

Denture Base Resin V2

Matériau haute résistance aux chocs pour bases de prothèses dentaires d'aspect naturel et durables

Denture Base Resin V2 est un matériau biocompatible de classe II, haute résistance aux chocs, destiné à la fabrication de prothèses dentaires durables et d'aspect naturel, dépassant les exigences des normes ISO. Trois teintes roses semi-translucides, une large compatibilité avec les flux de travail et un protocole de post-traitement simplifié permettent aux professionnels dentaires de garantir leur travail en toute confiance pendant des années d'utilisation par les patients.



V2

FLDBOP02

FLDBDP02

FLDBLP02

Préparé le 21/05/2026

Rév. 00 21/05/2026

Dans l'état actuel de nos connaissances, les informations présentées dans ce document sont exactes. Toutefois, Formlabs Inc. ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude des résultats susceptibles d'être obtenus par l'utilisation de ces informations.

Propriétés des matériaux		MÉTHODE
	Post-polymérisé ^{1,2,3}	
Propriétés en traction		MÉTHODE
Résistance à la rupture	57 MPa	ASTM D638-14
Module de traction	2800 MPa	ASTM D638-14
Propriétés en flexion		MÉTHODE
Résistance à la flexion	67 MPa	ISO 20795-1
Module de flexion	2 200 MPa	ISO 20795-1
Propriétés de rupture		MÉTHODE
Facteur d'intensité de contraintes maximum (K _{max})	2,44 MPa·m ^{1/2}	ISO 20795-1
Travail de rupture (W _t)	1 000 J/m ²	ISO 20795-1
Autres propriétés		MÉTHODE
Dureté Shore D	85D	ASTM D2240
Densité apparente	1,15 g/mL	ASTM D792-20
Viscosité à 25 °C	5 000 cPs	ASTM D792-20
Densité liquide	1,08 g/mL	ASTM D792-20
Solubilité dans l'eau	0,16 µg/mm ³	ISO 20795-1
Absorption d'eau	27 µg/mm ³	ISO 20795-1

Denture Base 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
EN-ISO 10993-3:2014	Non mutagène
EN-ISO 10993-5:2009	Non cytotoxique
EN-ISO 10993-23:2021	Non irritant
EN-ISO 10993-10:2021	Non sensibilisant
EN-ISO 10993-11:2017	Non toxique

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 relatives aux échantillons post-polymérisés ont été mesurées sur des éprouvettes de traction de type I imprimées sur une imprimante Form 4 avec les paramètres 100 µm pour Denture Base Resin V2, lavées dans une Form Wash pendant 10 minutes avec de l'alcool isopropylique à ≥ 99 %, puis post-polymérisées à 80 °C pendant 30 minutes dans une Form Cure L V1.

³ Denture Base Resin V2 a été testée au siège mondial de NAMSA, dans l'Ohio, aux États-Unis.