



# Patterson® Hard Relining

Carefully read instructions prior to use

**Patterson® Hard Relining** is a cold-curing hard relining material for permanently relining dentures. It is simple and quick to use for direct as well as indirect relinings. An adhesive for obtaining a durable bond is included in the set.

#### Indications:

- hard permanent total or partial relinings for restoring partial and complete dentures
- lengthening denture margins

#### Contraindications:

- **Patterson® Hard Relining** contains benzoyl peroxide (catalyst), BIS-GMA, HEDMA, UDMA and acetone (adhesive). Do not use in cases of hypersensitivity (e.g. allergies) to any of these ingredients.
- If the patient is uncertain about allergies, a patch test should be performed by extruding a small amount of **Patterson® Hard Relining** allowing it to set, applying it to the patient's arm and covering it piece of gauze or with a bandaid for 24 hours. DO NOT apply uncured **Patterson® Hard Relining** to the skin.

#### Methods of use:

##### 1. Preparation of the denture

Check occlusion and carry out corrections if necessary. Thoroughly clean denture with a brush and dry. Roughen all areas to be relined incl. buccal and labial margins with a suitable bur. Then clean and dry. Insulate all areas not to be relined with e.g. vaseline (e.g. artificial teeth, labial and buccal area beyond the roughened surfaces) to avoid unwanted contact with **Patterson® Hard Relining**.

**IMPORTANT: Partial dentures with clasps, anchors and attachments must be blocked out with thin flowing silicone or wax with low melting point. Otherwise the denture cannot be removed, once the material has completely polymerized.**

##### 2. Application of the adhesive

Exchange the transportation cap for brush cap. Apply the adhesive to all surfaces to be relined and let air dry (approx. 30 sec.).

**CAUTION: Immediately close the bottle tightly after use and store in an upright position. IMPORTANT: For a safe bond use only Patterson® Hard Relining Adhesive.**

##### 3. Preparation of the cartridge

Put the **Patterson® Hard Relining** cartridge into a dispenser type 2 or any dispenser with a suitable plunger (1:1). Slight differences in the filling level of the chambers may occur. Remove the transport cap from the cartridge and extrude material until both chambers deliver uniformly if this happens. Then fix and lock the mixing tip with a 90° turn. The material is extruded and automatically mixed in the correct ratio by pressing the dispenser lever. After use leave the mixing tip on the cartridge or use the transport cap.

##### 4. Application of Patterson® Hard Relining

Apply **Patterson® Hard Relining** evenly onto the prepared margin and/or base of the denture, avoiding excess.

**CAUTION: Do not apply an excessive amount of Patterson® Hard Relining to the surface. Otherwise the patient may swallow Patterson® Hard Relining upon application to the denture. Remove excess material with a suitable instrument.**

Reinsert denture and have the patient exert slight pressure in occlusal position for 1 minute, then carry out functional, chewing and swallowing movements for 2 minutes.

**WARNING: Make sure that no material flows into the throat when relining, especially at the transition from hard to soft palate (A-line). Tell the patient to alert the dentist if, at any time, they feel relining material moving towards their throat.**

#### 4.1 Partial and total denture with undercuts

##### **IMPORTANT: Strictly observe the specified timing**

Remove denture after 3.5 minutes after the beginning of application and remove excess immediately with scissors or a scalpel. Reinsert into the mouth for a final occlusion and check/let cure for 2 minutes. Instead of reinserting the denture, curing can also be completed in warm water, i.e. in a pressure polymerization unit at approx. 104°F (40°C).

**CAUTION: Do not cure material by contact with air since oxygen causes an uncured inhibition layer on the surface.**

#### 4.2 Total dentures without undercuts

##### **IMPORTANT: Strictly observe the specified timing**

Excess material can be removed intra- or extra orally before final polymerization. Intraorally: remove excess material after 3 minutes (beginning of application) with a suitable instrument. Let the denture cure for a further 2 - 3 minutes in the mouth until **Patterson® Hard Relining** is completely cured. Extraorally: see section 4.1

#### 5. Finishing

The whole relined surface (also basal) must be treated by finishing (tungsten carbide bur, silicone polisher) and polishing (polishing paste, polishing disc).

extraorally	beginning of application	0.5 min	apply
intraorally	insert denture into the mouth	1 min 2 min	exert pressure functional movements
intra- or extraorally	remove denture if necessary	1.5 min	remove excess
intra- or extraorally	insert denture into the mouth	2 min	curing
extraorally	remove denture	2.5 min	finishing, polishing
		9.5 min	

#### Storage:

Keep containers tightly closed and store between 39°F (-4°C) – 73°F (-23°C). Do not use after the expiration date. Shelf life of the components: are imprinted on packaging. Store tightly closed adhesive bottle in an upright position.

#### Precautions:

- Avoid contact of adhesive to skin. If contact occurs, thoroughly wash skin with soap and water.
- In case of contact with the eyes, thoroughly rinse with water and consult an ophthalmologist.
- The stated time periods refer to a room temperature of 75°F (~25°C) and a temperature in the mouth of 95°F (~35°C). Polymerization will be slower at lower temperatures, higher temperatures will accelerate polymerization.

#### Cleaning:

Dentures relined with **Patterson® Hard Relining** can be cleaned with traditional cleansers and procedures. This refers to domestic as well as to professional cleaning.

This material has been developed solely for use in dentistry. Processing should be done strictly according to the instructions for use. Patterson® recognizes its responsibility to replace products if proven to be defective. Patterson® does not accept liability for any damage or loss, directly or indirectly, stemming from the use of or inability to use the products described. Before using, it is the responsibility of the user to determine the suitability of the product for its intended use. The user assumes all risk and liability in connection therewith. Descriptions and data constitute no warranty of attributes and are not binding.

**CAUTION: U.S. Federal Laws restrict this device to sale by or on the order of a dentist.**

No person is authorized to provide any information which deviates from the information provided in the instructions for use.

**Keep this material out of reach of children. For dental use only.**

Manufactured for:

**Patterson Dental Supply, Inc.**  
1031 Mendota Heights Road  
Saint Paul, MN 55120

## Description du produit :

**Le Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®** est un matériau dur permanent autopolymérisable pour le rebasage de prothèses. Il peut être facilement et rapidement utilisé pour des rebasages directs et indirects. Le coffret contient également un adhésif pour une forte adhésion permanente.

## Indications :

- Basage dur permanent, complet ou partiel, pour la réadaptation fonctionnelle de prothèses partielles et totales
- Prolongation des bords de la prothèse

## Contre-indications :

- **Le Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®** contient de peroxyde de benzoyle (catalyseur), des hydroxyéthylméthacrylates et de l'acétone (adhésif). Ne pas utiliser en cas de sensibilités à ces composants (par ex. allergies).
- Si le patient est incertain au sujet des allergies, un test épicutané devrait être réalisé en extrudant une petite quantité de **Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®** et en la laissant durcir avant de l'appliquer sur le bras du patient et de la recouvrir d'une compresse ou d'un pansement adhésif durant 24 heures. NE PAS appliquer le **Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®** non polymérisé sur la peau.

## Mode d'emploi :

### 1. Préparation de la prothèse

Vérifier l'occlusion et faire des corrections, le cas échéant. Bien nettoyer la prothèse à l'aide d'une brosse et sécher. Rendre rugueuses toutes les surfaces à rebaser, y compris les bords buccaux et labiaux, à l'aide d'une fraise adaptée. Ensuite, nettoyer et sécher. Isoler les endroits qui ne doivent pas être en contact avec le **matériau de regarnissage dur de marque Patterson®** (par ex. les dents artificielles, les surfaces labiales et buccales au-dessous de surfaces rugueuses) avec de la gelée de pétrole par exemple.

**IMPORTANT : Les prothèses partielles avec crochet, ancrages, dispositifs de fixation, etc. doivent être isolées à l'aide de silicone (fluide) ou de cire (fondant à faible température). Sans quoi la prothèse ne pourra être retirée une fois le matériau entièrement polymérisé.**

### 2. Application de l'adhésif

Remplacer le bouchon de transport par le bouchon pinceau. Appliquer l'adhésif sur toutes les surfaces à recouvrir et sécher à l'air pendant 30 secondes.

**ATTENTION : Fermer le flacon de l'adhésif immédiatement après l'utilisation et stocker en position verticale.**

**IMPORTANT : Pour une adhésion solide, utiliser seulement l'adhésif pour regarnissage dur de marque Patterson®.**

### 3. Préparation de la cartouche

Insérer la cartouche de **Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®** dans pistolet de mélange de type 2 ou tout autre pistolet adapté muni d'un piston adapté (1:1). Une légère différence de remplissage des chambres de cartouche peut résulter du procédé de fabrication. Si tel est le cas, enlever le bouchon de la cartouche et faire sortir le matériau jusqu'à ce que le matériau sorte à débit égal par les deux orifices. Ensuite, fixer l'embout mélangeur par rotation de 90°. Le matériau se mélange automatiquement et complètement dans l'embout dans les proportions exactes. Après l'utilisation, laisser l'embout mélangeur sur la cartouche ou placer à nouveau le bouchon de transport de la cartouche.

### 4. Application du Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®

Appliquer le **Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®** de manière uniforme sur les bords ou la base de la prothèse préparée en évitant tout excédent.

**IMPORTANT : Ne pas appliquer d'excédent de Matériau de regarnissage dur de marque Patterson® sur la surface. Dans le cas contraire, le patient pourrait ingérer du matériau de regarnissage dur lors de l'application de la prothèse. Retirer l'excédent de matériau à l'aide d'un instrument approprié.**

Insérer la prothèse et demander au patient de presser légèrement pendant 1 minute en position d'occlusion. Demander au patient d'effectuer des mouvements fonctionnels, de mastication et de déglutition pendant 2 minutes.

**ATTENTION : S'assurer que le matériau ne s'écoule pas dans la gorge au moment du regarnissage, particulièrement dans la zone de transition entre le palais dur et le palais mou.**

**Demander au patient d'avertir le dentiste en tout temps s'il sent du matériau de regarnissage s'écouler dans sa gorge.**

### 4.1 Prothèses partielles et totales avec rétentions

**IMPORTANT : Respecter rigoureusement les temps prescrits.**

Retirer la prothèse 3,5 minutes après le début de l'application, et éliminer des excédents immédiatement, par ex. avec un scalpel ou des ciseaux. Ensuite, réintroduire en bouche pour vérifier l'occlusion finale et laisser prendre pendant environ 2 minutes. Plutôt que de réintroduire la prothèse en bouche,

la polymérisation peut être complétée dans l'eau chaude, par ex. dans le récipient à pression à environ 40 °C.

**ATTENTION : Ne pas laisser durcir à l'air,** puisque le contact avec l'oxygène est susceptible d'entraîner la formation d'une pellicule inhibitrice non polymérisée en surface.

### 4.2 Prothèses totales sans rétentions

L'excédent de matériau peut être éliminé en bouche ou hors de la bouche avant la polymérisation finale. Milieu intrabuccal : Éliminer l'excédent après 3 minutes (suivant le début de l'application) avec un instrument approprié. Laisser prendre la prothèse 2 minutes supplémentaires en bouche pour la prise complète du **Matériau de regarnissage dur de marque Patterson®**. En milieu extrabuccal : voir point 4.1.

### 5. Finition

Procéder à la finition (fraise en métal dur, polissoirs de silicone) et au polissage (pâte de polissage, disque de feutre) de la totalité de la surface regarnie (même basale).

extrabuccal	début d'application	0,5 min	application
intra-buccal	insérer la prothèse en bouche	1 min 2 min	pression mouvements fonctionnels
intra-buccal ou extrabuccal	enlever la prothèse si nécessaire	1,5 min	enlèvement de l'excédent
intra-buccal ou extrabuccal	insérer la prothèse en bouche	2 min	prise
extrabuccal	enlever la prothèse	2,5 min	finition, polissage
		9,5 min	

### Entreposage :

Garder les contenants fermés hermétiquement et entreposer à des températures comprises entre 4 °C à 23 °C. Ne pas utiliser au-delà de la date de péremption. La durée de conservation des diverses composantes est indiquée sur l'emballage. Entreposer le flacon d'adhésif fermé de manière étanche et en position verticale.

### Mises en garde et mesures de précaution :

- Éviter tout contact de la peau avec l'adhésif. En cas de contact, nettoyer soigneusement avec de l'eau et du savon.
- En cas de contact avec les yeux bien rincer avec de l'eau et consulter un ophtalmologiste.
- Les temps indiqués sont valables pour une température ambiante de 25 °C, ainsi qu'une température en bouche de 35 °C. Des températures inférieures ralentissent la polymérisation, des températures plus élevées l'accélèrent.

### Indications de nettoyage :

Nettoyer les prothèses rebasées avec le Matériau de regarnissage dur de marque Patterson® avec des nettoyants et des procédés habituels. Ceci est valable pour le nettoyage à domicile comme pour le nettoyage professionnel. Ce matériau a été développé exclusivement pour une utilisation en dentisterie. La manipulation devrait être faite conformément au mode d'emploi. Patterson® reconnaît sa responsabilité à remplacer tout produit reconnu comme étant défectueux. Patterson ne peut être tenue responsable de tout dommage ou de toute perte, directe ou indirecte, découlant de l'utilisation ou de l'incapacité à utiliser le produit décrit. Avant d'utiliser le produit, il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer si le produit convient à l'utilisation envisagée. L'utilisateur accepte les risques et les responsabilités liés à celui-ci. Les descriptions et les données ne constituent aucunement une garantie d'attributs et ne sont pas contraignantes.

**MISE EN GARDE : Conformément aux lois fédérales, ce produit ne peut être vendu que par un professionnel dentaire ou sur l'ordre de ce dernier.**

Nul n'est autorisé à fournir de l'information sécartant de l'information fournie dans le présent mode d'emploi.

**Garder hors de la portée des enfants.**

**Strictement réservé à une utilisation dentaire.**

Dernière révision : 10/2015

Fabriqué par :  
**Patterson Dental Supply, Inc.**  
1031 Mendota Heights Road  
Saint Paul, MN 55120