

APLICACIONES

- Moldes y soportes
- Piezas con paredes finas
- Guías y fijaciones
- Simula la rigidez del PEEK

RESINA RIGID

Impresiones de resina rígida 4000 llenas de vidrio con un acabado liso y pulido y es ideal para piezas rígidas y fuertes que pueden soportar una desviación mínima. Considere la resina rígida 4000 para aplicaciones generales de carga. El "4000" en el nombre representa el módulo de tracción del material. Si necesitas un material más rígido, prueba la resina rígida 10K.



RESINA 4000

Rigid 4000 Resin para prototipos de ingeniería rígidos y resistentes. Esta resina está reforzada con vidrio imprime con un acabado liso y pulido y es ideal para piezas rígidas y resistentes que puedan soportar una flexión mínima. La Rigid 4000 Resin es adecuada para aplicaciones generales que deban soportar carga.



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tracción

Módulo de tracción

Elongación

	MÉTRICA		IMPERIAL		MÉTODO
	No Poscurada	UV	No Poscurada	UV	
Resistencia a la tracción	33 MPa	69 MPa	4786 psi	10 007 psi	ASTM D638-14
Módulo de tracción	2,1 GPa	4,1 GPa	305 ksi	595 ksi	ASTM D638-14
Elongación	23 %	5.3 %	23 %	5.3 %	ASTM D638-14

PROPIEDADES FLEXIÓN

Resistencia a la flexión

Modulo flexión

	MÉTRICA		IMPERIAL		MÉTODO
	No Poscurada	UV	No Poscurada	UV	
Resistencia a la flexión	43 MPa	105 MPa	6236 psi	15 229 psi	ASTM D790-15
Modulo flexión	1,4 GPa	3,4 GPa	203 ksi	493 ksi	ASTM D790-15

PROPIEDADES IMPACTO

Resistencia al impacto Izod

	MÉTRICA		IMPERIAL		MÉTODO
	No Poscurada	UV	No Poscurada	UV	
Resistencia al impacto Izod	not tested	18.8 J/m	not tested	0.37 ft-lbf/in	ASTM D256-10

PROPIEDADES TEMPERATURA

Temperatura de flexión 1,8 MPa

Temperatura de flexión 0,45 MPa

	MÉTRICA		IMPERIAL		MÉTODO
	No Poscurada	UV	No Poscurada	UV	
Temperatura de flexión 1,8 MPa	41 °C	60 °C	105 °F	140 °F	ASTM D648-16
Temperatura de flexión 0,45 MPa	48 °C	77 °C	118 °F	170 °F	ASTM D648-16

PROPIEDADES MECÁNICAS

Ácido acético, 5%

Acetona

Alcohol isopropílico

Bleach, ~ 5% NaOCl

Acetato de butilo

Diesel

Diethyl glycol monomethyl ether

Hydrolic Oil

Skydrol 5

Peróxido de hidrógeno (3%)

Isooctano

Xileno

24 HR WEIGHT GAIN (%)

0.8
3,3
0,38
0.69
<0,1
0.06
1.37
0.17
1,1
0,87
<0,1
<0,1

24 HR WEIGHT GAIN (%)

Mineral Oil, light	0.22
Mineral Oil, heavy	0.15
Salt Water (3.5 % NaCl)	0.71
Xileno	0.09
Strong Acid (HCl Conc)	5.34