

Dental LT Comfort Resin

Un matériau flexible et résistant qui permet de fabriquer des gouttières, des appareils de nuit et des plateaux de blanchiment confortables et durables

Imprimez plus facilement que jamais des gouttières occlusales flexibles en interne. Les gouttières imprimées peuvent être facilement polies pour obtenir une grande transparence optique, et offrent un confort et une durabilité accrues qui favorisent l'adoption et l'observance par les patients.

Gouttières occlusales

Appareils de nuit

Gouttières de blanchiment



FLDLCO01

* Peut ne pas être disponible partout

Préparé le 23 . 05 . 2023

Rév. 01 le 23 . 05 . 2023

Dans l'état actuel de nos connaissances, les informations présentées dans ce document sont exactes. Toutefois, Formlabs Inc. ne peut garantir, explicitement ou implicitement, l'exactitude des résultats obtenus en les utilisant.

	Post-polymérisé ²	Méthode
Propriétés mécaniques		
Allongement	33 %	ASTM D638-14 (Type IV)
Propriétés en flexion		
Résistance à la flexion	21 MPa	ASTM D790-15 (Méthode B)
Module de flexion	643 MPa	ASTM D790-15 (Méthode B)
Propriétés de dureté		
Dureté Shore D	75D	ASTM D2240-15 (Type D)
Propriétés de résistance aux chocs		
Résistance au choc Izod	98 J/m	ASTM D256-10 (Méthode A)
Autres propriétés		
Sorption d'eau	31 ug/mm ³	ISO 20795-2
Solubilité dans l'eau	4 ug/mm ³	ISO 20795-2

Dental LT Comfort Resin a été évaluée conformément à la norme ISO 10993-1:2018, Évaluation biologique des dispositifs médicaux — Partie 1: Évaluation et essais au sein d'un processus de gestion du risque, et ISO 7405:2018 (Médecine bucco-dentaire — Évaluation de la biocompatibilité des dispositifs médicaux utilisés en médecine bucco-dentaire), et répond aux exigences pour les risques suivants en matière de biocompatibilité :

Norme ISO	Description ³
ISO 10993-5:2009	Non cytotoxique
ISO 10993-23: 2021	Non irritant
ISO 10993-10:2021	Non sensibilisant
ISO 10993-11:2017	Non toxique
ISO 10993-3:2014	Non génotoxique

La résine a été développée en conformité avec les normes ISO suivantes :

Norme ISO	Description
EN ISO 13485:2016	Dispositifs médicaux – Systèmes de management de la qualité – Exigences à des fins réglementaires
EN ISO 14971:2012	Dispositifs médicaux - Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux

¹ Les propriétés du matériau peuvent varier en fonction de la géométrie de la pièce, de son orientation pendant l'impression, des paramètres d'impression, de la température et des méthodes de désinfection ou de stérilisation utilisées.

² Les données ont été relevées sur des éprouvettes imprimées sur la Form 3B avec les paramètres Dental LT Comfort Resin à 100 µm, puis lavées dans une Form Wash pendant 10 minutes dans de l'alcool isopropylique à 99 %, et post-polymérisées à 60 °C pendant 20 minutes dans la Form Cure.

³ Dental LT Comfort Resin a été testée au Siège mondial de NAMSA, Ohio, aux États-Unis.