

Rigur RGD450



Rigur RGD450
Material de polipropileno simulado
PolyJet



Rigur RGD450

Rigur™ (RGD450) es un fotopolímero de polipropileno simulado avanzado con mejoras tenacidad, mayor estabilidad dimensional y excelente acabado superficial. Ofrecido en un blanco brillante color, Rigur es ideal para cierres flexibles y bisagras vivas; envases y embalajes reutilizables; y electrodomésticos, incluidos bienes de consumo, electrodomésticos, electrónica de consumo y repuestos automotrices. Los materiales digitales que combinan Rigur con otras resinas base ofrecen una gama de color gris y opciones Shore A, ampliando las aplicaciones de Rigur.

Propiedades Mecánicas

Propiedades Mecánicas	Método de prueba	Valor
Resistencia a la tracción	D-638-03	40 – 45 MPa (5,800 – 6,500 psi)
Alargamiento a la rotura	D-638-05	20 – 35%
Módulo de elasticidad	D-638-04	1,700 – 2,100 MPa (246,000 – 305,000 psi)
Fuerza Flexual	D-790-03	52 – 59 MPa (7,500 – 8,500 psi)
Módulo de flexión	D-790-04	1,500 – 1,700 MPa (217,000 – 246,000 psi)
Impacto con muesca Izod	D-256-06	30 – 35 J/m (0.561 – 0.656 ft lb/inch)

Propiedades termales	Método de prueba	Valor
Deflexión de calor (HDT) @ 0.45 MPa	D-648-06	49 – 54 °C (120 – 129 °F)
Deflexión de calor (HDT) @ 1.82 MPa	D-648-07	45 – 50 °C (113 – 122 °F)
Transición de vidrio (Tg)	DMA, E	48 – 52 °C (118 – 126 °F)

Otros	Método de prueba	Valor
Dureza de la orilla	Escala D	80-84 Escala D
Dureza Rockwell	Escala M	58-62 Escala M
Densidad polimerizada	ASTM D792	1.20-1.21 g/cm ³
Contenido de cenizas	USP 281	0.3 – 0.4%

Disponibilidad del sistema	Grosor de la capa	Estructura de soporte	Color disponible
Objet30 Pro™, Objet30 Prime™	28 microns (0.0011 in)	SUP705 (WaterJet extraíble) SUP706B (soluble)	<input type="checkbox"/> Blanco
Objet Eden260VS™	16 microns (.0006 in)	SUP705 (WaterJet extraíble) SUP706B (soluble)	<input type="checkbox"/> Blanco
Objet Eden260V™/350V™/500V™	Modo de alta calidad: 16 microns (0.0006 in.) Modo de alta velocidad: 30 microns (0.0012 in.)	SUP705 (WaterJet extraíble) SUP706B (soluble)	<input type="checkbox"/> Blanco
Objet260/350/500 Connex3™	Modo de alta calidad: 16 microns (0.0006 in.) Modo de alta velocidad: 30 microns (0.0012 in.)	SUP705 (WaterJet extraíble) SUP706B (soluble)	<input type="checkbox"/> Blanco
Objet1000 Plus™	Material digital: 34 microns (0.0013 in.) Modo de alta velocidad: : 34 microns (0.0013 in.) Modo de alta calidad: 16 microns (0.0006 in.)	SUP705 (WaterJet extraíble)	<input type="checkbox"/> Blanco

