

RÉSINE DENTAIRE

Dental LT Clear Resin (V2)

Résine photopolymère biocompatible pour la Form 2 et la Form 3B

Imprimez directement des gouttières occlusales de haute qualité, en interne et de manière abordable, grâce à Dental LT Clear Resin (V2). Hautement durable et résistant à la rupture, ce matériau de teinte neutre et translucide peut être poli pour obtenir un haut niveau de transparence optique et résiste à la décoloration pour vous permettre de réaliser des produits finis esthétiques dont vous serez fier.

Plaques occlusales

Gouttières



V1 FLDLCL02

formlabs 

Préparé le 09/ 06/ 2020
Révision 01 le 09/ 06/ 2020

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.

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU DENTAL LT CLEAR RESIN (V2)

| Propriétés mécaniques | MÉTRIQUE | IMPÉRIAL | Méthode |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| | Pièce post-polymérisée ^{1,2} | Pièce post-polymérisée ^{1,2} | |
| Allongement | 12 % | 12 % | ASTM D638-10 (Type IV) |
| Résistance à la flexion à 5 % de contrainte | 84 MPa | 12,2 ksi | ASTM D790-15 (Méthode B) |
| Module de flexion | 2300 MPa | 332 ksi | ASTM D790-15 (Méthode B) |
| Dureté Shore D | 78D | 78D | ASTM D2240-15 (Type D) |

Dental LT Clear Resin (V2) 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 |
|---------------------------|--------------------------|
| EN ISO 10993-5:2009 | Non cytotoxique |
| ISO 10993-10:2010/(R)2014 | Non irritant |
| ISO 10993-10:2010/(R)2014 | 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 de la résine 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 Clear Resin (V2) à 100 µm, puis lavées dans une Form Wash pendant 20 minutes dans de l'alcool isopropylique à 99 %, et post-polymérisées à 60 °C pendant 60 minutes dans la Form Cure.

³ Dental LT Clear Resin (V2) a été testée au Siège mondial de NAMSA, Ohio aux États-Unis.