

歯科材料 08 歯科用石こう及び石こう製品
一般医療機器 歯科用樹脂系模型材(34811000)

ディーマ プリント モデル HD

【形状・構造及び原理等】

主成分：アクリル酸エステル

形状：粘ちような液体

原理：光照射により重合硬化する。

【使用目的又は効果】

本材は歯科用模型及び修復物の作製過程で用いる。

【使用方法等】

[本材との使用を推奨する医療機器]

- ・ 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット
カーラ プリント 4.0 (届出番号：27B1X00060900021)
- ・ 歯科技工用重合装置
ハイライトパワー 3D (届出番号：27B1X00060900022)

- 1) 本材の容器を約5分間振ってから、3Dプリンターのトレイに注ぎます。本材の攪拌が不十分であると、適切な造形物を作製できません。カーラ プリント 4.0 専用スパチュラを用いて、トレイに注入したインクをトレイのガラス表面になじませるようにゆっくりと攪拌してください。
注) ガラス表面を傷つけないように注意すること。
- 2) 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み、造形を開始します。
- 3) 3Dプリンターのプログラムが停止し造形が完了した後、ブラットフォームを取り出し、造形物を上向きにした状態で紙または布の上に置きます。
- 4) プラスチック製のスクレーパー等でブラットフォームより造形物を切り出します。造形物表面の未硬化部分を取り除くため、イソプロパノールに浸漬し、超音波洗浄器等にかけます。
(1回目-3分間、2回目-2分間)
- 5) 乾燥後、造形物にインクの未硬化物が残っていないことを確認してください。変形を防ぐために、歯科技工用重合装置(クルツァー社製 ハイライトパワー 3D 推奨)を用いて、造形物の大きさに応じて6~10分間(3~5分間重合後、造形物の上下をひっくり返し、さらに3~5分間重合)、二次重合します。
- 6) 必要に応じてサポート部分を取り除き、形態修正等を行います。

[使用方法に関連する使用上の注意]

- 1) 肉厚の模型を造形する場合、ご使用のモデルソフトのコマンドより、抜き穴を作成し内部に空洞を作成するなどの工夫をすること。内部の重合が不十分であると反りや変形のおそれがある。またはブラットフォーム側の面積を広く造形することも有効である。
- 2) 造形作業の開始から二次重合終了まで、必ずニトリルグローブを着用すること。
- 3) 3Dプリンター及びトレイの衛生状態を保つこと。汚れがあると適切な造形物を作製できない。インクをこぼした場合には、イソプロパノールを染み込ませた布で拭き取ること。
- 4) 造形前に25℃付近に2時間以上放置し、よく振ってから使用すること。造形時のインク温度が常温でない場合、造形精度に影響を与えるおそれがある。
- 5) 本材を3Dプリンターのトレイに注入する際には、できるだ

け本材に光が当たらないよう素早く行うこと。

- 6) ブラットフォームより造形物を切り出す際には、金属製のスクレーパーを使用しないこと。また、造形物は完全に硬化していないため、変形させないように注意すること。
- 7) 2回目の浸漬は新しいイソプロパノールを使用すること。また、合計5分間を越えて浸漬しないこと。過剰な浸漬は、造形の失敗を招く。
- 8) 二次重合は残留モノマーを減らして造形物の機械的特性を向上させるために不可欠な工程である。ただし、規定の時間を越えて二次重合した場合には、変形及び変色するおそれがあるため、重合時間を適切に守ること。
- 9) 造形後、トレイ上のインクに残存する重合物をろ過して取り除き、インクは清潔な容器へ移しかえること。また、古いインクを新しく購入したインクに混ぜて使用しないこと。
- 10) 造形した模型を高温で長時間保管しないこと。熱により変形する恐れがある。また、変色を防ぐため光のあたらない場所で保管すること。
- 11) 本材を廃棄する場合には、地方自治体の条例または規則に従うこと。

【使用上の注意】

1) 重要な基本的注意

- ① 本材は引火性が強いいため、火気の近くで使用しないこと。また、本材使用中にタバコを吸わないこと。静電気放電に対する予防措置を講ずること。万一引火した場合には、消火砂、二酸化炭素消火器、粉末消火器を使用し、水を用いて消火をしないこと。
- ② 本材を皮膚に付着させたり、目に入らないように注意すること。作業中は、ニトリルグローブや保護ゴーグル等を着用すること。皮膚に付着した場合には、すぐにアルコール綿などで拭いた後、直ちに大量の流水で洗浄すること。万一目に入った場合には、すぐに大量の流水で洗浄し、眼科医の診断を受けること。
- ③ 本材の使用により発疹、皮膚炎などの過敏症状を起こした場合は、使用を中止し、すぐに医師の診断を受けさせること。

【保管方法及び有効期間等】

[保管方法]

本材は 25℃以下の乾燥した暗所でしっかりと蓋を閉めて保管すること。紫外線及び湿度を避けること。冷所で保管をすると結晶粒が析出する場合がある。

[有効期間]

本材容器に表示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】

製造販売業者：クルツァー ジャパン株式会社

住所：〒590-0982 大阪府堺市堺区海山町4-174

電話番号：03-5803-2151 (代表)