

Description et utilisation

La résine ProtoGen 18420 est un photopolymère liquide, similaire à l'ABS, qui produit des pièces précises idéales pour une vaste gamme d'applications.

Applications courantes

Médical
Electronique
Automobile

Aérospatiale
Modèles pour moules en silicone

Propriétés mécaniques	Test	Caractéristiques
Résistance à la traction	D 638M	42,2 - 43,8 MPa
Allongement à la rupture	D 638M	8 - 16 %
Coefficient de Poisson	D 638M	0,43 - 0,45
Module de Young	D 638M	2180 - 2310 MPa
Résistance à la flexion	D 790M	66,7 - 70,5 MPa
Module de flexion	D 790M	1990 - 2130 MPa
Résistance à l'impact	D 256A	0,2 - 0,22 j/cm
Absorption d'eau	D 570-98	0,68 %

ProtoGen 18420

Description		Méthode ASTM	Caractéristiques
Coefficient de dilatation thermique	- 40 ° C à 0 ° C	E831- 00	74,6 - 75,5 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
	0 ° C à 50 ° C		101,2 - 110,3 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
	50 ° C à 100 ° C		114,4 - 135,8 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
	100 ° C à 150 ° C		129,5 - 138,1 $\mu\text{m}/\text{m}\cdot^{\circ}\text{C}$
Température de déflexion à 0,46 MPa		D648-98c	53 - 56 ° C
Température de déflexion à 1,81 MPa			46 - 47 ° C
Constante diélectrique	60 Hz	D150-98	3,5 - 3,6
	1 KHz		3,4 - 3,5
	1 MHz		3,1 - 3,3
Température de transition vitreuse		E 1545-00	57 - 59 ° c
Rigidité diélectrique		D149-97a	13,2 - 14,2 kV/mm