

歯科材料 6 歯科用印象材料  
管理医療機器 歯科用シリコン印象材  
JMDNコード: 35866000

## エクスプレス™印象材

再使用禁止

**\*【禁忌・禁止】**

1. 本材に対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。
2. 併用禁忌相互作用の項参照。
3. ギャラン™ ミキシングチップは再使用しないこと。

**\*【形状・構造及び原理等】**

1. 構成

本材は以下の構成品からなる。本材は手動式の練和ディスペンサー(ギャラン™ ディスペンサー)により口腔内に直接注入できるカートリッジタイプと、手練りによるパテタイプの付加型シリコン印象材である。

表 1-1 主材

	組成
ライトボディファスト(青色)	ベース:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、着色剤、その他 キャタリスト:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、白金触媒、着色剤、その他
ライトボディレギュラー(緑色)	ベース:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、着色剤、その他 キャタリスト:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、白金触媒、着色剤、その他
レギュラーボディ(紫色)	ベース:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、着色剤、その他 キャタリスト:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、白金触媒、着色剤、その他
パテ	ベース:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、着色剤、その他 キャタリスト:無機系フィラー、シロキサン系ポリマー、白金触媒、その他

表 1-2 付属品

	組成
ギャラン™ ミキシングチップ	プラスチック

2. 原理

本材は付加型シリコン印象材である。ギャラン™ ディスペンサーを用いてベースペーストとキャタリストペーストがギャラン™ ミキシングチップ内で練和される。ただし、パテはパテペーストとパテキャタリストを手で練和する。練和すると、重合開始剤によってシロキサン系ポリマーのSiH基とビニル基が付加重合反応し、硬化する。

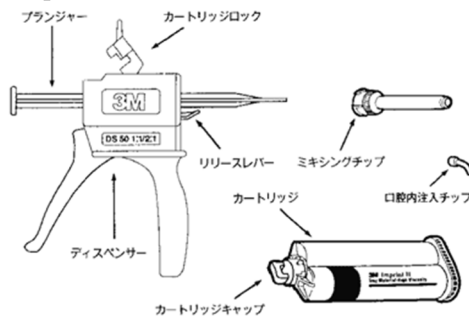
3. 品質

番号	項目	仕様			
		ライトボディファスト(7301)	ライトボディレギュラー(7302)	レギュラーボディ(7322)	パテ(7312)
1	弾性回復	96.5%以上	96.5%以上	96.5%以上	96.5%以上
2	弾性ひずみ	2~20%	2~20%	2~20%	0.8~20%
3	寸法変化	1.5%以下	1.5%以下	1.5%以下	1.5%以下

**【使用目的又は効果】**

口腔内の印象採得に用いる。

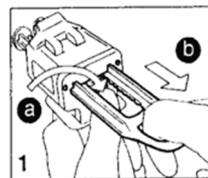
**\*【使用方法等】**



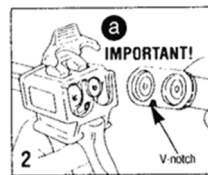
1. 別売りのギャラン™ ディスペンサー(以下、ディスペンサー)の使用

ベースペーストとキャタリストペーストが各々対になったカートリッジの専用のディスペンサーで、印象材を自動練和するシステムである。

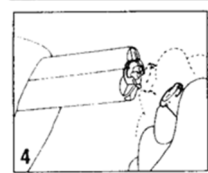
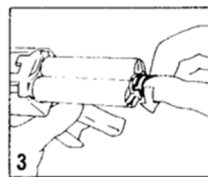
- 1) ディスペンサーの黒いリリースレバーを親指で上へ上げて(図1のa)、黒いプランジャーを止める所までいっぱい引く。(図1のb)



- 2) カートリッジを取り付けるには、まずカートリッジロック部を上げる。(図2のa) カートリッジのV型切込み部を下にして、ディスペンサーの取付け部に上からカートリッジを装着する。(図2) カートリッジのV型切込み部とディスペンサーのV型切込み部が合っているのを確認する。カートリッジロック部を下げ、カートリッジを固定する。



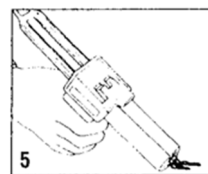
- 3) カートリッジキャップを反時計方向に90°回転させる。これでキャップはロックされていない状態になる。(図3) 次に、親指をキャップの上部にあて、親指と人差し指でキャップを挟んで、下方方向にキャップを取り外す。(図4)



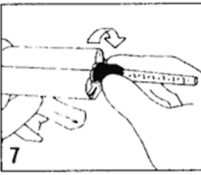
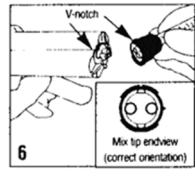
**《使用方法に関連する使用上の注意》**

カートリッジキャップを捨てないこと。印象材を使用した後、このカートリッジキャップをふたとして利用する。

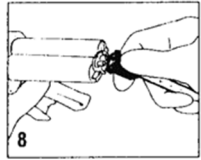
- 4) ベースとキャタリストペーストが同じ円柱状で均等に出るまで試し出しをする。(図5) 万が一、ペーストが均等に出ない時は、硬化物があるかどうかを確認して、硬化物はハンドルを軽く握りながらエクスプローラなどでかきだします。ペースト出口部をティッシュなどできれいに拭く。



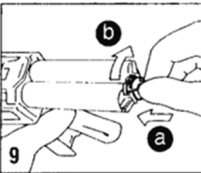
5) ミキシングチップの V 型切込み部をカートリッジの V 型切込み部に合わせて、ミキシングチップを確実にカートリッジに押込む。(図 6) 次に、ミキシングチップの色付き部を時計回りに 90° 回転させると、ミキシングチップはロックされた状態になる。これで、ハンドルを握ると練和された印象材が出てくる。(図 7)



6) ミキシングチップの色付き部を時計回りと反対方向に 90° 回転させる。次に、親指をミキシングチップの上部にあて、親指と人差し指でミキシングチップを挟んで、下方方向にミキシングチップを取り外す。(図 8) 使用済みのミキシングチップは捨てる。



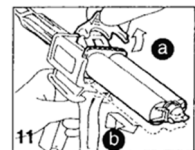
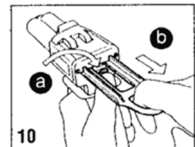
7) 元のキャップの V 型切込み部をカートリッジの V 型切込み部と合わせて、押込む。(図 9 の a) そして、キャップを時計回りに 90° 回転させるとロックされた状態になります。(図 9 の b) 使用したミキシングチップは次回使用時まで保管用キャップとして使用できる。



**《使用方法に関連する使用上の注意》**

- (1) 使用後のカートリッジは、使用したミキシングチップをつけたままにしておくか、カートリッジキャップを用いて、ペーストが空気に触れないようにしておくこと。ペーストが詰まったり、硬化不良の原因になる恐れがある。
- (2) 次回使用時にはベースとキャタリストペーストが同じ円柱状で均等に出ることをディスペンサーのハンドルを握って確認すること。その後カートリッジに新しいミキシングチップを取り付けること。

8) ディスペンサーからカートリッジを取り外すには、ディスペンサーの黒いリリースレバーを親指で上に上げて(図 10 の a)、黒いブランジャーを止まるまでいっぱいに引く。(図 10 の b) 次にカートリッジロック部を引き上げて(図 11 の a)、ディスペンサーを上へ上げて取り外す。(図 11 の b)



**2. 作業時間**

	パテ (7312)	ライトボディファースト (7301)	ライトボディレギュラー (7302)	レギュラーボディ (7322)
粘度	超高粘度	低粘度	低粘度	中粘度
操作時間	90 秒 (練和 30 秒を含む)	60 秒	90 秒	90 秒
操作時間 (37°C)	—	30 秒	60 秒	60 秒
口腔内保持時間	5 分	3.5 分	5 分	5 分

\* 上記操作時間は製造販売業者が指定する時間である。室温が高いと全体の作業時間は短くなり、室温が低いと長くなる。

**3. 使用方法**

1) 印象採得に用いるトレーのサイズを決定し、別売りのトレーアドヒーズブをトレーに薄く塗布して、室温で乾燥させる。5-15 分乾燥させるのが理想的である。

**《使用方法に関連する使用上の注意》**

- ・カートリッジは使用前に必ず試し出しをすること。
- ・ラテックスグロブには付加型シリコン印象材の硬化を阻害するものがあるので使用を避けること。
- ・アクリルレジン製トレーやプラスチック製トレー、ベースプレートで製作されたトレー上では、トレーアドヒーズブは十分な接着性を必ずしも得られないので、予めトレー上に孔を開けたり、アンダーカット等を作っておく必要がある。
- ・トレーについてのトレーアドヒーズブの清掃は、エタノール液またはアセトン液を使用する。

2) 7312 を練和してトレーに盛る。

**《使用方法に関連する使用上の注意》**

素手でパテを練和する場合は、清潔な乾いた手で、かつ、ハンドクリームなどを塗っていない手で練和すること。

3) ベース ペースト及びキャタリスト ペーストの入ったカートリッジをギャラン™ ディスペンサーに取り付ける。

4) 別売りの口腔内注入チップを用いて形成歯牙上に 7301 または 7302 を注入し、トレー上の該当部位にも 7301 または 7302 を注入する。

**《使用方法に関連する使用上の注意》**

- ・付加型シリコン印象材を使うにあたって、アンダーカットや歯肉退縮が目立つケースにはブロックアウトが必要である。ブロックアウトすることで、印象材が歯面から撤去できなくなることや天然歯が抜去されたりすることを防ぐ。
- ・口腔内注入チップの装着はチップの根元部をミキシングチップに押付けるようにしてはめ込む。パチンという音で口腔内注入チップがロックされる。
- ・ミキシングチップ内で練和物が硬化した場合は、無理にディスペンサーのレバーを押して練和物を押し出さないこと。カートリッジやディスペンサーが破損する原因になる。
- ・本材を冷蔵庫で冷やせば、操作時間を延ばすことができる。
- ・トレー上に 7301 または 7302 を注入する際は、口腔内注入チップをはずして注入すること。
- ・パテの硬化とライトボディの硬化のタイミングを合わせるには、上記 2. の作業時間の表を参考にすること。

5) トレーをゆるやかに挿入圧接し、保持する。

6) 保持時間が経過し、硬化が確認できた時点で印象を口腔外に取り出す。

7) 採得した印象は、血液、唾液などを十分洗浄後、乾燥させる。グルタルアルデヒド製剤の溶液に浸して消毒する。

8) 印象採得後 2 時間~14 日以内に石こう(超硬石こう)を流す。

**《使用方法に関連する使用上の注意》**

- ・消毒方法の詳細は、使用する薬液の取扱説明書を参照すること。
- ・ディスペンサーは、オートクレーブによる滅菌(121°C30 分、131°C10 分)が可能である。乾熱滅菌器やケミクレーブはディスペンサーを損傷する恐れがあるので使用しないこと。
- ・採得した印象は室温で保管し、水中や高湿度下には保管しないこと。
- ・採得した印象を輸送する際には、ひずみや汚染を防ぐ梱包をすること。

**\*【使用上の注意】**

1. 重要な基本的注意

- 1) 本材に対して発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。
- 2) 本材の使用により発疹等の過敏症状があらわれた患者には使用を中止し、医師の診断を受けさせること。
- 3) 本材または練和物は、目に入らないように注意すること。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。

- \* 4) 過剰量の盛りつけは咽頭部への流れ込みの原因となるので、避けること。反射機能の低下している老人等の場合には、鼻呼吸を指示すること。本材はX線造影性はないので、気道に入ると除去が大変困難になる。
- 2. 相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）
  - 1) 併用禁忌  
下記の物質との接触は付加型シリコーン印象材の硬化を阻害するので、使用を避けること。
    - (1) アクリルやメタクリレート残留物（即重レジン、歯面コーティング表面の未重合層）未重合層がある場合にはアルコールで除くこと。
    - (2) ラテックスグロブ（硫黄化合物を含むもの）
    - (3) 亜鉛華ユージノールセメント
    - (4) ポリサルファイドラバー印象材
    - (5) 縮合型シリコーン印象材等
  - 2) 即重レジンによる印象材の硬化阻害を避けるために、暫間被覆冠を作製する前に最終印象を行うこと。
  - 3) 付加型シリコーン印象材同士は連合印象できるが、縮合型シリコーン印象材、ポリエーテル印象材との連合印象はできない。
- 3. その他の注意
  - 1) トレーアドヒーズは可燃性のため、火気の近くで使用したり、火気の近くに置かないこと。また適切な換気(1時間あたり数回の換気)がなされている場所で使用すること。
  - 2) トレーアドヒーズを取り扱う場合は、保護用めがねを着用すること。トレーアドヒーズは、目に入らないように注意すること。万一一目に入った場合は、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) トレーアドヒーズを開封する時、内圧で液が飛び散る場合がありますので、注意して開けること。
  - 4) トレーアドヒーズは揮発性のため、すぐにふたをしめること。粘性が上がり使用できなくなる。
  - 5) 本材は、約21-24℃で使われるように設計されている。
  - 6) 本材を使用するにあたっては、本材が患者の症例に適合するかどうかを、歯科医師が判断すること。
  - 7) ミキシングチップ及び口腔内注入チップは再使用禁止。

#### 【保管方法及び有効期間等】

- 1. 貯蔵・保管方法  
2～27℃
- 2. 有効期間・使用期限  
包装に記載[自己認証(製造元データによる)]

#### \*\*【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

名称：スリーエム ジャパン イノベーション株式会社

\*\* TEL：0120-332-329（カスタマーコールセンター）

##### 外国製造所の国名及び製造業者の名称

\*\* 米国、スリーエム ヘルスケア ユーエス オプコ エルエルシー  
(3M Healthcare US Opco LLC)

エクスプレス、ギャランは3M社の商標です。