



High Performance Alginate Substitute

Patterson® High Performance Alginate Substitute is an addition cured elastomeric vinyl impression material specifically formulated to be used as an alternative to traditional alginate materials. Intended to be used primarily for taking impressions for case study models, temporary crown and bridge fabrication, partial denture impressions, Orthodontic models and counter impressions. This mint scented product offers excellent detail reproduction, quick setting time, dimensional accuracy and stability in both an easy to use 50 ml 1:1 ratio HP cartridge and 380ml 5:1 ratio cartridge. Combined, it's non-runny consistency, ideal tear strength and hardness makes **Patterson® High Performance Alginate Substitute** the logical choice when it comes to looking for a replacement to messy alginate impression materials.

Preparation for Use 50 ml Cartridges:

Important: Before attaching a mixing tip to the cartridge follow these steps:

- 1) Load the cartridge into the dispensing gun.
- 2) After the cartridge is properly positioned in the dispensing gun, remove and discard the shipping cap. Extrude a small amount of material to make certain that the product is exiting the barrels evenly and that there is no plugging of material.
- 3) After aligning the point on the mixer hub with the notch in the cartridges, push on the mixing tip an then rotate the hub 90° clockwise locking the mixer to the cartridge.
- 4) Squeeze the dispensing gun trigger to extrude material. As the material flows through the mixing tip it will be mixed. The mixing tip can be used directly in the mouth.
- 5) After using, do not remove the used mixing tip. Leave it in place on the cartridge where it acts as a seal for the remaining material in the cartridge. The next time the cartridge is used, remove and discard the old mixing tip, extrude a small amount of material and begin again with step #3.

Preparation for Use 380 ml Cartridges:

- 1) Position the cartridge nozzle side up with the nose cap tab facing you. While firmly holding the cartridge with both hands, using your thumb gently push on the tab until the nose cap unlocks. Using your thumb and forefinger slowly lift and remove the nose cap. Once free discard the nose cap, **DO NOT REUSE**.
- 2) Load the 380ml cartridge into the dispenser following the manufacturer's direction.
- 3) Following the operating instructions supplied by the machine manufacture, bleed the cartridge by extruding a small amount of material until the base and catalyst are evenly dispensing.

Wipe the extruded materials from the end of the cartridge using an upward movement to avoid cross contamination. This is recommended for first time use and when the cartridge has been stored upright for a prolong period of time.

- 4) Attach the dynamic mixing tip to the extrusion nozzle by aligning the holes of the cartridge with the corresponding mixer ports. Secure the tip to the cartridge using a bayonet locking ring (to lock rotate ring clockwise approximately a ¼ turn). Note: only use Sulzer/MixPac dynamic mixers as other manufacturer's tips are not compatible with this cartridge system.
- 5) Following the operating instructions supplied by the machine manufacture, start dispensing material discarding the first half inch of product. Immediately after dispensing the required amount of material, if the dispensing machine does not automatically release pressure from the pistons, manually move the plunger back relieving pressure on the pistons thus avoiding excess discharge of material. Do not remove the mixing tip when finished.
- 6) During the workday, the cartridge may be stored in the machine with the used mixer attached. To start a new impression, remove the locking ring (to unlock rotate ring counter clockwise approximately ¼ turn), then remove and discard the used mixer. Attach the new dynamic mixer starting at step #4.
- 7) At the end of the workday or when the cartridges will not be used for an extended period of time, it is recommend that the cartridge be removed from the machine and stored in an upright position.

Instruction for Use 50 ml Cartridges/380 ml Cartridges:

- 1) Prepare the teeth in the usual manner for impression taking.
- 2) In any technique where an impression tray is required, the first

step is to coat the tissue side of the pre-selected tray with vinyl adhesive. The optimum bond occurs when the adhesive film is applied as thin and even as possible. You can use either a perforated or non-perforated metal or plastic impression tray.

- 3) To load the impression tray follow the operating steps in the "preparation for use" section above. Fill the tray with the desired amount of material holding the tray in a tilted position keeping the tip immersed in the material to avoid air bubbles. Seat the filled impression tray into the mouth passively maintaining the position until set.
- 4) When fully set remove the impression in an axial direction without any rocking motion. The impression can now be gently rinsed and disinfected.

NOTES:

Patterson® High Performance Alginate Substitute is a non-toxic material that when set, is highly chemically resistant. Before the material is cured, spots on clothing can be removed using a commercial dry cleaning fluid.

Patterson® High Performance Alginate Substitute will not work properly and may never set when sulfur, eugenol or amines are present. Do not use with polyether, polysulfide or condensation curing silicone impression materials. Certain gingival retraction cords which contain sulfides can result in the sulcus areas remaining uncured.

Patterson® High Performance Alginate Substitute:

- Compatible with dental gypsum and epoxy materials. Impressions can be poured after 2 hours and up to 30 days later.
- Impressions can be disinfected with any standard disinfecting solution.

- Impressions can be silver or copper plated.
- Multiple pours are acceptable if care is taken.
- Shelf life is two years from date of manufacture when stored at room temperature (74°F or 23°C).

Alginate Substitute - 50ml - Fast Set
Work 1:00 Min | Work/Set 2:00 min

Alginate Substitute - 380ml - Fast Set
Work 1:15 Min | Work/Set 2:15 min





Solution de rechange à l'alginate à rendement élevé

La Solution de rechange à l'alginate à rendement élevé Patterson® est un matériau à empreintes en vinyle élastomère à vulcanisation par addition, spécifiquement formulé en vue d'être utilisé en tant que solution de rechange aux matériaux à base d'alginate traditionnels. Destiné à être utilisé principalement pour la prise d'empreintes pour les modèles d'étude de cas, la fabrication de couronnes et de ponts provisoires, les empreintes dentaires partielles, les modèles orthodontiques et les contre-empreintes. Ce produit parfumé à la menthe offre une excellente reproduction des détails, un temps de prise rapide ainsi qu'une précision et une stabilité dimensionnelle cartouche HP facile à utiliser de 50 ml avec un rapport 1:1 et en cartouche de 380 ml avec un rapport 5:1. Combinées, sa consistance non liquide, sa résistance à la déchirure idéale et sa dureté font de la **Solution de rechange à l'alginate à rendement élevé Patterson®** le choix logique lorsqu'il s'agit de remplacer les matériaux à empreintes à base d'alginate salissants.

Préparation pour utilisation des cartouches de 50 ml :

Important : avant d'attacher un embout mélangeur à la cartouche, suivez ces étapes :

- 1) Chargez la cartouche dans le pistolet distributeur.
- 2) Lorsque la cartouche est correctement positionnée dans le pistolet distributeur, retirez et jetez le capuchon de transport. Extrudez une petite quantité de matériau afin de vous assurer que le produit sort uniformément du barillet et qu'il n'est pas obstrué.
- 3) Après avoir aligné le point sur le raccord mélangeur avec l'encoche dans les cartouches, poussez sur l'embout mélangeur puis tournez le raccord de 90° dans le sens horaire, verrouillant ainsi le mélangeur à la cartouche.
- 4) Pressez la gâchette du pistolet distributeur pour extruder le matériau. Le matériau sera mélangé en sortant de l'embout mélangeur. L'embout mélangeur peut être utilisé directement dans la bouche.
- 5) Après utilisation, ne retirez pas l'embout mélangeur usagé. Laissez-le en place sur la cartouche où il agit comme un joint hermétique pour le matériau restant dans la cartouche. La prochaine fois que la cartouche est utilisée, retirez et jetez l'ancien embout mélangeur, extrudez une petite quantité de matériau et recommencez à l'étape no 3.

Préparation pour utilisation des cartouches de 380 ml :

- 1) Positionnez le côté de la canule de la cartouche vers le haut avec l'onglet du capuchon du bec face à vous. Tout en maintenant fermement la cartouche avec les deux mains, poussez doucement avec votre pouce sur l'onglet jusqu'à ce que le capuchon du bec soit déverrouillé. À l'aide de votre pouce et de votre index, soulevez et retirez lentement le capuchon du bec. Une fois détaché, jetez le capuchon du bec, **NE LE RÉUTILISEZ PAS.**
- 2) Chargez la cartouche de 380 ml dans le distributeur suivant les indications du fabricant.
- 3) Suivant les instructions d'utilisation fournies par le fabricant de l'appareil, videz la cartouche en sortant une petite quantité de matériau jusqu'à ce que la base et le catalyseur soient uniformément distribués. Essayez les matériaux sortis de l'extrémité de la cartouche d'un

mouvement ascendant afin d'éviter une contamination croisée. Ceci est recommandé pour la première utilisation et lorsque la cartouche a été conservée en position verticale pendant longtemps.

- 4) Attachez l'embout mélangeur dynamique à la canule de sortie en alignant les trous de la cartouche avec les ports du mélangeur correspondants. Fixez l'embout à la cartouche à l'aide d'un anneau de verrouillage à baïonnette (pour verrouiller, tournez l'anneau d'environ ¼ de tour dans le sens horaire). Remarque : utilisez seulement les mélangeurs dynamiques Sulzer/MixPac car les embouts des autres fabricants ne sont pas compatibles avec ce système de cartouche.
- 5) Suivant les instructions d'utilisation fournies par le fabricant de l'appareil, commencez à distribuer le matériau en jetant le premier demi-pouce (1,27 cm) de produit. Immédiatement après avoir distribué la quantité nécessaire de matériau, si l'appareil distributeur ne relâche pas automatiquement la pression des pistons, déplacez manuellement le piston vers l'arrière relâchant alors la pression sur les pistons et évitant ainsi une décharge excessive de matériau. Ne retirez pas l'embout mélangeur lorsque vous avez terminé.
- 6) Pendant la journée de travail, la cartouche peut être conservée dans l'appareil avec le mélangeur usagé attaché. Pour démarrer une nouvelle empreinte, retirez l'anneau de verrouillage (pour déverrouiller, tournez l'anneau d'environ ¼ de tour dans le sens antihoraire), puis retirez et jetez le mélangeur usagé. Attachez le nouveau mélangeur dynamique en commençant à l'étape no 4.
- 7) À la fin de la journée de travail ou lorsque les cartouches ne seront pas utilisées pendant longtemps, il est recommandé de retirer la cartouche de l'appareil et de la conserver en position verticale.

Mode d'emploi des cartouches de 50 ml/cartouches de 380 ml :

- 1) Préparez les dents de manière habituelle en vue de la prise d'empreintes.
- 2) Dans toute technique où un porte-empreinte est

nécessaire, la première étape consiste à recouvrir le côté des tissus du porte-empreinte présélectionné avec un adhésif en vinyle. Un collage optimal survient lorsque le film adhésif est appliqué aussi fin et uniforme que possible. Vous pouvez utiliser un porte-empreinte en métal ou en plastique perforé ou non perforé.

3) Pour charger le porte-empreinte, suivez les étapes d'utilisation dans la section « Préparation pour utilisation » ci-dessus. Remplissez le porte-empreinte avec la quantité souhaitée de matériau en maintenant le porte-empreinte dans une position inclinée tout en gardant l'embout immergé dans le matériau afin d'éviter la formation de bulles d'air. Mettre en place le porte-empreinte rempli dans la bouche en maintenant passivement la position jusqu'à la prise.

4) Lorsque la prise est terminée, retirez l'empreinte dans une direction axiale sans aucun balancement. L'empreinte peut maintenant être doucement rincée et désinfectée.

REMARQUES :

La Solution de rechange à l'alginate Patterson® à rendement élevé est un matériau non toxique qui, une fois pris, est hautement résistant chimiquement. Avant que le matériau ne polymérise, les taches sur les vêtements peuvent être retirées à l'aide d'un liquide de nettoyage à sec commercial.

La Solution de rechange à l'alginate Patterson® à rendement élevé ne fonctionnera pas correctement et peut ne jamais prendre en présence de soufre, d'eugénol ou d'amines présents. Ne l'utilisez pas avec les matériaux à empreintes en polyéther, en polysulfure ou en silicone à polymérisation par condensation. Certains cordons rétracteurs qui contiennent des sulfures peuvent empêcher la polymérisation de à proximité du sillon.

La Solution de rechange à l'alginate Patterson® à rendement élevé :

- Compatible avec le plâtre dentaire et les matériaux époxy. Les empreintes peuvent être coulées après 2 heures et jusqu'à 30 jours plus tard.

- Les empreintes peuvent être désinfectées avec toute solution désinfectante courante.
- Les empreintes peuvent être argentées ou cuivrées.
- Plusieurs coulées peuvent être effectuées si des précautions sont prises.
- La durée de conservation est de deux ans à partir de la date de fabrication lorsque le produit est conservé à température ambiante (74°F ou 23°C).

Solution de rechange à l'alginate - 50 ml – Prise rapide
Travail 1:00 min | Travail /Prise 2:00 min

Solution de rechange à l'alginate - 380 ml - Prise rapide
Travail 1:15 min | Travail /Prise 2:15 min



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