

APLICACIONES

- Carcasas y cerramientos
- Jigs y accesorios
- Conectores
- Prototipos de desgaste

RESINA TOUGH 1500

Debido a su alto alargamiento y módulo moderado, la resina Tough 1500 es ideal para piezas que se doblan, pero requieren una alta retención de memoria. Cuando se empuja a su límite de tensión, las piezas Tough 1500 se estirarán significativamente antes de deformarse permanentemente y finalmente romperse.



RESINA TOUGH 1500

La resina Tough 1500 es el material más resistente de nuestra familia funcional de resinas resistentes y duraderas. La Tough 1500 Resin es ideal para piezas rígidas y flexibles que se doblan y saltan rápidamente.

Tough Resin es un material que ha funcionado bastante bien en el área de los dispositivos de sujeción, tiene esa calidad de resistencia al impacto.



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tracción en el descanso

El módulo de Young

Alargamiento a la rotura

MÉTRICA

26 MPa

0.94 GPa

69 %

IMPERIAL

3771 psi

136 ksi

69 %

MÉTODO

ASTM D 638-14

ASTM D 638-14

ASTM D 638-14

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Fuerza flexible

Módulo de flexión

15 MPa

0.44 GPa

2175 ps

58 ksi

ASTM D 790-15
(Temp. ambiente)

ASTM D 790-15

PROPIEDADES DE IMPACTO

Módulo de flexión

Unnotched IZOD

72 J/m

902 J/m

1.3 ft-lbf/in

17 ft-lbf/in

ASTM D256-10

ASTM D4812-11

PROPIEDADES DE TEMPERATURA

Temperatura de deflexión de calor @ 1.8 MP

Temperatura de deflexión de calor @ 0.45 MPa

Thermal expansion

34 °C

42 °C

114 $\mu\text{m}/\text{m}/^{\circ}\text{C}$

93 °F

108 °F

63 $\mu\text{in}/\text{in}/^{\circ}\text{F}$

ASTM D 648-16

ASTM D 648-16

ASTM E 831-13