歯科材料 8 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 34811000

キー・プリント模型材

【形状、構造及び原理等】

以下の四種があり、色調はそれぞれ以下のとおり。

1. モデル（歯科模型作成用）：ベージュ
2. ウルトラ（歯科模型作成用）：アイボリー
3. マスク（歯科模型の歯肉マスク作成用）：ピンク
4. オーンモデル（歯科矯正模型作成用）：グレー

【形状】 粘ちょう性のある液体

【構造】 材質、色調ともに均一な液体

【原材料】 アクリレート・モノマー、オリゴノマー

【原理】 紫外線による硬化（光重合）

造形法：DLP 式、光波長 385 ～ 405nm

【使用目的又は効果】

歯科技工用模型及び修復物の作製に用いる模型材

【使用方法等】

本品と併用する3Dプリンター及び歯科技工用光重合器は、その機器の添付文書、取扱説明書及び製造元・販売元による適合材料情報に従って使用すること。

1. 購入時の容器のまま、使用の約1時間前に本材をよく振る。
2. 3Dプリンターのレジン用容器に本材を注ぎ入れる。清潔な器具を用いて、容器に発生した気泡を全て除去する。
3. 3Dプリンターの添付文書及び取扱説明書に従い、タンクを3Dプリンターにセットして、本材を造型する。
4. 造形完了後、3Dプリンターから造型物を取り出し、造型物に支持部がある場合は、支持部を取り除く。
(または、後述する二次重合の前か後に支持部を取り除く。)
造形完了後 10 分以内に以下のクリーニングを行う。
 - ① 97% イソプロピルアルコール（イソプロパノール、IPA）を満たしたバスに造型物を浸漬する。バス内で造型物を振動させると、未重合の本材をより多く表面から除去できる。
 - ② 浸漬後 5 分以内に IPA から造型物を取り出し、指で表面全体を軽くぬぐって、表面に残る液状の本材を更に除去する。
 - ③ 上記工程①よりも新しい IPA を満たしたバスに、造型物を浸漬する。必要に応じ、バス内で造型物を振動させる。
 - ④ 5 分以内に IPA から造型物を取り出し、柔らかく清潔な歯ブラシ等で表面の余剰な本材を除去する。
5. 未重合の本材が表面に残留していないか確認しながら、加圧エアーを当てて造型物を乾燥させる。
6. 造型物表面に残留する未重合の本材は光り、加圧エアーに当たると乾かず流れるため、容易に判別できる。未硬化部分が完全に除去されていない場合は、除去できるまで上記手順④③～④の洗浄を繰り返し、加圧エアーを用いて乾燥させる。
7. 造形完了後 8 時間以内に、二次重合用の光重合器を用いて、造型物を後重合する。
8. 表面の不具合や変形を防ぐため、造型物が完全に冷めてから重合器から取り出す。
9. 必要に応じて、インスツルメント等を用い、通法に従って形態修正等を行う。

【使用方法に関する使用上の注意】

- 1) 23°C の温度環境で使用すること。使用前に本品を室温 20 ～ 25 °C の場所に置き、温度に馴染ませておくこと。使用前にプリンター内の本材を約 23°C の温度に調整しておくこと。
- 2) 重合前の本材に光が当たらないよう注意すること。
3Dプリンターのタンクへの本材充填等は迅速に行うこと。
- 3) 3Dプリンターのタンクへの本材充填時には、本材がはねない

ように注意し、静かに注ぎ入れること。

- 4) 本材で作成した造型物を、アルコールやエタノールでクリーニングしないこと。
- 5) 二次重合中の変形を防ぐため、光重合器内に造形物を平らに置くこと。

【使用上の注意】

1. 本材で作成した造型物を口腔内に使用しないこと。
2. 種類の異なる材料を本材に混ぜて使用しないこと。同種類であっても、ロット番号の異なる本材を混ぜて使用しないこと。新しいロットの本材を3Dプリンター内のレジン用容器に注ぐ前には、容器をクリーニングすること。
3. 本品は、換気の良い場所で使用すること。
4. 本品を火気のある場所で使用したり、火気の側に置かないこと。本品を使用する場所には、消火器具を備えること。
5. 未重合の本材が皮膚に接触しないよう注意すること。
本材使用時は、長袖の保護着等を着用し、使用開始から二次重合完了を確認するまで、ニトリル手袋またはゴム手袋を装着すること。
6. 未重合の本材が眼や粘膜に接触しないよう注意すること。
本材使用時は、重合が完了するまで、側方シールド付き保護メガネ等を着用し、本材が目に入らないようにすること。
7. 本品は、換気の良い場所で使用すること。本材使用時は、保護マスクを着用し、未重合の本材を吸入しないよう注意すること。
8. 本材が衣服に付着した場合は、付着した本材に触れないように注意し、速やかに脱いで着替えること。
9. 硬化前の本材を廃棄する場合は、開口部の大きい容器等に入れ、熱と火気を避けて、光が当たる場所に置き、できるだけ硬化させた後、「廃棄物処理に関する法律」に従って、適切に廃棄すること。排水溝等に流して廃棄しないこと。

【重要な基本的注意】

- 1) 本材が皮膚に付着した場合には、すぐに石けんと水でよく洗い流すこと。
- 2) 本材が目に入らないよう注意すること。本材が目に入った場合は、まぶたをできるだけ閉じずに、目を流水でよく洗い流し、コンタクトレンズ着用の場合は、外してレンズと目を流水でよく洗い流した後、眼科医の診断を受けること。
- 3) 本材または類似の材料や成分に対して発疹、温疹、発赤、潰瘍、腫脹、かゆみ、かぶれ、しびれ等の過敏症状のある術者は、本材を使用しないこと。
- 4) 本材の使用により発疹、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、専門医の診断を受けること。

【保管方法及び有効期間等】

1. 光、多湿を避け、15 ～ 30 °C の温度下で保管すること。
2. 本品開封後は購入時の容器のまま保管し、容器の蓋を強く閉めて保管すること。

有効期間：本材容器記載の使用期限までに使用すること。

【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：**リンカイ株式会社**

住 所：東京都新宿区南元町19番地 信濃町外苑ビル3階
電 話：03 (3359) 4321

製造業者：Keystone Industries

製造国：アメリカ