

DATOS TÉCNICOS

APLICACIONES

- Dispositivos médicos y componentes
- Guías y fijaciones
- 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 CLEAR

La BioMed Clear Resin es un material duro y resistente diseñado para su uso en aplicaciones biocompatibles que requieren contacto continuo con la piel o con membranas mucosas. Este material certificado de clase VI USP es adecuado para su uso en aplicaciones que requieren resistencia al desgaste y un bajo nivel de absorción de agua a lo largo del tiempo.

Las piezas impresas con BioMed Clear Resin son compatibles con los métodos habituales de esterilización.



DATOS TÉCNICOS

	MÉTRICA Post curado ^{1,2}	IMPERIAL Post curado ^{1,2}	MÉTODO
PROPIEDADES DE TRACCIÓN			
Resistencia a la tracción	52 MPa	7.5 ksi	ASTM D638-10 (Type IV)
Módulo de Young	2080 MPa	302 ksi	ASTM D638-10 (Type IV)
Elongación	12%	12%	ASTM D638-10 (Type IV)
PROPIEDADES DE FLEXIÓN			
Fuerza flexible	84 MPa	12.2 ksi	ASTM D790-15 (Method B)
Módulo de flexión	2300 MPa	332 ksi	ASTM D790-15 (Method B)
PROPIEDADES DE DUREZA			
Dureza Shore D	78 D	78 D	ASTM D2240-15 (Type D)
PROPIEDADES DE IMPACTO			
IZOD con muescas	35 J/m	0.658 ft-lbf/in	ASTM D256-10 (Method A)
IZOD sin muescas	449 J/m	8.41 ft-lbf/in	ASTM D4812-11
PROPIEDADES TERMALES			
Temperatura de deflexión de calor @ 1.8 MPa	54 °C	129 °F	ASTM D648-18 (Method B)
Temperatura de deflexión de calor @ 0.45 MPa	67 °C	152 °F	ASTM D648-18 (Method B)
Coefficiente de expansión termal	82 µm/m/°C	45 µin/in/°F	ASTM E831-14
OTRAS PROPIEDADES			
Absorción de agua	0.54%	0.54%	ASTM D570-98 (2018)
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 100% a 55 °C para 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		