクリル樹脂、その他

3) 包装

1,000 g / 本

【使用目的又は効果】

DLP 方式の 3D プリンター用光硬化型レジンで、歯科用模型の作製に用いる。

【使用方法等】

〔使用方法〕

- 1) 使用する 3D プリンターに本品用プログラムが設定されているか確認すること。
- 2) 本品の容器をよく振り、3D プリンターの樹脂槽に充填する。
- 3) 3D プリンターの取扱説明書に従い製作物のデータを読み込ませ、造形を開始する。
- 4) 造形が完了したらプラットフォームから造形物を取り外す。
- 5) 超音波洗浄を行うため予備洗浄用と本洗浄用の 2 つの容器を準備し造形物の全体が浸漬できる程度のエタノールを注ぎ入れる。その際、容器はフタ等で密閉できる容器が望ましい。
- 6) 取り外した造形物を予備洗浄用容器に浸漬し、3 分間超音波洗浄器にかける。その後、エアブローを用いて造形物の表面の未重合層を吹き飛ばす。
- 7) 造形物を本洗浄用容器に浸漬し、3 分間超音波洗浄器にかける。造形物に未硬化物の残留がないかを確認し、エアブローで乾燥させる。
- 8) 歯科技工用光重合器を用いて造形物のポストキュア（2 次重合）を 5 分から 10 分程度行う。
- 9) 造形物のサポート部を取り除き、必要に応じて形態修正等を行う。

〔使用方法等に関連する使用上の注意〕

- ・ 本品を使用する際にはグローブ及び保護メガネ等を着用し、本品およびポストキュア前の造形物には直接触れないこと。皮膚や目の炎症をおこすおそれがある。
- ・ 製品使用前の溶液の攪拌では、新品使用時は 1 分間 120 回程度、再使用時は 30 秒 60 回程度ボトルを振ること。
- ・ 樹脂槽への充填や造形物の取り出し時には、できるだけ光が当たらないよう素早く行い、樹脂槽への充填後は直ちに容器のフタを閉めること。
- ・ 可能な限り $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ で造形すること。夏場、冬場の室温管理には十分気をつけること。
- ・ 洗浄には高濃度のエタノールの使用が望ましい。

- ・ 洗浄用エタノールの取替時期は溶液の汚れ（レジンの色調が混ざる）をみて汚れ具合によって適切に行うこと。
- ・ 歯科技工用光重合器を使用したポストキュアの時間や造形物の置き方は使用する重合装置の性能によって未重合部分が残存する可能性もあるため、十分な重合時間設定と光の当たらない部分などを考慮した 2 回目の重合を行うこと。
- ・ サポート部分の除去、形態修正時には、造形物を変形させないように注意すること。
- ・ 樹脂層に残った本品（使用済み溶液）を未使用溶液の入ったボトルに混ぜないこと。使用済み溶液を保管する場合は別の容器（遮光性あり）に保管すること。
- ・ 樹脂層に残った使用済み溶液を再使用する際、又は使用済み溶液を別容器に入れる際には、茶こし等のメッシュ状フィルタを用いてゴミや造形物の破片などをしっかりと取り除く作業を必ず行うこと。
- ・ 使用済み溶液の本品再使用は 30 日以内に使い切ること。30 日を越えた使用は造形エラーとなる場合がある。
- ・ 新しく購入した本品を古い本品に混ぜて使用しないこと。
- ・ 本品を火気の近くで使用したり、火気の近くに置かないこと。
- ・ 他の製品と混用しないこと。

【使用上の注意】

〔重要な基本的注意〕

- ・ 適切な換気がなされている場所で使用すること。
- ・ 本品の使用により発疹、温疹、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場合には、直ちに使用を中止し、医師の診断を受けること。
- ・ 本品が皮膚に付着した場合には、すぐに石けんと水で洗い流すこと。
- ・ 本品が万一目に入った場合には、すぐに多量の流水で洗浄し、眼科医の診断を受けること。
- ・ 本品が衣服に付着した場合には、すぐに脱衣し、水で洗い流すこと。

*【保管方法及び有効期間等】

〔保管方法〕

- ・ 高温多湿を避け、 $15 \sim 28^{\circ}\text{C}$ で保管すること。10 $^{\circ}\text{C}$ 付近で長期間保管すると結晶粒が析出する場合がある。その場合は 23 $^{\circ}\text{C}$ 付近で 2 時間程度放置し、1 分以上振ってから使用すること。
- ・ わずかな光でも重合が誘発されるため、光を避けること。
- ・ 容器の密閉状態を保つこと。

〔使用期限〕

容器に記載されている使用期限（製造日より 2 年）までに使用すること。（使用期限は自己認証〔製造所データ〕による。）

・【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：株式会社歯愛メディカル

住所：石川県能美市福島町に 152 番地

製造業者：Detax GmbH（デタックス社）

製造国：ドイツ