

# Patterson® Flowable Composite

## INSTRUCTIONS FOR USE

Patterson Flowable Composite is the ideal versatile radiopaque, flowable, light cured material. The composite is directly injected into the cavity preparation for maximizing adaptation to the preparation.

### COMPOSITION OF PATTERSON FLOWABLE COMPOSITE:

- 44% wt (68% vol) multifunctional methacrylic ester
- 56% wt (32% vol) inorganic filler (0.2 - 1 micron)

### COMPOSITION OF PATTERSON FLOWABLE COMPOSITE

#### LOW VISCOSITY:

- 48% wt (72% vol) multifunctional methacrylic ester
- 52% wt (28% vol) inorganic filler (0.2 - 1 micron)

#### CONTRAINDICATIONS:

- Pulp capping.
- Product may cause skin irritations to some people.
- In such cases, discontinue use and seek medical attention.
- Do not use in conjunction with any eugenol-containing materials.
- Patients with known sensitivity to acrylics or allergic reactions to the materials of this product should not use it.

#### INDICATIONS:

- Conservative Class I (including occlusal surfaces), II, III, IV restorations
- Class V restorations (cervical abrasion, root erosion, abfraction)
- Repair of defects in enamel and porcelain restorations
- Sealants (pit & fissure, implant)
- Radiopaque cavity liner under direct restorations
- Blocking out of undercuts
- Minor core build ups
- Repairing or sealing of temporary crowns
- Cementation of porcelain, ceramic, composite veneers
- Splinting (mobile teeth, fibre bridges)
- Cover stains.

#### STORAGE AND HANDLING:

- Store at temperatures between 2° and 25°C (35°- 77°F).
- Use at room temperature
- Syringe system: when not in use replace the cap tightly.

#### INSTRUCTIONS:

Clean and isolate tooth. A conservative cavity should be prepared, employing standard techniques and instruments, to form a slightly rounded internal form. Margins of the cavity preparation should end in sound and supported enamel with no bevels in stress bearing locations. If bevelling is desired in a low stress location it should extend no further than 1mm at an angle of no greater than 45°. Pre-wedging is also recommended to ensure that the restored tooth will have an adequate contact point. Prophylax all surfaces to be etched including surfaces adjacent to the cavity with an oil free non-fluoride containing paste or a slurry of pumice and water. Rinse thoroughly with water.

#### Shade Selection

1. Do not cover the tooth before shade matching. Select composite shade by matching with a clean and moist tooth using a shade guide.
2. When the adjacent teeth are significantly different in shade, try to match the lighter shade.
3. For visual confirmation of shade selected from the shade guide, place small amounts of composite on a surrounding tooth surface and light cure before bonding.

#### Pulp Protection

4. For deep cavities an appropriate liner or cement should be placed at the deepest point of the cavity.
5. Direct adhesive application: Follow the technique recommended by the adhesive you are using.

#### Self-Etch Technique

Bottle delivery: Dispense one or two drops (depending on restoration size) of self-etch adhesive into a mixing well. Immediately replace the cap.

**NOTE:** Proceed to the next steps quickly as the liquid can evaporate and result in poor bonding.

- a) Apply adhesive into the cavity by scrubbing for 10 seconds with a brush.
- b) Leave on cavity surface for 10 seconds.
- c) Blow with water/oil-free air until you see no movement of the bond (minimum 5 seconds).

**NOTE:** A vacuum aspirator can be used to prevent adhesive liquid from scattering.

- d) Light cure for 10 seconds (460-480nm wavelength, high power LED curing light).

**NOTE:** Enamel subjected to fluoridation should be etched for 90 to 120 seconds.

**IMPORTANT:** If using an etch syringe, ensure that the dispensing tip hub is firmly attached to the syringe by twisting the hub securely onto the syringe. On first usage or after prolonged storage, extrude a small amount onto a mixing pad for familiarity with the etchant's viscosity and rate of extrusion.

#### Selective Etch Technique

- a) Apply phosphoric acid etching gel to tooth enamel only and leave for 10 seconds.

- b) Rinse thoroughly with water and dry with water/oilfree air or with cotton pellets. Do not over dry.
- c) Apply adhesive according to steps in "Self-Etch Technique".

#### Total Etch Technique

- a) Apply phosphoric acid etching gel 37% to tooth structure (enamel & dentine) and leave for 10 seconds.
  - b) Rinse thoroughly with water and dry with water/oilfree air or with cotton pellets. Do not over dry.
  - c) Apply adhesive according to "Self Etch Technique".
6. Directly inject the flowable composite in increments of 2mm or less in:
    - Class V restorations,
    - Pit and fissure sealants,
    - Conservative Class I, II, III and IV restorations
    - Other indications as required.
- CAUTION:** ensure that the dispensing tip is **firmly** attached to the syringe by twisting the tip hub securely onto the syringe.
- WARNING:** Apply restorative at normal room temperature (23°C/74°F).
7. Light cure the composite using a suitable high power LED curing light (460-480nm wavelength) for a minimum of 20 seconds in increments of 2mm.
  8. Polishing of composite
    - (a) Remove excess composite and contour desired shape using a fine diamond or a 12-fluted carbide bur.
 

Tips for polishing using a flexible disc system:

      - (i) The polishing motion **should be constant and unidirectional.**
      - (ii) A back and forth movement over the composite - enamel margin is not recommended.
      - (iii) Keep the surface and polishing disc dry while polishing. A dry surface will produce a smoother, more uniform finish.
      - (iv) Do not use a handpiece with a speed greater than 35,000 rpm.
      - (v) Avoid touching the composite with the mandrel or disc eyelet.
    - (b) For gross reduction, set the speed of the handpiece to approximately 10,000 rpm. Use the coarsest grit disc of the range and polish the restoration starting at the gingival and **moving outward** over the restoration. Replace the disc if cutting efficiency impaired. Wash and dry.
    - (c) For final contouring, use a medium coarse grit at a speed of approximately 10,000 rpm. Wash and dry.
    - (d) For finishing, use a medium fine grit disc at a speed of approximately 30,000 rpm. Wash and dry.
    - (e) Finally, use the finest grit disc at 30,000 rpm. Wash and dry.
 

**NOTE:** After step 8, Polishing Paste may be used to give the composite a lustrous finish, using the following steps:

      - (i) Apply polishing paste to a rubber cup or disc.
      - (ii) Smear a thin layer of paste onto the restoration.
      - (iii) Add a small amount of water to both the tooth and cup. Polish for 30 seconds at low speed and light pressure.
      - (iv) Wash and dry.



#### CEMENTATION OF PORCELAIN, CERAMIC AND COMPOSITE VENEERS

Prior to cementation with Patterson Flowable Composite/Patterson Flowable Composite Low Viscosity, the restoration must be pre-treated according to the manufacturer's instructions for use.

Patterson Flowable Composite/Patterson Flowable Composite Low Viscosity is only suitable for the cementation of restorations that have translucency and are of appropriate thickness to allow polymerization light to pass through, to ensure that the light reaches Patterson Flowable Composite Low Viscosity, so that it can cure completely.

#### PRECAUTIONS:

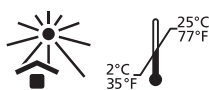
- Avoid prolonged contact of etchant, adhesive and composite with the skin or oral tissue, as it may cause inflammation of the oral tissues or skin sensitization.
- For professional use only.
- Keep out of reach of children.
- Do not take internally.
- Do not use after expiry date.
- Do not expose material to direct light.
- Caution: Federal Law restricts this device to sale by or on the order of a dentist.

#### FIRST AID

- **Eye (contact):** Wash thoroughly with water and seek medical attention.
- **Skin (contact):** Remove using a cloth or sponge soaked in alcohol. Wash thoroughly with water.
- **Ingestion:** Rinse mouth thoroughly. Drink plenty of water/milk. Seek medical attention if symptoms persist.
- **Inhalation:** No symptoms expected.

Manufactured for:  
*Fabriqué pour :*

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



## Composite fluide Patterson® MODE D'EMPLOI

Le composite fluide Patterson est le matériau polyvalent idéal, à la fois radiopaque, fluide et photopolymérisable. Le composite est injecté directement dans la préparation de la cavité en vue de maximiser l'adaptation à la préparation.

### COMPOSITION DU MATÉRIAU COMPOSITE FLUIDE PATTERSON :

- 44 % pds (68 % vol.) d'ester méthacrylique multifonctionnel
- 56 % pds (32 % vol.) de charge inorganique (0,2 - 1 micron)

### COMPOSITION DU MATÉRIAU COMPOSITE FLUIDE À FAIBLE VISCOSITÉ PATTERSON :

- 48 % pds (72 % vol.) d'ester méthacrylique multifonctionnel
- 52 % pds (28 % vol.) de charge inorganique (0,2 - 1 micron)

### CONTRE-INDICATIONS :

- Coiffage pulpaire
- Le produit peut entraîner des irritations de la peau chez certains sujets.
- Dans ce cas, interrompre l'utilisation et consulter un médecin.
- Ne pas utiliser avec des matériaux contenant de l'eugénol.
- Les patients présentant une sensibilité connue aux acryliques ou des réactions allergiques aux matériaux contenus dans ce produit ne doivent pas l'utiliser.

### INDICATIONS :

- Restaurations classiques de classes I (y compris les surfaces occlusales), II, III, IV;
- Restaurations de classe V (abrasion cervicale, érosion des racines, abfraction);
- Réparation des défauts dans les restaurations en émail et en porcelaine;
- Scellement (puits et fissures, implants);
- Vernis protecteur radiopaque sous les restaurations directes;
- Blocage des zones de contre-dépouille;
- Reconstitutions coronaires mineures;
- Réparation ou scellement des couronnes provisoires;
- Cimentation des facettes en porcelaine, céramique et composite;
- Attelles (dents mobiles, ponts en fibre);
- Couverture des taches.

### ENTREPOSAGE ET MANIPULATION :

- Conserver à des températures entre 2 °C et 25 °C (35 °F - 77 °F).
- Utiliser à température ambiante.
- Système de seringue : bien fermer le capuchon après utilisation.

### INSTRUCTIONS :

Nettoyer et isoler la dent. Il faut préparer une cavité rétentive, en employant des techniques et instruments standard pour constituer une forme interne légèrement arrondie. Les bords de la préparation de la cavité doivent se terminer par un émail solide et renforcé sans biseaux aux points de pression. Si un biseautage est souhaité à un point de moindre pression, il doit s'étendre sur 1 mm maximum selon un angle ne dépassant pas les 45°. Le placement préalable d'un coin est également recommandé pour s'assurer que la dent restaurée dispose d'un point de contact adéquat. Polir toutes les surfaces à mordancer, y compris les surfaces adjacentes à la cavité, à l'aide d'une pâte sans huile et sans fluorure ou d'une pâte de pierre ponce et d'eau. Rincer abondamment à l'eau.

### Sélection de la teinte

1. Ne pas couvrir la dent avant l'agencement de la teinte. Sélectionner une teinte de composite correspondant à celle d'une dent propre et humide à l'aide du guide des teintes.
2. Si la teinte des dents adjacentes est sensiblement différente, la sélection doit tendre vers la teinte la plus claire.
3. Afin de confirmer visuellement la teinte sélectionnée, placer de petites quantités de composite sur une surface dentaire à proximité et photopolymériser avant l'adhérence.

### Protection pulpaire

4. Pour des cavités profondes, il est nécessaire de placer un isolant ou un ciment approprié au point le plus profond de la cavité.
5. Application directe de l'adhésif : suivre la technique recommandée par le fabricant de l'adhésif utilisé.

### Technique d'automordançage

Distribution en bouteille : Verser une ou deux gouttes (en fonction de la taille de la restauration) d'adhésif à automordançage dans une cupule à mélanger. Remettre immédiatement le capuchon.

**REMARQUE :** Exécuter rapidement les étapes suivantes car le liquide peut s'évaporer, ce qui entraînerait une mauvaise adhérence.

- a) Appliquer l'adhésif dans la cavité en frottant pendant 10 secondes avec un pinceau.
- b) Laisser reposer sur la surface de la cavité pendant 10 secondes.
- c) Projeter de l'air exempt d'huile/d'eau jusqu'à ce que la liaison soit stable (5 secondes au moins).

**REMARQUE :** Un aspirateur peut être utilisé pour empêcher le liquide adhésif de se répandre.

- d) Photopolymériser pendant 10 secondes (longueur d'onde de 460 à 480 nm, avec une lampe de polymérisation à DEL à haute puissance).

**REMARQUE :** L'émail soumis à une fluoration doit être mordancé durant 90 à 120 secondes.

**IMPORTANT :** En cas d'utilisation d'une seringue de mordançage, veiller à ce que le collet de l'embout de distribution soit solidement attaché à la seringue en vissant fermement le collet sur la seringue. En cas de première utilisation ou après un entreposage prolongé, extraire une petite quantité d'agent de mordançage sur un bloc de mélange pour en vérifier la viscosité et la vitesse d'extrusion.

### Technique de mordançage sélectif

- a) Appliquer le gel de mordançage à base d'acide phosphorique sur l'émail de la dent uniquement et laisser reposer pendant 10 secondes.

- b) Rincer abondamment à l'eau et sécher à l'air exempt d'huile/d'eau ou au moyen de tampons d'ouate. Ne pas trop sécher.
- c) Appliquer l'adhésif en suivant la « Technique d'automordançage ».

### Technique de mordançage total

- a) Appliquer le gel de mordançage à base d'acide phosphorique à 37 % sur la structure dentaire (émail et dentine) et laisser reposer pendant 10 secondes.
- b) Rincer abondamment à l'eau et sécher à l'air exempt d'huile/d'eau ou au moyen de tampons d'ouate. Ne pas trop sécher.
- c) Appliquer l'adhésif en suivant la « Technique d'automordançage ».

6. Injecter directement le composite fluide par couche de 2 mm ou moins dans :

- les restaurations de classe V;
- les scellements de puits et fissures;
- les restaurations classiques de classes I, II, III et IV;
- selon les autres indications requises.

**ATTENTION :** S'assurer que l'embout de distribution est solidement attaché à la seringue en vissant **fermement** le collet de l'embout dans la seringue.

**AVERTISSEMENT :** Effectuer la restauration à température ambiante normale (23 °C/74 °F).

7. Photopolymériser le composite à l'aide d'une lampe de polymérisation à DEL à haute puissance adéquate (longueur d'onde de 460 à 480 nm) pendant au moins 20 secondes par couche de 2 mm.

8. Polissage du composite

- (a) Retirer l'excédent de composite et dessiner la forme souhaitée à l'aide d'un diamant fin ou d'une fraise au carbure à 12 cannelures.

Conseils pour le polissage au moyen d'un système à disque flexible :

- (i) Le mouvement du polissage **doit être constant et unidirectionnel**.
- (ii) Un mouvement d'arrière en avant sur le bord entre le composite et l'émail n'est pas recommandé.
- (iii) Veiller à ce que la surface et le disque de polissage restent secs durant le polissage. Une surface sèche offrira un fini plus lisse et plus uniforme.
- (iv) Ne pas utiliser de pièce à main dont la vitesse est supérieure à 35 000 tours/minute.
- (v) Éviter de toucher le composite avec le mandrin ou l'œillet du disque.

- (b) Pour effectuer une réduction grossière, régler la vitesse de la pièce à main à environ 10 000 tours/minute. Utiliser le disque au plus gros grain de la gamme et polir la restauration en commençant au niveau de la gencive, puis **en progressant vers la restauration**. Remplacer le disque si l'efficacité de coupe diminue. Nettoyer et sécher.

- (c) Pour finaliser la forme, utiliser un grain moyen à une vitesse d'environ 10 000 tours/minute. Nettoyer et sécher.

- (d) Pour terminer, utiliser un disque à grain assez fin à une vitesse d'environ 30 000 tours/minute. Nettoyer et sécher.

- (e) Enfin, utiliser le disque au grain le plus fin à une vitesse de 30 000 tours/minute. Nettoyer et sécher.

**REMARQUE :** Au terme de l'étape 8, une pâte de polissage permettra de donner une finition brillante au composite, lorsqu'elle est appliquée comme suit :

- (i) Appliquer la pâte de polissage sur une cupule en caoutchouc ou un disque.
- (ii) Étaler une fine couche de pâte sur la restauration.
- (iii) Ajouter une petite quantité d'eau sur la dent et dans la cupule. Polir durant 30 secondes à faible vitesse et en exerçant une faible pression.
- (iv) Nettoyer et sécher.

### CIMENTATION DES FACETTES EN PORCELAINE, EN CÉRAMIQUE ET EN COMPOSITE

Avant la cimentation avec le composite fluide Patterson/le composite fluide à faible viscosité Patterson, la restauration doit être prétraitée selon le mode d'emploi fourni par le fabricant. Le composite fluide Patterson/le composite fluide à faible viscosité Patterson ne conviennent qu'à la cimentation des restaurations translucides présentant une épaisseur adéquate pour permettre la photopolymérisation, l'objectif étant de garantir que la lumière atteigne le composite fluide Patterson/le composite fluide à faible viscosité Patterson pour obtenir une polymérisation maximale.

### PRÉCAUTIONS :

- Éviter le contact prolongé de l'agent de mordançage, de l'adhésif et du composite avec la peau ou le tissu buccal. Cela peut provoquer une inflammation des tissus buccaux ou une sensibilisation cutanée.
- Destiné à un usage professionnel uniquement.
- Tenir hors de portée des enfants.
- Ne pas ingérer le produit.
- Ne pas utiliser après la date de péremption.
- Ne pas exposer le produit à la lumière directe.
- Attention : Selon la législation fédérale, la vente ou la commande de ce produit est réservée aux dentistes.

### PREMIERS SOINS

- **Yeux (contact) :** Rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- **Peau (contact) :** Éliminer à l'aide d'un linge ou d'une éponge propre imbibé(e) d'alcool. Rincer abondamment à l'eau.
- **Ingestion :** Rincer abondamment la bouche. Boire de l'eau ou du lait en grande quantité. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
- **Inhalation :** Aucun symptôme attendu.

Manufactured for:  
Fabriqué pour :

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