

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）

ジーシー パターンレジンXF

【形状・構造及び原理等】

本材は、粉末と液の混和物でインレー、クラウン、クラスプ及びコーヌステレスコープ義歯の外冠パターンなど鑄造用同一型を作製するときに使用する常温重合レジンである。

形状

- ・粉末 : 100g
- ・液 : 100g

主成分

- ・粉末 : メタクリル酸エステル重合体
- ・液 : メタクリル酸メチル

原理

粉末と液を混合すると、粉末が膨潤しつつ液成分のモノマーが重合し粘性が上がり重合硬化に至る。

特性

粉液比と室温（23℃）での硬化時間の目安は以下のとおりです。
（社内試験方法：測定時の粉/液＝2g/1mL）

使用法	項目	特性値
混和法	硬化時間	約3分

【使用目的又は効果】

- 1) インレー、クラウン、クラスプ及びコーヌステレスコープ義歯の外冠パターンなどの鑄造用パターンを作製する。
- 2) 技工作業での仮着に使用する。

【使用方法等】

- 1) 前準備
ラバーカップ、筆、ティッシュペーパーなどを用意します。
- 2) 粉末と液の採取
付属のラバーカップの一方に適量の粉末を、他方に少量の液を採ります。
- 3) 筆積み
筆先を液に浸し、粉末に触れると、粉末は一塊となって筆先に付着するので、そのままこれを内冠上に盛り上げます。内冠には、特に分離材を塗布する必要はありません。操作中、筆先に残ったレジン、手早くティッシュペーパーなどで拭き取りながら次の筆積みを行います。この操作を繰り返して、パターンの形態を整えていきます。
- 4) パターン内面の確認
硬化後、マーキング部を傷つけないように注意してパターンを内冠から外し、パターン内面の適合状態を確認します。
- 5) 形態修正
パターンを内冠に戻し、カーバイトバーなどで0.3～0.4mmの均一な厚みに仕上げます。この際、デバイスで厚さを確認しておきます。
- 6) 外形形成と窓開け
インレーワックスを盛り上げ、外形を形成します。続いて窓開けを行い、外冠パターンにリテンションピースを接着させます。
- 7) 埋没・焼却・鑄造
通法により行います。単冠（レジン約0.3g以下）の焼却は、ヒートショック法にて行うことができます。大型のパターンの場合、300℃で1時間係留した後、炉内温度を上昇させます。

【使用方法に関連する使用上の注意】

- 1) 本材は重合の際に発熱を伴うことから、大きな混和物において発熱を感じた場合には直接触れないようにし、作業中の火傷等を起こさないように注意すること。
- 2) 粉末、液の変色、変質が起こる可能性があるため、ラバーカップに小分けした粉末や液は、元の容器に戻さないこと。
- 3) 石こう模型上でパターンを作製する場合は、分離材として、ジーシーニューアクロセップ、ワセリンなどを塗布すること。
- 4) パターンレジンXF面にはワックスパターン清掃材を塗布する必要はなく、清掃材によっては面荒れを起こす恐れがあるので注意すること。
- 5) 加熱時のレジン膨張により埋没材が割れる可能性があるため、大型のパターンの場合には、300℃で1時間係留後、炉内温度を上昇させること。
- 6) 本材を使用した硬化物の研磨作業等の際には、粉塵および液による人体への影響を避けるために、局所吸塵装置、公的機関が認可した防塵マスク、保護めがね等を使用すること。
- 7) 液は揮発性を有し、人体に影響を及ぼす可能性があることから、使用する際には適切な換気（1時間当たり数回）を行うこと。
- 8) 鋭利な硬化体は手指に怪我をする恐れがあるため、慎重に使用すること。
- 9) 本材は粉末と液による重合反応を示すが、反応速度は粉末、液および作業場所の温度に依存するため、高温下および低温下での使用は避けること。

【使用上の注意】

- 1) 使用注意（次の術者は慎重に使用を検討すること）
 - ①薬剤、食品、アクセサリ、化学物質等に過敏症の既往歴がある術者は、本材及び類似品に対して過敏症歴がなくても、慎重に使用を検討すること。
- 2) 重要な基本的注意
 - ①口腔内で使用しないこと。
 - ②本材に対して、発疹、皮膚炎などの過敏症の既往歴のある術者は使用しないこと。
 - ③粉末、液又は液と粉末との混合物は、直接素手で触れないこと。また、皮膚に付着しない、目に入らないように注意すること。皮膚に付着したときは、すぐにアルコール綿などで拭いた後、流水で洗浄すること。万一目に入ったときは、すぐに多量の流水で洗浄し、眼科医の診断を受けること。また、使用により過敏症状を起こしたときは、使用を中止し、すぐに医師の診断を受けること。
 - ④本材は可燃性であることから、火気の近くで使用したり、火気の近くに置かないこと。また、高温となる場所（ストーブの側、直射日光の当たる場所など）に放置しないこと。テーブル、床などにこぼしたときには、すぐに乾いた布でよく拭き取ること。
 - ⑤パターンレジンや他の歯科用パターンレジンの粉末および液との混用をしないこと。他の製品との混用により硬化促進・遅延を起こす恐れがあるため注意すること。
 - ⑥他の歯科用パターンレジン、常温重合レジンに使用した筆やラバーカップの混用により硬化促進・遅延を起こす恐れがあるため使用しないこと。
 - ⑦開封後は、できるだけすみやかに使用すること。
 - ⑧本材は、【使用目的又は効果】に記載の用途以外には使用しないこと。
 - ⑨本材は、歯科医療有資格者以外は使用しないこと。

【保管方法及び有効期間等】

[保管方法]

- ・ 本材は直射日光、高温となる場所を避け、火気厳禁の冷暗所に保管すること。但し、一つの保管庫に大量に保管しないこと。
- ・ 保管する場所には、消火装置を備えること。
- ・ 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。
- ・ 容器は、使用后すぐに密栓すること。

[有効期限]

本材は、包装に記載の使用期限までに使用すること。

※（例 EXP. 2020-05 は
使用期限2020年 5月 を示す。）

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売元 : 株式会社ジーシーデンタルプロダクツ

発売元 : 株式会社ジーシー

住所 : 〒113-0033

東京都文京区本郷3丁目2番14号

電話番号 : (お客様窓口) 0120-416480