

crystalign

Gebrauchsanweisung / Instruction for use

deutsch | english

Stand: 11/2021, Rev. 1





Inhaltsverzeichnis

Content

deutsch	 Seite 4-7
english	 Page 8-1

Schienenherstellung aus optimill crystalign

optimill crystalign ist für den Einsatz im Mund des Patienten für kieferorthopädische Schienen vorgesehen. Die Fräsrohlinge weisen durch den industriellen Polymerisationsprozess eine sehr hohe Materialhomogenität auf. Die für den klinischen Einsatz ausgewogene Kombination zwischen Bruchfestigkeit und Elastizität garantiert eine hervorragende Langzeitstabilität. optimill crystalign weist eine ausgezeichnete Abriebfestigkeit auf. Das Material gewährleistet eine hohe Prozesssicherheit, keine Mischfehler, keine Polymerisationsschrumpfung und keinen unangenehmen Geruch.

Indikationen optimill crystalign

optimill crystalign ist für den Einsatz im Mund des Patienten als kieferorthopädische Schienen vorgesehen. Die Schienen werden von einem Zahntechniker entworfen und durch CAD-CAM Technologie hergestellt.

Kontraindikationen optimill crystalign

Nicht bei Patienten mit Sensibilisierung oder Allergien verwenden. HINWEIS: Bitte alle bekannten Informationen an den Zahnarzt weitergeben, damit der Patient vor der Behandlung zu Sensibiliserungen oder Allergien befragt werden kann. Das Material sollte für keine anderen Zwecke als der generativen CAD/CAM-Fertigung kieferorthopädischer Schienen verwendet werden.

Nebenwirkungen optimill crystalign

Bei korrekter Verarbeitung und Anwendung durch den Zahnarzt und Zahntechniker wurden keine Nebenwirkungen beobachtet. Immunreaktionen (zum Beispiel Allergien) können nicht vollständig ausgeschlossen werden. Bitte teilen Sie uns eventuell auftretende Nebenwirkungen mit.

Verarbeitung

Zur Bearbeitung von optimill crystalign sind aussschließlich Hartmetallfräser zu verwenden. Beachten Sie, dass durch den unsachgemäßen Einsatz von Fräswerkzeugen, Polierbürsten, Dampfstrahlern und Wasserbädern das Material Überhitzung ausgesetzt werden kann. Dies kann zu einer Schädigung des Materials führen!

Fräsen

Zum Heraustrennen des gefrästen Gerüstes aus dem optimill crystalign Rohling ist ein feinverzahnter Hartmetallfräser einzusetzen. Durchtrennen Sie die Haltestege vorsichtig ohne Druck. Die kieferorthopädischen Schienen können mit geeigneten Silikonpolierern und Ziegenhaarbürsten vorpoliert werden. Die Hochglanzpolitur erfolgt mit für diesen Zweck empfohlenen Diamant-Polierpasten. Zur Vermeidung von Plaque-Bildung ist eine sorgfältig durchgeführte Politur eine unabdingbare Voraussetzung.

Reinigen der Objekte

Nach der Fertigstellung die Schiene mit Druckluft bzw. im Wasser in einem Ultraschallbad reinigen. Dampfreinigungsgeräte sind nicht zu empfehlen aufgrund einer möglichen Deformation der Schiene bei zu hoher Temperatur bzw. zu hohem Druck.

Eigenschaften

Chemische Charakterisierung	-	PMMA Polymethylmethacrylat / Pigment
Biegefestigkeit	MPa	≈ 78
Wasseraufnahme	μg/mm3	≈ 19-25
E-Module	MPA	≈ 2988
Restmonomergehalt	%	0,02

Entsorgung

Kieferorthopädische Schienen und Reste aus optimill crystalign sind wasserunlöslich, inaktiv, bergen keine Gefahr für das Grundwasser und können daher im normalen Hausmüll entsorgt werden.

Symbole

Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung

Haltbarkeitsdatum

* Vor Sonnenlicht schützen

Trocken lagern

Lot Chargennummer

REF Artikelnummer

Vertrieb durch: dentona AG

Otto-Hahn-Straße 27 | 44227 Dortmund Phone: +49 (0) 231 - 55 56 - 0 Fax: +49 (0) 231 - 55 56 - 30



Hersteller: on dent TIBBI MALZ. DIS PRO. ITH. IHR. SAN, ve TIC LTD. STI. 35070 Bornova – IZMIR Turkey

Splints made from optimill crystalign

optimill crystalign is certified for use in the patient's mouth for orthodontic splints. The milling blanks have a very high material homogeneity due to the industrial polymerization process. The combination of breaking strength and elasticity, which is well-balanced for clinical use, guarantees excellent long-term stability. optimill crystalign has admirable abrasion resistance. The material ensures high process reliability, no mixing errors, no polymerization shrinkage and no unpleasant smell.

Indications for optimill crystalign

optimill crystalign is intended for use in the patient's mouth for the creation of orthodontic splints, which are designed by a dental technician and manufactured using CAD-CAM technology.

Contraindications for optimill crystalign

Do not use this product in sensitive or allergic patients. NOTE: Please pass all designated information to the dentist, so that the patients can be consulted according to possible sensitivities or allergies prior to the treatment. The material should not be used for any other purposes than the generative CAD / CAM production of orthodontic splints.

Side effects for optimill crystalign

Correct processing and application by the dentist and dental technician observed no side effects. Immune reactions (for example allergies) cannot be completely ruled out. Please inform us of about occuring side effects.

Processing

To process optimill crystalign use only carbide burs. Please note that the improper use of milling tools, polishing brushes, steam jets and water baths can cause the material to overheat. This may result in damage of the material.

Milling

Use fine-toothed tungsten carbide bur to separate the milled restoration from the disc. Cut the retaining bars between the product and disc carefully and without applying pressure. Orthodontic splints can be pre polished with suitable silicone polishes and goat hair brushes. To achieve a high shine polish, it is recommended, to use the diamond polishing pastes. In order to prevent plaque formation, a careful polishing is an essential prerequisite.

Cleaning

After preparation, clean the finished objects with compressed air or in an ultrasonic bath. Steam cleaners are not recommended as deformations of the product may occur due to the high temperature and pressure.

Properties

Chemical characterization	-	PMMA Polymethylmethacrylat / Pigment
Flexibility	MPa	≈ 78
Water absorption	μg/mm3	≈ 19-25
E modules	MPA	≈ 2988
Residual monomer content	%	0,02

Disposal

Orthodontic splints made with optimill crystalign and leftovers are insoluble in water, inactive, pose no threat to ground water and can thus be disposed of in normal domestic waste.

Symbols

See instruction for use

 $\overrightarrow{\uparrow}$

Keep in dry place



Lot number



Keep away from sunlight

REF Product number

Distributed by: dentona AG

Otto-Hahn-Straße 27 | 44227 Dortmund Phone: +49 (0) 231 - 55 56 - 0 Fax: +49 (0) 231 - 55 56 - 30



manufacturer: on dent TIBBI MALZ. DIS PRO. ITH. IHR. SAN, ve TIC LTD. STI. 35070 Bornova – IZMIR Turkey

