

TECHTRON® HPV PPS

PLÁSTICOS DE ALTO RENDIMIENTO

Plástico semicristalino, TECHTRON® HPV PPS demuestra una excelente combinación de propiedades de resistencia al desgaste y a la abrasión, capacidad de carga y estabilidad dimensional cuando expuesto a agentes químicos y temperaturas elevadas. Este material se aplica donde PA, POM, PET, PEI y PSU no funcionan y donde los materiales PI, PEEK y PAI están sobredimensionados, siendo TECHTRON® HPV PPS una solución más económica.

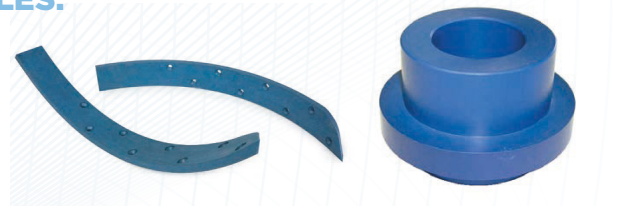
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada temperatura máxima de operación al aire (220 °C en continuo y 260 °C en periodos cortos)
- Elevada resistencia a la fluencia y elevada dureza incluso a altas temperaturas
- Excelente resistencia química y a la hidrólisis
- Excelente resistencia al desgaste y a la abrasión
- Muy buena estabilidad dimensional
- Buenas propiedades dieléctricas y buen aislamiento eléctrico
- Resistencia intrínseca a la llama
- Excelente resistencia a radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)
- Buena resistencia a los rayos UV
- Super baja absorción de humedad

APLICACIONES GENERALES:

- Carcasas para bombas sometidas a entornos químicos
- Anillos de soporte para equipos de pulido químico y mecánico
- Placas de protección para impresoras industriales
- Casquillos para transportadores de extracción de disolventes (azúcares, aceites, etc.)
- Hornos industriales de secado
- Condiciones sin posibilidades de lubricación
- Rodamientos y rodillos
- Componentes de bombas, válvulas y compresores
- Sistemas de aislamiento eléctrico

COLORES DISPONIBLES:



Resistencia química



Aislamiento eléctrico



Resistencia al desgaste



Propiedades deslizantes



Resistencia al impacto



Amplitud de temperatura

(durante 30')



*uso continuo (20.000H)

Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.42
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.01/0.02

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	280
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		260
-Largos		220
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.30
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	115
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	44

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	4000
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M82
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		33
-Esfuerzo al 2% deformación		65
-Esfuerzo al 5% deformación		105

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	24
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

*Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario