

Informationen
für den
Behandler

VarseoSmile Crown^{plus}

DAS 3D-DRUCK-HYBRIDMATERIAL
FÜR PERMANENTE VERSORGUNGEN

Miteinander zum Erfolg



VarseoSmile Crown^{plus}

Das zahnfarbene, keramisch gefüllte Hybridmaterial für den 3D-Druck von permanenten Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers

Indikationsbereich

Das VarseoSmile Crown^{plus} Material wird für den 3D-Druck definitiver Restaurationen wie Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers im Front- und Seitenzahnereich einschließlich okklusaler Flächen verwendet.

- Umfangreiche wissenschaftliche Studien an renommierten Universitäten und Instituten bestätigen die hervorragenden Eigenschaften der aus VarseoSmile Crown^{plus} hergestellten Restaurationen

Farben

VarseoSmile Crown^{plus} ist in sieben Farben nach VITA* classical Farbsystem verfügbar: A1 Dentin / A2 Dentin / A3 Dentin / B1 Dentin / B3 Dentin / C2 Dentin / D3 Dentin

Vorteile für den Patienten

- Hervorragende Ästhetik durch ausgewogenes Verhältnis von Opazität und Transluzenz
- Fluoreszenz der gedruckten Objekte ähnelt der des natürlichen Zahns
- Niedrige Alterungs- und Verfärbungsneigung dank sehr niedriger Wasseraufnahme
- Geringe Plaqueanlagerung durch glatte Oberfläche
- Hoher Komfort durch niedrige Kälte- und Wärmeempfindung
- Antagonistenfreundliches Material mit mechanischer Pufferwirkung, ideal für implantatgetragene Kronen
- Keine Bildung von Sekundärkaries dank hohem Haftverbund mit Befestigungskompositen
- Geprüfte Biokompatibilität

Vorteile für den Behandler

- Die chemischen und mechanischen Eigenschaften des Materials sind speziell auf die dentale Anwendung abgestimmt
- Leicht beschleif- und polierbar mit handelsüblichen Werkzeugen
- Erfüllt alle Anforderungen an ein Medizinprodukt der Klasse IIa**
- Dank der vollumfänglichen Integration in den digitalen Workflow und der niedrigen Materialkosten wird eine schnelle Versorgungsmöglichkeit mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis ermöglicht
- Wissenschaftlich nachgewiesene, hohe Verbundfestigkeit mit handelsüblichen Befestigungskompositen auf Titan-Klebebasen und -Abutments
- Deutliche Sichtbarkeit von Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} auf Röntgenaufnahmen
- Sichere Befestigung gedruckter Objekte im Patientenmund bei nur geringem Aufwand zur Vorbereitung der Kontaktflächen

Befestigung

Definitive Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} können mit handelsüblichen **selbstadhäsiven Zementen** (z. B. RelyX Unicem*, Fa. 3M Espe*) oder **Kompositzementen** mit Primer (z. B. Variolink Esthetic DC* und Monobond Plus*, Fa. Ivoclar Vivadent* sowie Panavia V5*, Fa. Kuraray Noritake* für Titan-Klebebasen) befestigt werden. Die Gebrauchsanweisung des Befestigungsmaterials ist zu beachten.

* Dieses Zeichen ist eine geschäftliche Bezeichnung/eingetragene Marke eines Unternehmens, das nicht zur BEGO Unternehmensgruppe gehört.

** Medizinprodukt der Klasse IIa gemäß der EG-Richtlinie „Medizinprodukte“ 93/42/EWG.

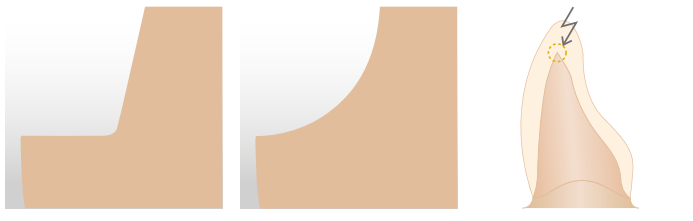
Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.

Präparation

Für die erfolgreiche Fertigung von Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} sind bereits im Vorfeld der Präparation folgende Punkte zu beachten:

- Die Präparationsgrenzen müssen deutlich sichtbar sein
- Die Präparationstiefe für die fertiggestellte Restauration muss eine Mindestwandstärke von 1 mm aufweisen
- Eine Hohlkehl- oder Stufenpräparation wird empfohlen

Generell sollte anatomisch reduziert präpariert werden. Es ist im Besonderen darauf zu achten, dass keine spitzen Winkel oder Kanten entstehen, um Spannungsspitzen im Material zu vermeiden. Diese sollten vor der Abdrucknahme unter Verwendung eines geeigneten Instrumentes, z. B. einer flexiblen Kunststoffdiamantscheibe, abgerundet werden.



Stufenpräparation

Hohlkehlpräparation

Vermeiden von spitzen Kanten

Technische Daten

Farben	A1, A2, A3, B1, B3, C2, D3
Dichte	ca. 1,4 – 1,5 g/cm ³
Viskosität	2.500 – 6.000 mPa·s
Biegefestigkeit	116 – 150 MPa*
Elastizitätsmodul	4.090 MPa
Härte	≥ 90 Shore D
Wasserlöslichkeit	< 1 µg/mm ³
Wasseraufnahme	< 12 µg/mm ³
Schichtstärke	50 µm
Wellenlänge	385 nm und 405 nm

Chemische Zusammensetzung

Veresterungsprodukte von 4,4'-Isopropylidendiphenol, ethoxyliert, und 2-Methylprop-2-ensäure, silanisiertes Dentalglas, Methylbenzoylformat, Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinoxid
Gesamtanteil an anorganischen Füllstoffen (Partikelgröße 0,7 µm) beträgt 30–50 Massen-%



* Siehe Studie „Auswirkungen zusätzlicher UV-Lichthärtungsprozesse“ unter www.bego.com

Bilder und Darstellungen sind exemplarisch. Farbe, Symbole, Design sowie Angaben auf den dargestellten Etiketten und/oder Verpackungen können von der Realität abweichen.



www.bego.com

Detaillierte
Produktinformationen:



Wissenschaftliche
Studien:



BEGO Kompatibilitäts-
übersicht 3D-Druck-
Systemkomponenten:



Kostenloser
VarseoSmile Crown^{plus}
3D-Probendruck:



Weitere BEGO
3D-Druck-Materialien:



BEGO Bremer Goldschlägerei Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1 · 28359 Bremen, Germany

Tel. +49 421 2028-0 · Fax +49 421 2028-100

E-Mail info@bego.com · www.bego.com

Immer alle BEGO News im Blick haben?

Hier direkt zum Newsletter anmelden: www.bego.com/newsletter



Dargestellte Produkte und Services sind möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar.