

## Gebrauchsanweisung

# Ceramolar Flow

**Lichthärtbares fließfähiges Nano-Composite mit geringem Schrumpf, geringer Abrasion und optimierten mechanischen Eigenschaften**

Ceramolar Flow ist ein lichthärtendes hochviskoses fließfähiges Nano-Composite für Anterior- und begrenzte Posterior-Restaurationen. Es zeichnet sich aus durch geringen Schrumpf, eine geringe Abrasion und optimierte mechanische Eigenschaften.

Ceramolar Flow basiert auf BIS-GMA und anorganischen Füllstoffen mit einer Partikelgröße von < 1,0 µm. Der Gesamtfüllstoffgehalt beträgt 69 % (Gewichtsprozent) und 56 % (Volumenprozent).

Das Compositmaterial erfüllt die Anforderungen nach DIN EN ISO 4049.

### Indikationen

- Frontzahn-Restaurationen (Klasse III, IV und V)
- Kleine Füllungen der Klassen I und II
- Unterfüllung von Kavitäten

### Kontraindikationen

Die Applikation von Ceramolar Flow ist kontraindiziert wenn eine ausreichende Trockenlegung oder die vorgegebene Anwendungstechnik nicht möglich sind, sowie bei einer Allergie gegen Bestandteile von Ceramolar Flow.

### Nebenwirkungen

In seltenen Fällen kann Ceramolar Flow bei Patienten mit einer Überempfindlichkeit zu einem der Bestandteile zu einer Sensibilisierung führen. In diesen Fällen sollte das Material nicht weiter verwendet werden.

Bei direktem Kontakt mit der Pulpa sind Irritationen möglich. Daher zum Schutz der Pulpa bei tiefen Ausbohrungen den Kavitätenboden immer mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial abdecken.

### Wechselwirkung mit anderen Mitteln bzw.

#### Füllungsmaterialien

Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden, da Eugenol die Aushärtung des Composites beeinträchtigt. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Bringen Sie daher unausgehärtetes Compositmaterial nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten.

### Vorbereitung des Zahns und Farbauswahl

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

Ermitteln Sie dann die Zahnfarbe am feuchten Zahn und wählen Sie die geeignete Ceramolar Flow-Farbe aus.

Ceramolar Flow ist in allen VITA®-Farben und auch in Sonder- und Bleachfarben erhältlich.

### Vorbereitung der Kavität

Nach Trockenlegung (am besten mit Kofferdam) erfolgt die Kavitätenpräparation so, daß möglichst wenig gesundes Zahnmaterial verloren geht.

Bei tiefen, pulpanahen Kavitäten den Kavitätenboden mit einer dünnen Schicht Calciumhydroxid-Unterfüllungsmaterial (z.B. Calciumhydroxid-Liner) bedecken.

Die anschließende Konditionierung und Applikation eines Haftvermittlers kann gemäß der Total-Etch-Technik mit Dentamed Etching Gel und anschließender Applikation eines

lichthärtenden Haftvermittlers (z.B. Dentamed P&B II) oder mit einem selbststätzenden Haftvermittler (z.B. Dentamed E&B) entsprechend der Gebrauchsanweisung des verwendeten Produktes erfolgen. Danach kann Ceramolar Flow direkt verwendet werden.

### Applikation und Aushärtung von Ceramolar Flow

Ceramolar Flow wird in der ausgewählten Farbe mit geeigneten Instrumenten appliziert. Matrizen-Streifen können benutzt werden.

Für ein optimales Ergebnis soll Ceramolar Flow in Schichten mit einer **Schichtstärke von max. 2 mm** appliziert werden. Dabei ist jede Schicht separat auszuhärten.

Bei Verwendung einer Polymerisationslampe mit einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm<sup>2</sup> jede Schicht wie folgt aushärten:

helle Farben (z.B. A2; A3) **20 Sekunden**

dunkle Farben (z.B. A3.5) **30 Sekunden**

### 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:

- Das Compositmaterial nicht mit Harzen verdünnen.
- Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden, besonders bei Personen, die bekannterweise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.
- VITA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen.

### Garantie

P.L. Superior Dental Materials GmbH garantiert, daß dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. P.L. Superior Dental Materials GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verkäuflichkeit 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 P.L. Superior Dental Materials GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des P.L. Superior-Produktes.

### Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluß gesetzlich zulässig ist, besteht für P.L. Superior Dental Materials 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!

Vertrieb:

**Dr. Ihde** Dental GmbH

Erfurter Strasse 19

D-85386 Eching

Tel. +49 89 319 761-0

info@ihde-dental.de



Manufacturer:

P.L. Superior Dental Materials GmbH, 22607 Hamburg, Germany



## Instructions for Use

# Ceramolar Flow

**Low shrink low abrasion flowable light cure nano-composite with improved mechanical properties**

Ceramolar Flow is a visible light cure high-viscous flowable nano-composite for anterior and limited posterior restorations. Beside its low shrink and low abrasion Ceramolar Flow shows improved mechanical properties.

Ceramolar Flow is based on BIS-GMA-resin and inorganic filler particles <1,0 µm.

The total filler content is 69 % by weight and 56 % by volume.

The composite meets the requirements of DIN EN ISO 4049.

### Indications

- Anterior restorations (class III, IV, V)
- Small class I and II restorations
- Lining of cavities

### Contraindications

The placement of Ceramolar Flow is contraindicated if a dry working area or the recommended application technique are not possible. Also do not use Ceramolar Flow if the patient is known to be allergic to any of the ingredients.

### Side effects

In singular cases, Ceramolar Flow may cause a sensitizing reaction in patients with a hypersensitivity to any of the ingredients. In these cases, the material should not be used.

Irritations resulting from direct contact with the pulp cannot be ruled out. Therefore for pulp protection the cavity floor in cases of deep excavations should be covered with a thin layer of calcium hydroxide 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 and Colour Matching

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

Ascertain the tooth shade while teeth are still moist and select the appropriate Ceramolar Flow shade.

Ceramolar Flow is shaded according to VITA®-Shades. It is also available in special shades and bleach shades.

### 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 thin layer of calciumhydroxide material (e.g. Calciumhydroxid-Liner).

Condition and apply a bonding agent according to the manufacturer instructions. The total etch technique with Dentamed Etching Gel and subsequent application of a light cure bonding agent (e.g. Dentamed P&B II) is recommended. Otherwise use a self etching bonding agent (e.g. Dentamed E&B) before application of the Ceramolar Flow.

### Application and Curing of Ceramolar Flow

Apply Ceramolar Flow in the selected shade. Place it by using a suitable instrument. Matrix strips may be used.

For an optimum result apply **Ceramolar Flow** in **layers of max. 2 mm**. Light cure each increment separately.

By using a polymerization unit with a **light intensity of at least 1000mW/cm<sup>2</sup>**, cure each increment as follows:

Lighter shades (e.g. A2, A3) **20 seconds**

Darker shades (e.g. A3.5) **30 seconds**

### Finishing

Contour with fine diamonds, stones or burs. Polish to high gloss with discs or rubber points. Interproximal finishing is accomplished by fine grit finishing strips.

### Storage

Do not store above 25°C (78°F). Protect from direct sunlight. Do not use after expiry date.

Close syringe immediately after use to avoid exposure to light.

### Additional Notes

- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Contact of resin pastes with skin should be avoided, especially by anyone having known resin allergies.
- VITA® is a registered trade mark of the VITA-Zahnfabrik, Bad Säckingen, Germany.

### Warranty

P.L. Superior Dental Materials GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. P.L. Superior Dental Materials 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 P.L. Superior Dental Materials GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the P.L. Superior product.

### Limitation of Liability

Except where prohibited by law, P.L. Superior Dental Materials 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!**

Vertrieb:

**Dr. Ihde Dental GmbH**  
Erfurter Strasse 19  
D-85386 Eching  
Tel. +49 89 319 761-0  
info@ihde-dental.de



Manufacturer:

P.L. Superior Dental Materials GmbH, 22607 Hamburg, Germany

