

DATOS TÉCNICOS

APLICACIONES

- Dispositivos médicos y componentes
- Planificación quirúrgica y herramientas para el calibrado de implantes
- Investigación y desarrollo

RECOMENDACIONES

Disponible para la Form 3B y la Form 2. Requiere poscurado. Requiere usar un Resin Tank LT si se utiliza una Form 2.



RESINA BIOMED AMBER

La BioMed Amber Resin es un material rígido diseñado para su uso en aplicaciones biocompatibles que requieren contacto de corta duración con la piel o con membranas mucosas. Las piezas impresas con BioMed Amber Resin son compatibles con los métodos habituales de desinfección y esterilización con disolventes. La BioMed Amber Resin se fabrica en nuestras instalaciones con certificación ISO 13485.



DATOS TÉCNICOS

	MÉTRICA Post curado ^{1,2}	IMPERIAL Post curado ^{1,2}	MÉTODO
PROPIEDADES DE TRACCIÓN			
Resistencia a la tracción	73 MPa	11 ksi	ASTM D638-10 (Type IV)
Módulo de Young	2.9 GPa	420 ksi	ASTM D638-10 (Type IV)
Elongación	12.3%	12.3%	ASTM D638-10 (Type IV)
PROPIEDADES DE FLEXIÓN			
Fuerza flexible	103 MPa	15 ksi	ASTM D790-15 (Method B)
Módulo de flexión	2.5 GPa	363 ksi	ASTM D790-15 (Method B)
PROPIEDADES DE DUREZA			
Dureza Shore D	67 D	67 D	ASTM D2240-15 (Type D)
PROPIEDADES DE IMPACTO			
IZOD con muescas	28 J/m	0.53 ft-lbf/in	ASTM D256-10 (2018, Test Method A)
IZOD sin muescas	142 J/m	2.6 ft-lbf/in	ASTM D4812-11
PROPIEDADES TERMALES			
Temperatura de deflexión de calor @ 1.8 MPa	65 °C	149 °F	ASTM D648-18 (Method B)
Temperatura de deflexión de calor @ 0.45 MPa	78 °C	72 °F	ASTM D648-18 (Method B)
Coefficiente de expansión termal	66 µm/m/°C	37 µin/in/°F	ASTM E831-14
COMPATIBILIDAD DE DESINFECCIÓN			
Desinfección química	Alcohol isopropílico al 70% durante 5 minutos		
COMPATIBILIDAD DE ESTERILIZACIÓN			
E-beam (Haz E)	Radiación de haz E de 35 kGy		
Óxido de etileno	Óxido de etileno al 100% a 55 ° C durante 180 minutos		
Gamma	29.4 - 31.2 kGy radiación gamma		
Esterilización por vapor	Autoclave a 134 ° C durante 20 minutos, autoclave a 121 ° C durante 30 minutos		