



Biß zur Perfektion



ArtOral® Chroma FILL

CE 0482

Hersteller:R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg
T 040-30707073-0 • F 040-30707073-3 • I www.r-dental.com**ArtOral® Chroma FILL**

REF ACS1000 (Spritze)

REF ACT1000 (Tip) → ⊗

Beschreibung

ArtOral® Chroma FILL ist ein lichthärtbares, röntgenopakes Restaurationsmaterial (Composit) für Restaurationen im Front- und Seitenzahnbereich (Anterior- und Posterior-Restaurationen). Durch die stufenlose Farbanpassung ist ArtOral® Chroma FILL für alle natürlichen Zahnfarben geeignet. Es zeichnet sich durch einen dauerhaft bleibenden Glanz und zahnähnliche Opaleszenz aus.

Eigenschaften und Zusammensetzung

ArtOral® Chroma FILL hat exzellente physikalische Eigenschaften, eine gute Handhabung und kann mit geringem Aufwand poliert werden.

ArtOral® Chroma FILL enthält dimethacrylatbasierte Harze und anorganische Füllstoffe mit Partikelgrößen < 0,2 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 80 Gew.-% und 75 Vol.-%.

Die Röntgensichtbarkeit von ArtOral® Chroma FILL beträgt 200 % Aluminium (Röntgensichtbarkeit Schmelz ≈ 200 % Aluminium, Dentin ≈ 100 % Aluminium).

Die Materialeigenschaften von ArtOral® Chroma FILL erfüllen die Anforderungen der Norm DIN EN ISO 4049, Typ 1, Klasse 2, Gruppe 1.

Indikationen

ArtOral® Chroma FILL ist indiziert

- für Restaurationen aller Kavitätenklassen,
- zur Anfertigung direkter Veneers,
- zur Diastemakorrektur und
- zur Reparatur von Keramikrestaurationen (z. B. Veneers, Kronen).

Nebenwirkungen

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Zum Schutz der Pulpa muß bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial bedeckt werden, siehe Abschnitt 3.

Wechselwirkungen

ArtOral® Chroma FILL nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Materialien verwenden. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Composites. ArtOral® Chroma FILL nicht in Gegenwart von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Materialien lagern. Unausgehärtetes ArtOral® Chroma FILL sollte keinen Kontakt zu eugenolhaltigen Materialien haben.

Hinweise zur Anwendung**1. Vorbereitung des Zahns**

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

2. Isolierung

Empfohlen wird grundsätzlich ein trockenes OP-Feld durch Verwendung von Latex-Kofferdam (REF KDL31XX, XX = je nach Stärke) oder latexfreiem Non-Latex-Kofferdam (REF KDL3500).

3. Lege artis Kavitätenpräparation

Die Kavität wird lege artis und zahnhartsubstanzschonend präpariert.

Zum Schutz der Pulpa muß bei tiefen, pulpanahen Kavitäten der Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial, Cal de Luxe®, (Ca(OH)₂, gebrauchsfertig im Portionsblister, REF CDL2503) gemäß Gebrauchsanweisung oder einem bioaktiven Pulpenüberkappungsmaterial, wie ReViCal (REF RVC1002) gemäß Gebrauchsanweisung, bedeckt werden.

Im Anschluß erfolgt die Säure-Ätz-Technik (Total-Etch-Technik, Etch & Rinse) oder die Self-Etch-Technik mit üblichen Adhäsiven für Dentin und Schmelz gemäß den Gebrauchsanweisungen.

Besonders empfohlen wird die Applikation des FANTESTIC® UniversalBond (REF FUB6000) als selbstätzendes Einkomponenten-Adhäsiv für die Self-Etch-Technik oder für die Selektive Schmelzätzung in Kombination mit einem Ätzgel gemäß Gebrauchsanweisung.

4. Optionale Applikation eines fließfähigen Composites

FANTESTIC® FLOWFILL (REF FFS32XX, XX je nach Farbe) oder tZeen® FLOW (REF TZS20XX, XX je nach Farbe) können optional als fließfähiges Composit zur optimalen Adaptation des ArtOral® Chroma FILL in der präparierten Kavität gemäß Gebrauchsanweisung eingesetzt werden.

Bei kleinen Kavitäten kann ArtOral® Chroma FILL direkt appliziert werden, siehe Abschnitt 6.

5. Applikation des Composites ArtOral® Chroma BLOKK

Bei Kavitäten dunkler oder verfärbter Zähne wird zuerst ein Blocker, wie ArtOral® Chroma BLOKK (REF ACS1005 Spritze oder REF ACT1005 Tip), gemäß Gebrauchsanweisung appliziert, damit die Restauration nicht zu dunkel erscheint.

6. Applikation des Composites ArtOral® Chroma FILL

ArtOral® Chroma FILL wird dann mit geeigneten Instrumenten in Schichten von max. 2 mm in die Kavität eingebracht. Dabei wird jede Schicht separat ausgehärtet. ArtOral® Chroma FILL ist leicht modellierbar. Matrizenstreifen werden dabei empfohlen.

7. Lichthärtung

ArtOral® Chroma BLOKK und ArtOral® Chroma FILL können mit Licht handelsüblicher Polymerisationslampen (Halogenlampen oder LED-Polymerisationslampen) mit einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm und mit einer Lichtintensität von > 1.000 mW/cm² polymerisiert werden. Jede Schicht wird 20 s ausgehärtet. Dabei wird das Lichtaustrittsfenster möglichst nahe an das Füllungsmaterial gehalten.

8. Finieren und Hochglanzpolierung

ArtOral® Chroma FILL kann nach Abnahme der Matritze mit Diamantfinierern, flexiblen Scheiben oder Hartmetall-Instrumenten konturiert und mit Polierscheiben oder Polierbürsten hochglanzpoliert werden.

9. Lagerung

Nicht über 25 °C lagern! Nicht dem Sonnenlicht aussetzen.

Besondere Hinweise zur Anwendung, Haltbarkeit und/oder Lagerung

Den Kontakt des Calciumhydroxids Cal de Luxe® und des Pulpenüberkappungsmaterials ReViCal mit Gewebe, Haut oder Augen vermeiden. Bei versehentlichem Kontakt unverzüglich mit viel Wasser spülen.

Die Sicherheitsdatenblätter (SDB >> www.r-dental.com) sind zu beachten.

Das Umgebungslicht der dentalen Behandlungslampe kann die Polymerisation des Composites starten.

Die Viskosität der Composite nicht durch Zusätze ändern, d. h. die Composite nicht mit Harzen verdünnen!

Den Kontakt mit Haut, Schleimhaut oder 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.

Nach der Entnahme der Composite aus Spritzen sollten diese sofort verschlossen werden. Composite in Tips sind zum einmaligen Gebrauch (single use) bestimmt.

Mindesthaltbarkeit siehe Etikett. Nach Ablaufdatum nicht mehr verwenden.

ArtOral ist ein eingetragenes Warenzeichen der R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren!

Achtung: Nur für den zahnärztlichen Gebrauch.

Garantie

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material und Herstellungsfehlern ist. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizierte 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 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für R-dental Dentalerzeugnisse 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 Rechtslage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Instructions for use

English - ACX1000-05/21



ArtOral® Chroma FILL

CE 0482

Bite to Perfection

Manufacturer:

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH • Winterhuder Weg 88 • 22085 Hamburg • DE
T +49 40-30707073-0 • F +49 40-30707073-73 • I www.r-dental.com

ArtOral® Chroma FILL

REF ACS1000 (syringe)

REF ACT1000 (tip)



Description and indication

ArtOral® Chroma FILL is a light-cure, radioopaque restoration material (composite) for anterior and posterior restorations. ArtOral® Chroma FILL can be used for all natural tooth shades due to its continuous color matching properties. ArtOral® Chroma FILL is characterized by a permanent gloss and toothlike opalescence.

Characteristics and composition

ArtOral® Chroma FILL shows excellent physical properties and good handling features. The high gloss polishability demands only little effort.

ArtOral® Chroma FILL contains dimethacrylate based resins and inorganic filler with a particle size < 0.2 µm. The total filler content is 80 wt.-% and 75 vol.-%.

The radiopacity of ArtOral® Chroma FILL is 200 % Aluminium (radiopacity enamel ≈ 200 % Aluminium, dentin ≈ 100 % Aluminium).

The material properties of ArtOral® Chroma FILL meet the requirements of ISO 4049, type 1, class 2, group 1.

Indications

ArtOral® Chroma FILL is indicated

- for restorations of all cavity classes,
- for creating direct veneers,
- for diatema closure and
- for repairing ceramic restorations (e. g. veneers, crowns).

Side effects

Irritations resulting from direct contact with the pulp are possible. Therefore for pulp protection areas close to the pulp must be covered with a thin layer of calcium hydroxide or a bioactive pulp capping material, see section 3.

Incompatibilities

Do not use ArtOral® Chroma BLOKK and ArtOral® Chroma FILL in combination with eugenol containing materials. Eugenol impairs the polymerization of the composite. Do not store ArtOral® Chroma BLOKK and ArtOral® Chroma FILL in proximity of eugenol containing materials. Unpolymerized ArtOral® Chroma BLOKK and ArtOral® Chroma FILL should not come in contact with eugenol containing materials.

Recommended procedures

1. Preparation of the tooth

It is recommended to clean the tooth with a fluoride-free polishing paste (e. g. fluor of pumice with water).

2. Isolation

A dry area and use of rubber dam (REF KDL31XX, XX = depends on strength) or latex-free dam (REF KDL3500) is recommended.

3. Preparation of the cavity

The cavity will then be prepared in accordance with clinical rules and with minimal tooth reduction.

For pulp protection areas close to the pulp should be protected with a thin layer of calcium hydroxide, Cal de Luxe®, (Ca(OH)₂, "ready-to-use" in a portion blister, REF CDL2503) according to the instructions for use or with a pulp cap material, a bioactive pulp capping material, like ReViCal (REF RVC1002) according to the instructions for use.

Then apply the Total-Etch-Technique (Etch & Rinse) or the Self-Etch-Technique with common adhesives for dentin and enamel according to the instructions for use.

The application of FANTESTIC® UniversalBond (REF FUB6000) as a self-etching one-component adhesive for use for Self-Etch-Technique or the selective enamel etching in combination with an etching gel according to the instructions for use is recommended.

4. Application of a flowable composite

For an optimal adaptation of the mouldable composite ArtOral® Chroma FILL within the cavity FANTESTIC® FLOWFILL (REF FFS32XX, XX depends on the shade) or tZeen® FLOW (REF TZS20XX, XX depends on shade) can be applied optionally within the cavity according to the instructions for use.

In case of small cavities ArtOral® Chroma FILL can be applied directly, see chapter 6.

5. Application of the composite ArtOral® Chroma BLOKK

At cavities of dark or discolored teeth a blocker, like ArtOral® Chroma BLOKK (REF ACS1005 syringe oder REF ACT1005 tip), will be applied according to the instructions for use to ensure that the restoration may not appear dark.

6. Application of the composite ArtOral® Chroma FILL

Apply ArtOral® Chroma FILL in the cavity with a suitable instrument in layers of max. 2 mm. Light-cure each increment separately. ArtOral® Chroma FILL is easy mouldable. The use of a matrix is recommended.

7. Light-cure

ArtOral® Chroma BLOKK und ArtOral® Chroma FILL can be light-cured with commercial polymerization units (halogen or LED) with a wave length of 400-500 nm and with a light intensity > 1000mW/cm². Cure each layer for **20 s**. Hold the light emission window as close as possible to the filling material.

8. Finishing and high gloss polishing

After removing the matrix ArtOral® Chroma FILL can be contoured with finishing diamonds, flexible grinding discs or carbide burs. Polish to high gloss with polishing discs or polishing brushes.

9. Storage

Do not store above 77 °F! Avoid exposure to sunlight.

Precautions to application, product life and/or storage

Avoid contact of calcium hydroxide Cal de Luxe® and the pulp capping material ReViCal with soft tissues, skin or eyes. If there is an accidental contact, flush immediately with copious amounts of water.

Pay attention to the Material Safety Data Sheets (MSDS >> www.r-dental.com).

The ambient light of the dental lamp may start polymerization of the composite.

Do not adjust the viscosity of the composite restorative material by using any resin.

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 methacrylates.

Close syringe immediately after use to avoid exposure to light. Composites in tips are for single use only.

Expiry date see label. Do not use after expiry date.

ArtOral is a registered trademark of R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.

Keep out of the reach of children!

Caution: For dental use only.

Warranty

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. R-dental Dentalerzeugnisse GmbH makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. The 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 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, R-dental Dentalerzeugnisse 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.

© 2021 R-dental Dentalerzeugnisse GmbH. All rights reserved.