

Dental LT Clear Resin V2

Ein robustes, farblich korrigiertes Material für den Druck harter Okklusionsschienen

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

Knirscherschienen



FLDLCL02

* Die Verfügbarkeit kann regionsabhängig sein

Erstellt am: 16/09/2020

Revision 01: 16/09/2020

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.

Materialeigenschaften ¹		METHODE
	Nachgehärtet ²	
Zugeigenschaften ¹		METHODE
Maximale Zugfestigkeit	52 MPa	ASTM D638-10 (Typ IV)
Elastizitätsmodul	2080 MPa	ASTM D638-10 (Typ IV)
Bruchdehnung	12 %	ASTM D638-10 (Typ IV)
Biegeeigenschaften ¹		METHODE
Biegebruchfestigkeit	84 MPa	ASTM D790-15 (Methode B)
Biegemodul	2300 MPa	ASTM D790-15 (Methode B)
Härteeigenschaften ¹		METHODE
Shore-Härte D	78D	ASTM D2240-15 (Typ D)
Aufpralleigenschaften ¹		METHODE
Schlagzähigkeit nach Izod (ungekerbte Probe)	449 J/m	ASTM D4812-11 (Ungekerbt)
Andere Eigenschaften ¹		METHODE
Wasseraufnahme	0,54 %	ASTM D570-98 (2018)

Dental LT Clear Resin V2 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	Nicht zytotoxisch
ISO 10993-10:2010/(R)2014	Nicht reizend
ISO 10993-10:2010/(R)2014	Kein Sensibilisator
ISO 10993-3:2014	Nicht mutagen
ISO 10993-17:2002, ISO 10993-18:2005	Nicht toxisch (subakut / subchronisch)

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 der Hauptniederlassung in Ohio, USA.