



Verarbeitungshinweise für

VarseoSmile Crown^{plus} **RESTAURATIONEN GEDRUCKT VON BEGO**

Das erste 3D-Druck-Hybridmaterial
für permanente Versorgungen

VarseoSmile Crown^{plus}

Das erste 3D-Druck-Hybridmaterial für permanente Versorgungsungen

VarseoSmile Crown^{plus} ist das weltweit erste zugelassene, zahnfarbene, keramisch gefüllte Hybridmaterial, das speziell für den 3D-Druck von permanenten Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers entwickelt wurde. Das Material erfüllt alle Anforderungen an ein Medizinprodukt der Klasse IIa gemäß der EG-Richtlinie „Medizinprodukte“ 93/42/EWG und wird in sieben VITA* classical Farben angeboten.

Gedruckte Versorgungsungen aus VarseoSmile Crown^{plus} zeichnen sich unter anderem durch eine hervorragende Ästhetik, eine niedrige Alterungs- und Verfärbungsneigung und einen hohen Tragekomfort für den Patienten aus. Ein hoher Haftverbund des Materials mit Befestigungskompositen verhindert die Dezementierung und damit die mögliche Bildung von Sekundärkaries.

Die nun folgenden Hinweise bezüglich der Verarbeitung beziehen sich auf Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus}, die von BEGO gefertigt wurden und anschließend im Labor finalisiert werden.

Indikationen

VarseoSmile Crown^{plus} ist ein zahnfarbendes, keramisch-gefülltes Hybrid-Material zur Herstellung von definitiven Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers.

Kontraindikationen

Bei bekannten Allergien gegen einen oder mehrere Inhaltsstoffe von VarseoSmile Crown^{plus} ist die Anwendung kontraindiziert. Im Zweifels-falle sollte die Allergie aufgrund eines spezifischen Tests schon vor der Applikation dieses Produktes abgeklärt und ausgeschlossen werden. VarseoSmile Crown^{plus} darf nicht für andere Zwecke als definitive Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers verwendet werden. Jede Abwei-chung von diesen Verarbeitungshinweisen kann negative Auswirkungen auf die chemische und physikalische Qualität von aus VarseoSmile Crown^{plus} hergestellten Restaurationen haben.

Mindestwandstärken Einzelkronen, Inlays, Onlays und Veneers

Minimale Wandstärken im Frontzahnbereich	1,0 mm
Minimale Wandstärken im Seitenzahnbereich	1,0 mm
Minimale Wandstärke zervikal	1,0 mm

Nachbearbeitung der Objekte

Die gefertigten Objekte müssen auf Passung kontrolliert und vollständig ausgearbeitet werden. Zum Ausarbeiten und Konturieren können Hartmetallfräsen oder Diamantschleifkörper verwendet werden.

Optionaler Arbeitsschritt: Individualisierung

Die Individualisierung des Objekts kann mittels handelsüblicher Komposit-Malfarben erfolgen und obliegt dem Anwender. Diese spezifische Anpassung kann das Farbergebnis beeinflussen. Es sind die Hinweise der Hersteller zu beachten. Erfolgt keine Individualisierung der Restau-ration, muss diese poliert werden.

Politur im Labor

Die Oberfläche der Objekte ist mit Bimsstein und Polierpaste zu polieren. Dabei ist ein Überhitzen des Kunststoffes zu vermeiden.

Lagerung und Transport gedruckter Objekte

Die vollständig ausgehärteten Druckobjekte müssen bei Raumtemperatur gelagert und vor starken Lichtquellen geschützt werden.

Reinigung der Restaurationen

Vollständig ausgehärtete Kronen aus VarseoSmile Crown^{plus} können einfach gereinigt und desinfiziert werden. Eine Reinigung durch Abdampfen (z. B. mit Triton SLA) oder eine Desinfektion im Tauchbad (z. B. Ethanol 96 % oder MD 520* Abdruck-Desinfektion Fa. Dürr Dental) ist möglich. Auf die Eignung des Desinfektionsmittels für das Material ist zu achten.

Politur

Die Objekte können mit für die Zahnarztpraxis üblichen Composite-Polierern auf Hochglanz poliert werden. Die definitive Restauration kann 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) befestigt werden. Die Gebrauchsanweisung des Befestigungsmaterials ist zu beachten.

Entsorgung

Das ausgehärtete und abgetrennte Material (Supportstruktur) ist nicht weiter verwendbar. Ausgehärtetes Material kann im Hausmüll entsorgt werden.



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-%

Physikalische Werkstoffdaten

VITA* classical Farben	A1, A2, A3, B1, B2, C2, D3
Biegefestigkeit	≥ 116 MPa
Schichtstärke beim Drucken	50 µm
Elastizitätsmodul	4.090 MPa
Wasserlöslichkeit	0,23 µg/mm ³
Wasseraufnahme	3,6 µg/mm ³

Hinweise

Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} sind gem. Richtlinie 93/42/EWG Sonderanfertigungen.
Bei BEGO gefertigte Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} erfüllen alle Anforderungen an ein Medizinprodukt der Klasse IIa**.

Sicherheitshinweise

Bei der Bearbeitung von VarseoSmile Crown^{plus} entstehen Stäube, die zur Reizung von Augen, Haut und Atemwegen führen können.
Achten Sie daher immer auf ein einwandfreies Funktionieren der Absaugung an Ihrem Arbeitsplatz.

Entsorgung

Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} sind wasserunlöslich, inaktiv, bergen keine Gefahr für das Grundwasser und können daher im normalen Hausmüll entsorgt werden.

Nebenwirkungen

Es sind keine Nebenwirkungen von VarseoSmile Crown^{plus} bekannt. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in sehr seltenen Fällen individuelle Reaktionen (z. B. Allergien oder Inkompatibilitäten) gegenüber Komponenten von VarseoSmile Crown^{plus} auftreten. In diesem Falle sollten Restaurationen aus VarseoSmile Crown^{plus} nicht weiter verwendet werden.

Gewährleistung

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, ganz gleich ob sie mündlich, schriftlich oder im Wege praktischer Anleitungen erteilt werden, beruhen auf unseren eigenen Erfahrungen und Versuchen und können daher nur als Richtwerte gesehen werden. Unsere Produkte unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb Änderungen in Konstruktion und Zusammensetzung vor. Alle im Zusammenhang mit VarseoSmile Crown^{plus} aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle bitte an BEGO Medical GmbH und der zuständigen Behörde melden.

Kennzeichnung

Hersteller



Gebrauch

Gebrauch nur durch Fachpersonal.

Rx only

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

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



www.bego.com

BEGO Medical GmbH

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

Tel. +49 421 2028-0 · Fax +49 421 2028-174

E-Mail info@bego-medical.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.