

Premium Teeth Resin

Starke, natürliche Prothesenzähne und provisorischer Zahnersatz

Premium Teeth Resin ist ein mit Nanokeramik angereichertes, biokompatibles Material mit verbesserter Ästhetik, gesteigerten mechanischen Eigenschaften und validierter Langlebigkeit, das eine optimale klinische Leistung garantiert. Es ermöglicht den 3D-Druck von Prothesenzähnen, provisorischen implantatgetragenen Vollbogenversorgungen (All-on-X), provisorischen Einzelzahnversorgungen* (Kronen, Inlays, Onlays und Veneers) und bis zu siebengliedrigen Brücken*, und zwar ohne Kompromisse bei der intraoralen Mechanik, der naturgetreuen Ästhetik und den vereinfachten Arbeitsabläufen.

Provisorische Einzelzahnversorgungen (Kronen, Inlays, Onlays, Veneers) und Brücken (bis zu siebengliedrig)*

Prothesenzähne für Voll- und Teilprothesen

Provisorische implantatgetragene Vollbogenrestorationen (All-on-X)

Zahnprothesen zur Anprobe



FLPTA201
FLPTA301

FLPTB101
FLPTBLO1

* NUR in der EU, Großbritannien, der Schweiz und Kanada zugelassen. Zulassung für die USA beantragt.

Erstellt am: 20. 12. 2023

Nach unserer Kenntnis sind die angegebenen Informationen korrekt. Dennoch übernimmt Formlabs Inc. keine explizite oder implizite Garantie für die Genauigkeit der Ergebnisse, die durch die Nutzung erzielt werden.

Revision 05 05. 06. 2024

DATEN ZU DEN MATERIALEIGENSCHAFTEN

Premium Teeth Resin

HT (High Translucency): A2, A3, B1, BL

	Nachgehärtet ^{1,2}	Verfahren
Mechanische Eigenschaften		
Biegebruchfestigkeit	155 MPa	ASTM D790
Biegemodul	4300 MPa	ASTM D790
Härtegrad	90 D	ASTM D2240
Sorption	36,2 µg/mm ³	ISO 10477:2018
Löslichkeit	1,1 µg/mm ³	ISO 10477:2018
Opazität bei 1 mm Dicke	54 %	-
Dichte	1,23 g/ml	-
Viskosität	1100 cP bei 25 °C	-
	450 cP bei 35 °C	

Premium Teeth Resin wurde gemäß ISO 10993-1:2018, Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 1: Beurteilung und Prüfungen im Rahmen eines Risikomanagementsystems, und ISO 7405:2018, Zahnheilkunde – Beurteilung der Biokompatibilität von in der Zahnheilkunde verwendeten Medizinprodukten, geprüft und erfüllt die Anforderungen für folgende Biokompatibilitätsrisiken:

ISO-Norm	Beschreibung ³	
ISO 10993-5:2009	Zytotoxizität	Bestanden
ISO 10993-23:2021	Hautreizung	Bestanden
ISO 10993-10:2021	Sensibilisierung	Bestanden
ISO 10993-11:2017	Toxizität	Bestanden
ISO 10993-3:2014	Genotoxizität	Bestanden

Das Produkt erfüllt die folgenden ISO-Normen bei Entwicklung und Anwendung:

ISO-Norm	Beschreibung
EN ISO 13485:2016	Medizinprodukte – Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für regulatorische Zwecke
EN ISO 14971:2012	Medizinprodukte – Anwendung des Risikomanagements auf Medizinprodukte

¹ Materialeigenschaften können abhängig von Druckgeometrie, Druckausrichtung, Druckeinstellungen, Temperatur und Desinfektions- oder Sterilisationsmethoden variieren.

² Daten wurden ermittelt anhand von Teilen, die auf einem Form 3B(+) bei 50 µm Schichthöhe mit den Einstellungen für Premium Teeth Resin gedruckt und gemäß den Anweisungen im Fertigungsleitfaden für Premium Teeth Resin nachbearbeitet wurden.

³ Premium Teeth Resin wurde getestet bei NAMSA in der Hauptniederlassung in Ohio, USA.