

RESINA RIGID FORMLABS

Esta resina con alto contenido de vidrio es el material más rígido de nuestra cartera de ingeniería. Elija la resina rígida 10K para piezas industriales precisas que deben soportar una carga significativa sin doblarse. La resina rígida 10K presenta un acabado mate suave y es altamente resistente al calor y a los productos químicos.

Esta resina con alto contenido de vidrio es el material más rígido de nuestra cartera de ingeniería.

RESINA RIGID 10K

Resina rígida de 10K para prototipos rígidos, resistentes y de grado industrial.

Las piezas fabricadas con estos materiales son térmicamente y químicamente resistentes y dimensionalmente estables bajo carga, pero experimentarán fallas frágiles si se las lleva al límite.

APLICACIONES

- Plantillas, accesorios y herramientas
- Turbinas y palas de ventilador
- Guías, fijaciones y herramientas
- Carcasas eléctricas y carcasas automotrices



DATOS TÉCNICOS RIGID 10 K FORMLABS

	MÉTRICA		IMPERIAL		MÉTODO
PROPIEDADES TRACCIÓN	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	
<i>Resistencia a la tracción</i>	55 MPa	65 MPa	7980 psi	9460 psi	ASTM D 638-14
<i>Módulo de tracción</i>	7.5 GPa	10 GPa	1090 ksi	1480 ksi	ASTM D 638-14
<i>Elongación</i>	2%	1%	2%	1%	ASTM D 638-14
PROPIEDAS FLEXIÓN	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	
<i>Esfuerzo de flexión al 5%</i>	84 MPa	126 MPa	12200 psi	18200 psi	ASTM D 790-15
<i>Modulo flexión</i>	6 GPa	9 GPa	905 ksi	1360 ksi	ASTM D 790-15
PROPIEDAS IMPACTO	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	
<i>Resistencia al impacto Izod</i>	16 J/m	16 J/m	0.3 ft-lbf/in	0.3 ft-lbf/in	ASTM D256-10
PROPIEDAS TEMPERATURA	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	<i>Green</i>	<i>UV1</i>	
<i>HDT @ 0.45 MPa</i>	65 °C	163 °C	149 °F	325 °F	ASTM D 648-16
<i>Expansión térmica de (-30 to 30° C)</i>	48 µm/m/°C	47 µm/m/°C	27 µin/in/°F	26 µin/in/°F	ASTM E 831-13
PROPIEDAS MECÁNICAS	<i>24 HR WEIGHT GAIN (%)</i>		<i>24 HR WEIGHT GAIN (%)</i>		
<i>Ácido acético, 5%</i>	<0.1		<i>Mineral Oil, light</i>	0.2	
<i>Acetona</i>	<0.1		<i>Mineral Oil, heavy</i>	<0.1	
<i>Alcohol isopropílico</i>	<0.1		<i>Salt Water (3.5 % NaCl)</i>	0.1	
<i>Bleach, ~ 5% NaOCl</i>	0.1		<i>Xileno</i>	<0.1	
<i>Acetato de butilo</i>	0.1		<i>Strong Acid (HCl Conc)</i>	0.2	
<i>Diesel</i>	0.1				
<i>Diethyl glycol monomethyl ether</i>	0.4				
<i>Hydraulic Oil</i>	0.2				
<i>Skydrol 5</i>	0.6				
<i>Peróxido de hidrógeno (3%)</i>	<0.1				
<i>Isooctano</i>	0				
<i>Xileno</i>	<0.1				