

# Patterson® LC Monoshade Composite / Patterson® LC Opaquer

Instructions for Use

**Patterson® LC Monoshade Composite** is a light cure radiopaque composite for anterior and posterior restorations. **Patterson® LC Monoshade Composite** can be used for all natural tooth shades due to its continuous color matching properties. Besides its permanent gloss and toothlike opalescence, **Patterson® LC Monoshade Composite** shows excellent physical properties and good handling features. High gloss polishability demands only little effort. **Patterson® LC Monoshade Composite** contains dimethacrylate based resins and inorganic fillers < 0.2 µm. The total filler content is 80% by weight and 75% by volume.

**Patterson® LC Opaquer** is a light cure composite that is used in combination with **Patterson® LC Monoshade Composite** to mask discolored teeth. **Patterson® LC Opaquer** contains dimethacrylate based resins and inorganic fillers < 0.2 µm. The total filler content is 80% by weight and 76% by volume. **Patterson® LC Opaquer** is radiopaque.

The material properties of **Patterson® LC Monoshade Composite** and **Patterson® LC Opaquer** meet the requirements of **ISO 4049**, type 1, class 2, group 1.

## Indications Patterson® LC Monoshade Composite

- Restorations of all cavity classes
- Direct veneers
- Diastema closure
- Repair of ceramic restorations (e.g. veneers, crowns)

## Indications Patterson® LC Opaquer

- Masking of the oral cavity in case of extended class III and IV cavities
- Masking of tooth discoloration

## Side Effects

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection areas close to the pulp should be covered with pulp capping material

## Incompatibility with Other Materials

Do not use in combination with substances containing eugenol because eugenol inhibits the polymerization of the composite. Neither store the composite material in proximity of eugenol containing products, nor let the composite allow coming into contact with materials containing eugenol.

## Preparation of Tooth

Clean the tooth with a fluoride-free polishing paste (e.g. flour of pumice with water) prior to preparation and color matching.

## Cavity Preparation

After isolation (best with a rubber dam) prepare the cavity with minimal tooth reduction.

Pulp protection areas close to the pulp should be covered with a pulp capping material. Refer to the corresponding user instructions.

Apply a common adhesive for enamel and dentine bonding according to the corresponding manufacturer instructions.

The application of the universal adhesive is recommended. This can be used in combination with an etching gel or as a self-etching adhesive. Follow the instructions for product.

## Application and Curing of Patterson® LC Monoshade Composite

In case of deep and extended cavities, best results are obtained with a build-up of a base liner using a light cure resin modified cement or a light cure flowable composite, followed by the application of **Patterson® LC Monoshade Composite**.

In case of small cavities **Patterson® LC Monoshade Composite** can be applied directly.

## Note:

In case of extended class III and class IV cavities use **Patterson® LC Opaquer** palatal to ensure that the restoration may not appear dark.

Use **Patterson® LC Opaquer** also as a first layer for class I, II and V cavities of dark or discolored teeth.

In case of repair of ceramic or composite restorations, use a light cure opaquer as first layer in case of metal or zirconia surfaces.

Apply **Patterson® LC Opaquer** in layers of max. 1 mm. Light cure each increment separately.

By using a polymerization unit (wavelength range 400-500 nm) with a light intensity of at least 1000mW/cm<sup>2</sup>, cure each increment separately for 20 seconds.

Hold the light emission window as close as possible to the filling material.

Apply **Patterson® LC Monoshade Composite** in layers of max. 2 mm. Light cure each increment separately. **Patterson® LC Monoshade Composite** is easy to model. Place it by using a suitable instrument. Matrix strips may be used.

By using a polymerization unit (wavelength range 400-500 nm) with a light intensity of at least 1000mW/cm<sup>2</sup>, cure each increment separately for 20 seconds.

Hold the light emission window as close as possible to the filling material.

## Finishing

Depending on the shape of the area, contour with finishing diamonds, flexible grinding discs or carbide burs.

Polish to high gloss with polishing discs or polishing brushes.

## Storage

Do not store above 25°C (77°F). Protect from direct sunlight. Do not use after expiry date.

Close syringe immediately after use to avoid exposure to light.

## Additional Notes/Warnings

- The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the composite.
- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.
- Unpolymerized composite may have an irritant effect and can lead to sensitization against methacrylates.
- Commercial medical gloves do not protect against the sensitizing effect of methacrylates.

**Keep away from children!**

**For dental use only!**

**Manufactured for:**

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

  
**PATTERSON®  
DENTAL**

# Composite monoteinte photopolymérisable Patterson® / Opacifiant photopolymérisable Patterson®

Mode d'emploi

Le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® est un composite radio-opaque photopolymérisable utilisé pour les restaurations dans les régions antérieures et postérieures. Le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® peut être utilisé pour toutes les teintes imitant la couleur naturelle de la dent en raison de ses propriétés d'agencement de couleur continue. Outre son lustre permanent et son opalescence semblable à celle de la dent, le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® présente d'excellentes propriétés physiques et de bonnes caractéristiques de manipulation. Le polissage très lustré ne demande que peu d'effort. Le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® contient des résines à base de diméthacrylate et des charges inorganiques < 0,2 µm. La teneur totale en charges est de 80 % en poids et de 75 % en volume.

L'opacifiant photopolymérisable Patterson® est un composite photopolymérisable utilisé en association avec le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® pour masquer les dents décolorées. L'opacifiant photopolymérisable Patterson® contient des résines à base de diméthacrylate et des charges inorganiques < 0,2 µm. La teneur totale en charges est de 80 % en poids et de 76 % en volume. L'opacifiant photopolymérisable Patterson® est radio-opaque.

Les propriétés des matériaux entrant dans la composition du composite monoteinte photopolymérisable Patterson® et de l'opacifiant photopolymérisable Patterson® sont conformes à la norme ISO 4049 (type 1, classe 2, groupe 1).

## Indications pour le composite monoteinte photopolymérisable Patterson®

- Restaurations de toutes les classes de cavités
- Facettes directes
- Fermeture d'un diastème
- Réparation de restaurations en céramique (p. ex., facettes, couronnes)

## Indications pour l'opacifiant photopolymérisable Patterson®

- Masquage de la cavité buccale en cas de cavités étendues de classes III et IV
- Masquage de la décoloration des dents

## Effets secondaires

Les irritations dues à un contact direct avec la pulpe ne peuvent être exclues. Par conséquent, pour protéger la pulpe, les régions situées à proximité de la pulpe doivent être couvertes d'un matériau de coiffage de la pulpe.

## Incompatibilité avec d'autres matériaux

Ne pas utiliser en association avec des substances contenant de l'eugénol parce que ce dernier inhibe la polymérisation du composite. Ne pas entreposer le matériau composite à proximité des produits contenant de l'eugénol, ni ne laisser le composite entrer en contact avec des matériaux contenant de l'eugénol.

## Préparation de la dent

Nettoyer la dent avec une pâte de polissage sans fluorure (p. ex., poudre de ponce avec de l'eau) avant la préparation et l'appariement des couleurs.

## Préparation de la cavité

Après isolation (utiliser si possible une digue en caoutchouc), préparer la cavité avec une réduction minimale de la dent.

Pour protéger la pulpe, les régions situées à proximité de la pulpe doivent être couvertes d'un matériau de coiffage de la pulpe. Se reporter aux instructions de l'utilisateur correspondantes.

Appliquer un adhésif d'usage courant pour la liaison de l'émail et de la dentine conformément aux instructions du fabricant correspondantes.

L'application d'un adhésif universel est recommandée. Cet adhésif peut être utilisé en association avec un gel de mordantage ou comme adhésif d'automordantage. Suivez les instructions pour l'application du produit.

## Application et durcissement du composite monoteinte photopolymérisable Patterson®

Dans le cas de cavités profondes et étendues, les meilleurs résultats sont obtenus par le modelage d'un vernis de base à l'aide d'un ciment modifié par adjonction de résine à photopolymérisation ou d'un composite fluide à photopolymérisation, suivi de l'application du composite monoteinte photopolymérisable Patterson®.

Dans le cas de petites cavités, le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® peut être appliqué directement.

## Remarque :

Dans le cas de cavités étendues de classe III et de classe IV, utiliser l'opacifiant photopolymérisable Patterson® dans la région palatine pour s'assurer que la restauration n'apparaisse pas foncée.

Utiliser également l'opacifiant photopolymérisable Patterson® comme première couche pour les cavités de classes I, II et V des dents foncées ou décolorées.

En cas de réparation de restaurations de céramique ou de composite, appliquer un opacifiant photopolymérisable comme première couche dans le cas de surfaces en métal ou en zircone.

Appliquer l'opacifiant photopolymérisable Patterson® en couches de 1 mm maximum. Durcir chaque incrément séparément.

En utilisant une unité de polymérisation (gamme de longueur d'onde de 400 à 500 nm) avec une intensité lumineuse d'au moins 1 000 mW/cm<sup>2</sup>, durcir chaque incrément séparément pendant 20 secondes.

Tenir la fenêtre d'émission de lumière aussi près que possible du matériau d'obturation.

Appliquer le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® en couches de 2 mm maximum. Durcir chaque incrément séparément. Le composite monoteinte photopolymérisable Patterson® est facile à modeler. Appliquez-le à l'aide d'un instrument approprié. Des bandes pour matrice peuvent être utilisées.

En utilisant une unité de polymérisation (gamme de longueur d'onde de 400 à 500 nm) avec une intensité lumineuse d'au moins 1 000 mW/cm<sup>2</sup>, durcir chaque incrément séparément pendant 20 secondes.

Tenir la fenêtre d'émission de lumière aussi près que possible du matériau d'obturation.

## Finition

Selon la forme du contour de la surface, utiliser des diamants de finition, des disques de meulage flexibles ou des fraises en carbure.

Polissage à haute brillance avec disques de polissage ou brosses de polissage.

## Entreposage

Ne pas entreposer à une température de plus de 25 °C (77 °F). Protéger à l'abri de la lumière directe du soleil. Ne pas utiliser après la date d'expiration. Fermer la seringue immédiatement après utilisation pour éviter l'exposition à la lumière.

## Remarques et mises en garde supplémentaires

- La lumière ambiante de la lampe dentaire peut commencer à polymériser le composite.
- Ne pas utiliser de résine pour ajuster la viscosité du matériau composite de restauration.
- Éviter tout contact avec la peau, les muqueuses et les yeux.
- Le composite non polymérisé peut exercer un effet irritant et entraîner une sensibilisation aux méthacrylates.
- Les gants médicaux commerciaux ne protègent pas contre l'effet sensibilisant des méthacrylates.

**Conserver hors de portée des enfants!**

**Réservé à un usage dentaire seulement!**

Fabriqué pour :

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

  
**PATTERSON®  
DENTAL**