

歯科材料 03 義歯床材料
一般医療機器 歯科用パターンレジン 70833000
S-WAVE プリント キャスト

【禁忌・禁止】

本材又は（メタ）アクリル酸系モノマーに対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある術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	ジメタクリル酸モノマー アクリル酸モノマー、重合開始材、その他

[色調]

* パープル

[原理]

液槽光重合装置（3Dプリンタ）から照射された特定の波長の光が一定量照射されると本材に含まれる重合開始材によって、ラジカルが生成する。生成したラジカルによりモノマーが反応し重合硬化する。

【使用目的又は効果】

本材はインレー、クラウン等歯科铸造用パターンの作製に用いる。

* **【使用方法等】**

[本材に使用する機械及び器具]

・ 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット（液槽光重合装置）

S-WAVE 3Dプリンター IMD-S

（届出番号：26B1X00004000284）

・ 歯科技工用重合装置

ソリディライト LED（届出番号：26B1X00004000280）

[使用方法]

1) CAD デザイン

作製する歯科铸造用パターンのCADデータを設計します。

2) CAM データの作成

①CAMデータの作成には、S-WAVE 3Dプリンター IMD-S（以下、IMD-S）に附属されているソフトウェアを使用します。ソフトウェア上にCADデータをインポートし、歯面や粘膜面にフィットする部分にサポートが立たないよう、CADデータを回転させます。

*②造形するCADデータがインレー・クラウン形状の場合は「Standard for Crown」、パーシャルデンチャー形状の場合は「Standard for Cast plate」のサポートパラメータをそれぞれ選択して自動生成し、適宜サポートの追加・削除を行います。パーシャルデンチャー形状のクラスプ部分や厚さの薄い部分には自動生成に加えてさらにサポートを追加することを推奨します。

③50µmの積層高さに設定し、スライスを行います。

3) IMD-Sによる造形

①使用する材料が本材であることを確認し、レジンバット内側の目盛りに合わせて材料を約130g投入します。

②造形パラメータとして「S-WAVE Print Cast」を選択後、移行したCAMデータを選択します。Printマーク及び最終確認画面をタッチして造形を開始します。

4) 造形物の取り外し

ビルドプレートに傷つけないよう造形物を取り外します。

5) 洗浄

造形物が浸かるまで洗浄液（イソプロパノール）を入れ、超音波洗浄機で一次・二次洗浄をそれぞれ5分ずつ行います。

6) 乾燥

造形物表面の洗浄液残留物は、後重合後の表面を柔らかくしてしまうため、必ず圧縮空気等で洗浄液を吹き飛ばし、乾かします。

7) 後重合

乾燥させた造形物に対応する歯科模型に嵌め込み、ソリデ

ィライトLEDで90秒間後重合を行います。

8) 研磨

必要に応じて歯科用回転研磨器具等を用い、サポート痕を除去します。

9) 埋没及び casting

埋没材としてはリン酸塩系埋没材の使用を推奨します。基本的に埋没条件と casting 条件は、使用する埋没材と casting メタルの附属の添付文書・取扱説明書に準じますが、できるだけ本材の焼却残渣をなくすために、最終的な casting 温度に関係なく、850℃以上で45分係留することを推奨します。

[使用方法に関連する使用上の注意]

1) 本材の具体的な使用方法は操作マニュアルに従うこと。

2) CAD デザインで使用するソフトウェア、IMD-S に附属されているソフトウェア、IMD-S、超音波洗浄機、ソリディライトLED、歯科用回転研磨器具の使用方法は、附属の取扱説明書に従うこと。

* 3) 本材は20～30℃の使用環境で使用すること。本材を20℃未満で保存した場合は、20～30℃にしてから使用すること。

4) 後重合による変形を抑制するため、対応する歯科模型に嵌めず後重合したり、両面後重合したりしないこと。

5) 後重合後の経時変形を避けるため、埋没を実施するまでは、後重合後の造形物を遮光して保管すること。

6) 本材は環境光（日光や蛍光灯）により硬化するため、レジンバットに投入する際は素早く行い、造形中は3Dプリンタの扉を必ず閉めること。

7) 洗浄液が濁った場合は、洗浄能力が著しく低下するため、新しい洗浄液を使用すること。また、造形物を洗浄液で加熱したり、洗浄液中に長時間放置したりしないこと。

8) 研磨で過度な熱を加えた場合、CAD データ再現性が低下する可能性があるため、過度な熱を発生させないように注意すること。

9) レジンバット中の材料を元のボトルに戻さないこと。レジンバット中で本材を保管する場合は、汚染と環境光の影響を防ぐため、レジンバットのパッケージ（包装材）に入れて保管することを推奨する。

【使用上の注意】

[重要な基本的注意]

1) 未重合時の本材は目・気道・皮膚を刺激する可能性があるため、未重合状態（液体、造形物表面に残存している未重合層など）を取り扱う際は、保護手袋（ニトリル手袋推奨）・保護メガネ・マスク等の個人用保護具を着用すること。

2) 本材の使用により発疹、湿疹、発赤、潰瘍、腫脹、かゆみ、しびれ等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) 万一目に入ったり、皮膚に付着した場合には、すぐに大量の流水で洗浄し、医師の診察を受けること。

【保管方法及び有効期間等】

[保管方法]

・ 本材は、高温、多湿、直射日光、火気等を避けて、常温（15～25℃）、暗所で保管すること。

・ 本材は、歯科の従事者以外が触れないように適切に保管・管理すること。

[有効期間]

・ 2年[当社データによる]

・ 本材の使用期限は包装に記載のとおり。

[当社データによる]

※（例）☒ YYYY-MM-DD は→使用期限YYYY年MM月DD日を示す）

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者 株式会社 松風

住所 〒605-0983

京都市東山区福稲上高松町11

電話番号 (お客様サポート窓口) 075-778-5482