

Características físicas del PP-R

Tabla 1

Propiedades Típicas	Método	Valor	Unidad
Físicas			
Densidad	ISO 1183	0.897	g/cm ³
Melt flow rate (MFR)	ISO 1133		
(230°C/2.16Kg)		0.3	g/10 min
(190°C/5.0kg)		0.5	g/10 min
(230°C/5.0kg)		1.3	g/10 min
Mecánicas			
Módulo de Young (23 °C, v = 1 mm/min, Secante)	ISO 527 -1, -2	850	MPa
Tensión a tracción en fluencia (23 °C, v = 50 mm/min)	ISO 527 -1, -2	24	MPa
Deformación a tracción en fluencia (23 °C, v = 50 mm/min)	ISO 527 -1, -2	13	%
Clasificación MRS	ISO 9080	10	MPa
Impacto			
Resistencia al impacto Charpy con muescas	ISO 179		
(-20 °C)		2.7	kJ/m ²
(23 °C)		89	kJ/m ²
(0 °C)		12	kJ/m ²
Dureza			
Dureza de indentación de bola (H 132/30)	ISO 2039 -1	45	MPa
Térmicas			
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/A/50 K/h (10 N))	ISO 306	132	°C
Temperatura de fusión	DSC	139	°C

Nota: ISO 11357-3: velocidad de calentamiento: 10K/min, 2° calentamiento