



Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond

Carefully read instructions prior to use

Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond is a dual-curing, self-etching bond reinforced with nanoparticles for creating a durable bond between tooth substance and light-, self- and dual-curing restoratives without marginal leakage. This all-in-one adhesive consists of 2 components, which eliminates the need for a separate etching step, yet still achieves the same adhesive properties as total-etch bonds. **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** tolerates residual moisture and can be used universally with all light-, self- and dual-curing composites compomers and Omrocers®.

Indications:

- direct self- or dual-curing composite restorations and core build-ups
- direct light-curing composite/compomer-/Omocer®-based restorations
- fixing root pins/posts with dual- or self-curing composite cements
- indirect restorations; with the application of dual-curing/self-curing composite cements for bonding inlays, onlays, crowns and bridges

Contraindications:

Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond contains organic acids, BIS-GMA, HEMA, TMPTMA, campherchinon, amines (DABE), BHT, catalysts, fluorides and ethanol. Do not use in patients with known allergies to these ingredients.

Warnings and precautionary measures:

- Phenolic substances (e.g. temporary materials containing eugenol) disturb polymerization and therefore should not be used with **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond**.
- Avoid contact with the oral mucosa. Contact of the oral mucosa with **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** may result in a whitish discoloration caused by the coagulation of proteins. This is a reversible occurrence that subsides within a few days. In case of contact with the eyes, rinse with plenty of clean water and consult a physician. Application brushes provide precise and thin application of **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond**.

Application:

1. Preventing contamination

A dry working field is essential due to the subsequent application of the restorative. Avoid contamination with blood or saliva. Using a rubber dam is recommended.

2. Preparation

Prepare the cavity according to the principles of the adhesive restoration technique. Rinse cavity thoroughly with water. Remove excess moisture with a faint air jet. Do not overdry dentin. The dentinal surface of the cavity should remain slightly moist. If the tooth has not been prepared (e.g. cervical defect) the surface must be thoroughly cleaned and enamel margin roughened with a finishing diamond. Areas in close proximity to the pulp should be protected with a suitable calcium hydroxide-based liner.

3. Mixing

Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond is dual-curing and therefore must be applied immediately after mixing. Mix 1 drop of Liquid 1 and 1 drop of Liquid 2 on a mixing palette with an application brush for approximately 2 sec (produces a self-etching adhesive).

4. **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** application

Apply the adhesive in a layer of medium thickness to the enamel/dentin and rub into the tooth surface for 20 sec.

Caution: The mixed bonding is light-curing and thus an intensive exposure to ambient light should be avoided. The OP-Light during the application should be dimmed.

5. Drying

Dry the adhesive layer for at least 5 sec with an air syringe.

6. Polymerization

6.1. Direct restoration

Light-, self- and dual-curing materials

The bonding layer must be polymerized with blue light (halogen or LED lights) for 10 sec when using light-, self- and dual-curing restoratives.

6.2. Indirect restoration

Light-curing luting composites

The bonding layer must be polymerized with blue light (halogen or LED lights) for 10 sec when using light-curing luting materials.

Self- or dual-curing luting materials

When using dual- or self-curing luting materials, **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** also provides excellent adhesion without light-curing. **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** can also be light-cured for 10 sec with bluelight (halogen or LED lights) as an optional step.

Luting root posts

- Massage the mixed **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** (liquid 1 and 2) into the occlusal surface of the core and root canal for 20 sec with an applicator. Disperse solvent with an oil-free air-jet for 5 sec. Remove excess material by dabbing it off with an absorbent strip of paper. Do not light-cure the bonding layer.
- Having prepared the root post in accordance with the manufacturer's instructions, insert it into the root canal using a suitable luting material. (see respective instructions for use). The aim is to obtain a slight excess of cement.
- Light-cure for at least 40 sec to fix the root post and cure the **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** applied to the occlusal surface.

7. Advice on luting Maryland Bridges

For luting Maryland bridges, the enamel must either be roughened or conditioned with a phosphoric acid etching gel before applying **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond**. Self-etching bonding materials are less effective on unprepared enamel. Overapplication of bonding material to enamel that has not been ground or bevelled can lead to margin discoloration. For optimum adhesion results with **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond**, the enamel should be prepared in advance in class III, IV, V cavities and with diastema closures.

Advice for storage and usage:

Tightly close **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** bottles after use. Store in an upright position to guarantee flow-back of the liquid. Store at temperatures between 39°F - 73°F (4°C - 23°C). Allow **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** to reach room temperature before use. Do not expose **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** to direct sunlight or the chair light. Do not use **Patterson® DC Nano-reinforced Self-etch Bond** after the expiration.

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

L'**Adhésif automordant renforcé de nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®** est un adhésif automordant à polymérisation mixte, renforcé de nanoparticules permettant d'obtenir une adhésion durable entre les tissus dentaires et les matériaux de restauration photopolymérisables, autopolymérisables ou à polymérisation mixte. Il s'agit d'un adhésif tout-en-un automordant à deux composantes qui élimine le mordantage séparé des tissus dentaires tout en offrant les mêmes propriétés adhésives que les adhésifs à mordantage complet. L'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®** résiste à l'humidité résiduelle et est compatible avec tous les compomères et composites photopolymérisables, autopolymérisables et à polymérisation ainsi qu'avec les produits à base d'Ormocer®.

Indications :

- Restaurations directes et reconstitutions coronaires de composites à autopolymérisation ou à polymérisation mixte
- Restaurations directes photopolymérisables à base de composite/compomère/Ormocer®
- Collage de tenons radiculaires/dentaires avec des ciments composites à polymérisation mixte ou à autopolymérisation
- Restaurations indirectes; lors de l'utilisation de ciments composites à polymérisation mixte ou à autopolymérisation pour le scellement d'incrustations, d'incrustations avec recouvrement de cuspidé, de couronnes et de ponts

Contre-indications :

L'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®** contient des acides organiques, du Bis-GMA, de l'HEMA, du TMTMA, de la camphoroquinone, des amines (DABE), du BHT, des catalyseurs, des fluorures et de l'éthanol. Ne pas utiliser sur les patients présentant une allergie connue à l'un de ces ingrédients.

Mises en garde et mesures de précaution :

Des substances phénoliques (par ex. des matériaux provisoires à l'eugénol) ont une influence négative sur la polymérisation et ne doivent pas entrer en contact avec l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®**. Éviter le contact avec la muqueuse buccale. Après avoir été en contact avec l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®**, la muqueuse buccale peut avoir un aspect blanchâtre en raison de la coagulation des protéines. Il s'agit d'un phénomène réversible qui disparaît après quelques jours. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau et consulter un médecin. Nos brosses applicatrices offrent une application précise et en mince couche de l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®**.

Application :

1. Prévention de la contamination

En raison de l'application subséquente du matériau d'obturation, un champ opératoire sec est important. Éviter toute contamination de la cavité avec du sang ou de la salive. L'utilisation d'une digue en caoutchouc est recommandée.

2. Préparation

Préparer la cavité selon les règles de la technique d'obturation adhésive. Bien rincer la cavité à l'eau. Enlever l'excédent d'humidité à l'aide d'un faible jet d'air. Ne pas trop sécher la dentine. La surface dentinaire devrait demeurer légèrement humide. Si la dent n'a pas été préparée (par ex. défaut cervical), nettoyer la surface soigneusement et rendre rugueux le bord de l'émail avec un diamant de finition. Protéger les secteurs à proximité de la pulpe avec un fond de cavité à base d'hydroxyde de calcium approprié.

3. Mélange

L'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®** est un adhésif à polymérisation mixte et doit être appliqué immédiatement après le mélange.

Mélanger soigneusement pendant environ 2 secondes 1 goutte du liquide 1 et 1 goutte du liquide 2 sur une plaque de malaxage à l'aide d'une brosse applicatrice (le résultat est un adhésif automordant).

4. Application de l'Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules à polymérisation mixte de marque Patterson®

Appliquer l'adhésif en couche d'épaisseur moyenne sur l'émail/la dentine et faire pénétrer dans les tissus dentaires pendant 20 secondes.

Remarque: L'adhésif mélangé est photopolymérisable, il faut donc éviter une exposition à la lumière trop intense. Diminuer l'intensité de la lampe opératoire lors de l'application.

5. Assèchement

Sécher la couche d'adhésif avec la seringue à air pendant au moins 5 secondes.

6. Polymérisation

6.1. Restaurations directes

Matériaux à photopolymérisation, à autopolymérisation et à polymérisation mixte Lors de l'utilisation de matériaux d'obturation à photopolymérisation, autopolymérisation ou polymérisation mixte, la

couche d'adhésif doit être polymérisée à la lumière bleue (lampe halogène ou à DEL) pendant 10 secondes.

6.2. Restaurations indirectes

Composites de scellement à photopolymérisation Lors de l'utilisation de matériaux de scellement à photopolymérisation, la couche d'adhésif doit être polymérisée à la lumière bleue (lampe halogène ou à DEL) pendant 10 secondes.

Matériaux de scellement à autopolymérisation ou à polymérisation mixte

Lors de l'utilisation de matériaux de scellement à autopolymérisation ou à polymérisation mixte, l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®** crée une bonne adhésion, même sans photopolymérisation. Il peut également être photopolymérisé à la lumière bleue (lampe halogène ou à DEL) pendant 10 secondes dans le cadre d'une étape optionnelle.

Collage de tenons radiculaires

a. Pour le collage de tenons radiculaires, faire pénétrer le mélange d'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®** (liquide 1 et 2) à l'aide d'un applicateur dans le canal radiculaire et sur la surface occlusale de la pile pendant 20 secondes. Enlever le solvant au jet d'air exempt d'huile pendant 5 secondes. Enlever l'excédent de matériau en l'essuyant à l'aide d'une bande de papier absorbant. **Ne pas** photopolymériser la couche d'adhésif.

b. Insérer le tenon radiculaire préparé selon les indications du fabricant à l'aide d'un matériau de scellement approprié (consulter le mode d'emploi du produit utilisé). Le but est d'obtenir un léger excédent de ciment dans le canal radiculaire.

c. Pour la fixation du tenon radiculaire et pour la polymérisation de l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®** appliqué du côté occlusal, photopolymériser pendant au moins 40 secondes.

7. Conseils pour le collage de ponts Maryland

Lors du collage de ponts Maryland, l'émail doit être rendu rugueux ou conditionné à l'aide d'un gel de mordantage d'acide phosphorique avant l'application de l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®**.

Des matériaux adhésifs automordants sont moins efficaces sur l'émail non préparé. Un surdosage du matériau adhésif sur l'émail non meulé et non biseauté peut résulter dans une coloration marginale. Pour obtenir une adhésion optimale avec l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®**, préparer préalablement l'émail pour les classes III, IV, V ainsi que dans les cas de fermeture de diastème.

Conseils d'entreposage et d'utilisation :

Bien fermer les flacons de l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®** après utilisation. Entreposer en position verticale pour garantir que le liquide s'écoule. Entreposer à une température comprise entre 4 °C et 23 °C.

Tempérer le matériau avant l'application.

Ne pas exposer l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®** à la lumière directe du soleil ou de la lampe opératoire. Ne pas utiliser l'**Adhésif automordant renforcé aux nanoparticules de marque Patterson®** après la date de péremption.

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 par l'ordre de ce dernier.

Nul n'est autorisé à fournir de l'information s'écartant 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

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