

Lichthärtbares ONE-FOR-MOST SHADES Composite Restaurationsmaterial

LC CHROME ist ein lichthärtbares röntgenopakes Composite für Anterior- und Posterior Restaurationen. Durch die stufenlose Farbanpassung ist LC CHROME für alle natürlichen Zahnfarben geeignet. LC CHROME zeichnet sich durch einen dauerhaft bleibenden Glanz und zahnähnliche Opaleszenz aus. Das Composite hat exzellente physikalische Eigenschaften, eine gute Handhabung und kann mit geringem Aufwand auf Hochglanz poliert werden. LC CHROME enthält dimethacrylatbasierte Harze und anorganische Füllstoffe mit einer Partikelgröße $< 0,2 \mu\text{m}$. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 80 % (Gewichtsprozent) und 75 % (Volumenprozent). Die Röntgensichtbarkeit von LC CHROME beträgt 200 % Aluminium (Röntgensichtbarkeit Schmelz: $\sim 200\%$ Aluminium, Dentin: $\sim 100\%$ Aluminium).

LC CHROME erfüllt die Anforderungen der **DIN EN ISO 4049**, Typ 1, Klasse 2, Gruppe 1.

Indikationen LC CHROME

- Restaurationen aller Kavitätenklassen
- Direkte Veneers
- Diastemakorrektur
- Reparatur von Keramikrestaurationen (z.B. Veneers, Kronen)

Nebenwirkungen

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Deswegen zum Schutz der Pulpa bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einem Pulpaüberkappungsmaterial (z.B. LC ResinCal PC oder CALCIUM HYDROXIDE LINER) bedecken.

Wechselwirkungen

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Composites. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Unausgehärtetes Compositmaterial sollte daher keinen Kontakt zu eugenolhaltigen Produkten haben.

Vorbereitung des Zahns

Es wird empfohlen, den Zahn mit einer fluoridfreien Polierpaste (z.B. einer Bimssteinmehlaufschlammung) zu reinigen.

Vorbereitung der Kavität

Nach Trockenlegung (am besten mit Kofferdam) wird die Kavität so präpariert, dass möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht.

Bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einer dünnen Schicht Pulpaüberkappungsmaterial (z.B. LC ResinCal PC oder CALCIUM HYDROXIDE LINER) bedecken. Hierzu die entsprechende Gebrauchsanweisung beachten.

Die Applikation eines üblichen Schmelz- und Dentin Adhäsivs erfolgt entsprechend der Gebrauchsanweisung für das verwendete Produkt.

Besonders empfohlen wird die Applikation des selbstätzenden Adhäsivs LC ETCHBOND X1. Hierzu ist die Gebrauchsanweisung für LC ETCHBOND X1 zu beachten.

Applikation und Aushärtung von LC CHROME

Für ein optimales Resultat kann bei großen Kavitäten zuerst ein lichthärtender harzmodifizierter Zement oder ein lichthärtendes, fließfähiges Composite appliziert werden. Anschließend wird das LC CHROME appliziert.

Bei kleinen Kavitäten kann LC CHROME direkt appliziert werden.

Hinweis:

Bei Kavitäten dunkler oder verfärbter Zahne als erste Schicht einen lichthärtenden Blocker verwenden, damit die Restauration nicht zu dunkel erscheint.

LC CHROME in **Schichten von max. 2 mm** applizieren. Dabei jede Schicht separat aushärten. LC CHROME ist leicht modellierbar. Matrizen-Streifen können benutzt werden.

Bei Verwendung einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm^2 jede Schicht 20 Sekunden aushärten.

Dabei das Lichtaustrittsfenster möglichst nahe an das Füllungsmaterial halten.

Finieren/Politur

Beschleifen kann, je nach Form der Fläche, mit Diamantfinierern, flexiblen Scheiben oder Hartmetall-Instrumenten erfolgen.

Auf Hochglanz kann z.B. mit Polierscheiben oder Polierbürsten poliert werden.

Lagerung

Nicht über 25°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden. Spritzen sofort nach Gebrauch verschließen um Lichteinwirkung zu verhindern.

Zusätzliche Informationen/Warnhinweise

- Das Umgebungslicht der dentalen Behandlungslampe kann die Polymerisation des Composites starten.
- Das Compositmaterial nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden.
- Composite können in nicht ausgehärtetem Zustand bei empfindlichen Patienten in geringem Maße reizend wirken und zu einer Sensibilisierung auf Methacrylate führen.
- Handelsübliche medizinische Handschuhe bieten keinen Schutz gegen den sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

Garantie

First Scientific Dental GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. First Scientific Dental GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Veräußerlichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von First Scientific Dental GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des First Scientific Dental GmbH -Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für First Scientific Dental GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!



Light Cure ONE-FOR-MOST SHADES composite restorative

LC CHROME is a light cure radiopaque composite for anterior and posterior restorations. LC CHROME can be used for all natural tooth shades due to its continuous color matching properties. Beside its permanent gloss and toothlike opalescence LC CHROME shows excellent physical properties and good handling features. High gloss polishability demands only little effort. LC CHROME contains dimethacrylate based resins and inorganic fillers < 0.2 µm. The total filler content is 80 % by weight and 75 % by volume. Radiopacity of LC CHROME is 200 % aluminium (radiopacity of enamel: ~200 % aluminium, of dentine: ~100 % aluminium).

LC CHROME meets the requirements of **ISO 4049**, type 1, class 2, group 1.

Indications LC CHROME

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

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 (e.g. LC ResinCal PC or CALCIUM HYDROXIDE LINER).

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).

Cavity Preparation

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

For pulp protection areas close to the pulp should be covered with a with pulp capping material (e.g. LC ResinCal PC or CALCIUM HYDROXIDE LINER). 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 self-etching adhesive LC ETCHBOND X1 is recommended. Follow the instructions for LC ETCHBOND X1.

Application and Curing of LC CHROME

In case of deep and extended cavities best results are obtained with an application of a base liner using a light cure resin modified cement or a light cure flowable composite, followed by the application of LC CHROME.

In case of small cavities LC CHROME can be applied directly.

Note:

In case of cavities of dark or discolored teeth use a light cure blocker to ensure that the restoration may not appear dark.

Apply LC CHROME in **layers of max. 2 mm**. Light cure each increment separately. LC CHROME 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/cm²**, 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.

Warranty

First Scientific Dental GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. First Scientific Dental GmbH makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and First Scientific Dental GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the First Scientific Dental GmbH product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, First Scientific Dental GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

Keep away from children!

For dental use only!

