

FICHA TÉCNICA

MATERIAL: POLIPROPILENO

CONDICIONES GENERALES DEL ENSAYO		TEMPERATURA AMBIENTE: 27° C HUMEDAD RELATIVA: 36%		
PROPIEDAD	CONDICIONES ESPECÍFICAS DIMENSIONES (Alto x Ancho x Largo)	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
TENSIÓN				
Resistencia a la tensión	Probeta: 25 x 25 x 250 mm Velocidad aplicación de carga: 2 mm/min	ASTM D3039	MPa	9.13
Fuerza Máxima a Tensión			KN	16.6
FLEXIÓN				
Resistencia a flexión	Probeta: 30 x 62 x 150 mm Distancia entre apoyos : 130 mm Velocidad aplicación de carga : 5 mm/min	ASTM D790	MPa	22
Fuerza Máxima a flexión			KN	6.1
Modulo elástico			MPa	60.7
COMPRESIÓN				
Resistencia a la compresión	Probetas: Eje x: 101,68 x 103,27 x 63,08 mm Eje y: 61,90 x 105,25 x 102,34 mm Eje z: 62,27 x 103,17 x 102,60 mm Velocidad aplicación de carga: 5mm/min	ASTM D695	MPa	Eje x : 1.59 Eje y: 7.46 Eje z: 16.73
Fuerza Máxima Compresión			KN	Eje x : 16.66 Eje y: 48.59 Eje z: 107.47
Módulo elástico bajo compresión			MPa	Eje x : 70.598 Eje y: 192.98 Eje z: 412.87
OTRAS PROPIEDADES				
Impacto (Charpy)	Probeta: 3,2 x 12,7 x 64 mm	ASTM D256	Joule	0.97
Dureza		ASTM D 2240	Shore D	60
Densidad del fundido	Probeta: 10 x 10 x 10 mm	ASTM D 792	g/cm ³	0.828
Temperatura de flexión bajo carga (HDT)	Probeta: 6,3 x 12,7 x 127 mm	ASTM D648	°C	103.76

Pruebas Realizadas Bajo las Normas ASTM. ENSAYOS realizados en el laboratorio de procesamiento de polimeros, laboratorio de CIDEMAT (centro de investigación, innovación y desarrollo de materiales). Universidad de Antioquia.