

KUNSTHARZ FÜR DIE ZAHNMEDIZIN

Dental LT

Clear Resin (V2)

Biokompatibles Photopolymer-Kunstharz für
Form 2 und Form 3B

Drucken Sie mit Dental LT Clear Resin (V2) direkt betriebsintern kostengünstige, hochwertige Okklusionsschienen. Dieses höchst robuste und bruchfeste Material wurde farblich angepasst, um durchsichtige Schienen zu drucken, die bis zu hoher Transparenz poliert werden können und Verfärbungen auf lange Zeit widerstehen. So können Sie noch stolzer auf Ihre fertigen Dentalvorrichtungen sein.

Okklusionsschienen

Schienen



V1 FLDLCL02

formlabs 

Erstellt 09. 06. 2020
Fassung 01 09. 06. 2020

Nach bestem Wissen und Gewissen 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.

MATERIALEIGENSCHAFTSDATEN VON DENTAL LT CLEAR RESIN (V2)

	METRISCH	IMPERIAL	
Mechanische Eigenschaften	Nachgehärtet ^{1,2}	Nachgehärtet ^{1,2}	Methodik
Dehnung	12 %	12 %	ASTM D638-10 (Typ IV)
Biegebruchfestigkeit bei 5 % Verformung	84 MPa	12,2 ksi	ASTM D790-15 (Methode B)
Biegemodul	2300 MPa	332 ksi	ASTM D790-15 (Methode B)
Shore-Härte D	78 D	78 D	ASTM D2240-15 (Typ D)

Dental LT Clear Resin (V2) wurde geprüft 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* und erfüllen die Anforderungen für folgende Biokompatibilitätsrisiken:

ISO-Norm	Beschreibung ³
EN ISO 10993-5:2009	Nicht zytotoxisch
ISO 10993-10:2010/(R)2014	Kein Reizstoff
ISO 10993-10:2010/(R)2014	Kein Sensibilisator
ISO 10993-11:2017	Nicht toxisch
ISO 10993-3:2014	Nicht genotoxisch

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 Testexemplare wurden gedruckt mit einem Form 2 und Form 3B unter Verwendung von Dental LT Clear Resin (V2) mit einer Einstellung von 100 µm, gewaschen in einem Form Wash 20 Minuten lang in 99%igem Isopropylalkohol und nachgehärtet in einem Form Cure 60 Minuten lang bei 60 °C.

³ Dental LT Clear Resin (V2) wurde getestet bei NAMSA in Northwood, OH, USA.