

## **POLYPROTEC**

### **Polipropileno Homopolímero**

Polímero termoplástico, parcialmente cristalino, que se obtiene de la polimerización del propileno. Pertenece al grupo de las poliolefinas.

Material muy fuerte con una alta resistencia a químicos, corrosión y altas temperaturas. Su fabricación puede ser por proceso de extrusión o prensado.

### **Colores**

Natural, negro, gris, gris-mármol, gris claro, blanco y colores especiales

### **Características especiales**

- Temperatura de uso continuo 100 grados
- Excelentes propiedades de soldabilidad
- Alta resistencia química y a la corrosión

### **Áreas de Aplicación**

- Ingeniería química y construcción de tanques
- Galvanoplastia
- Ventilación y fabricación de equipos
- Tecnología de laboratorio

## POLIPROTEC H

### Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
<b>Propiedades Generales</b>			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0.91
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	<0.1
Inflamabilidad (3mm / 6mm)	UL 94		HB
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
Esfuerzo de Cedencia	DIN EN ISO 527	MPa	32
Porcentaje de elongación	DIN EN ISO 527	%	>50
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	1300
Prueba de impacto (charpy)	DIN EN ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	4
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	72
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	162 – 167
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0.20
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1.70
Coefficiente de expansión térmica lineal	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	120 - 190
Temperatura de servicio, largo plazo	Promedio	°C	0 ... 100
Temperatura de servicio, corto plazo (máx.)	Promedio	°C	150
Temperatura de deflexión térmica	DIN EN ISO 75, método A	°C	90
<b>Propiedades Eléctricas</b>			
Constante dieléctrica	IEC 60250		2.4
Factor de disipación eléctrica (50Hz)	IEC 60250		0.00019
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>
Resistividad de superficie	IEC 60093	Ω	>10 <sup>14</sup>
Índice de encaminamiento eléctrico	IEC 60112		600
Rigidez dieléctrica	IEC 60243	kV/mm	45

Los datos presentados son un promedio de valores tomados de pruebas estadísticas. De acuerdo con DIN EN 15860. Los datos anteriores se proporcionan únicamente para información y no se considerarán vinculantes a menos que se acuerde expresamente en el contrato de venta.