
APLICACIONES

- Componentes High-stress
 - Piezas precisas bajo carga
 - Carga cíclica
-

RESINA TOUGH

Tough Resin crea fuertes prototipos de ingeniería y ha sido desarrollado para soportar altas tensiones. Considere la posibilidad de utilizar este material para prototipos y ensamblajes similares a los trabajos, incluidos los diseños con juntas a presión y bisagras vivas. Cuando un material resistente cede, se deformará en lugar de romperse.



RESINA TOUGH

Tough Resin simula la sensación y muchas de las importantes propiedades mecánicas del plástico ABS. Aprenda cómo aprovechar el rendimiento de Tough.

Nuestra familia de resinas Tough y Durable incluye nuestros materiales más resistentes, funcionales y dinámicos, capaces de soportar repetidamente impactos y esfuerzos de compresión, estiramiento y flexión sin romperse. Elige estas resinas cuando prefieras que tus piezas se doblen con niveles de esfuerzo bajos a una rotura frágil.



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES DE TRACCIÓN

	MÉTRICA		IMPERIAL		MÉTODO
	Green	Post-Cured	Green	Post-Cured	
Resistencia a la tracción	34.7 MPa	55.7 MPa	5040 psi	8080 psi	ASTM D 638-14
Módulo de tracción	1.7 GPa	2.7 GPa	239 ksi	387 ksi	ASTM D 638-14
Elongación al quiebre	42 %	24 %	42 %	24 %	ASTM D 638-14

PROPIEDADES FLEXIÓN

	Green	Post-Cured	Green	Post-Cured	MÉTODO
	Esfuerzo de flexión al 5%	20.8 MPa	60.6 MPa	3020 psi	
Modulo flexión	0.6 GPa	1.6 GPa	90.3 ksi	241 ksi	ASTM D 790-15

PROPIEDADES IMPACTO

	Green	Post-Cured	Green	Post-Cured	MÉTODO
	Resistencia al impacto Izod	32.6 J/m	38 J/m	0.61 ft	

PROPIEDADES TEMPERATURA

	Green	Post-Cured	Green	Post-Cured	MÉTODO
	Temperatura de deflexión/C 1.8 MPa	32.8 °C	45.9 °C	91.1 °F	
Temperatura de deflexión/C 0.45 MPa	40.4 °C	48.5 °C	104.7 °F	119.3 °F	ASTM D 648-16
Expansión térmica (23 - 50 ° C)	159.7 µm	119.4 µm	88.7 µin	66.3 µin A	ASTM E 831-13

PROPIEDADES MECÁNICAS

	24 HR WEIGHT GAIN (%)	
	Green	Post-Cured
Ácido acético, 5%	2.8	Mineral Oil, light < 1
Acetona	Muestra agrietada	Mineral Oil, heavy < 1
Alcohol isopropílico	2.1	Salt Water (3.5 % NaCl) 1.5
Bleach, ~ 5% NaOCl	1.7	Xileno 1.6
Acetato de butilo	1.6	Strong Acid (HCl Conc) Distorsionado
Diesel	< 1	
Diethyl glycol monomethyl ether	6.6	
Hydrolic Oil	< 1	
Skydrol 5	1.2	
Peróxido de hidrógeno (3%)	2.1	
Isooctano	< 1	
Xileno	< 1	