

El PPS es un termoplástico de ingeniería semicristalino adecuado para componentes que precisen estabilidad térmica hasta los 200°C, tiene una alta estabilidad dimensional y ofrecen una amplia resistencia a los agentes químicos. El PPS tiene una buena resistencia al fisuramiento a elevadas temperaturas. La absorción de humedad del PPS es prácticamente inapreciable y por tanto, su constante dieléctrica y el factor de disipación no son afectados por las condiciones de humedad. No se conocen disolventes que afecten al PPS por debajo de los 200°C y es inerte al vapor, bases fuertes, fuel y ácidos. El PPS GF 40 ofrece mejor estabilidad dimensional y térmica que el PPS sin carga. Es una alternativa de menor costo que el PEEK en aplicaciones a menor temperatura.



Características:

- Temperatura de -100°C a +200°C.
- Densidad de 1,35 gr/cm³.
- No absorbe el agua.
- Retardante a la llama.
- Excelente estabilidad dimensional.
- Resistencia a los agentes químicos.

Aplicaciones:

- Fabricación de elementos en aparatos de diagnóstico.
- Hornos eléctricos, alojamientos de bombas y válvulas, componentes de compresores, anillos de linterna en centrifugadoras, bombas para productos químicos y minería...
- Rotores para medidores de caudal, sensores de motores, placas y enchufes para test electrónicos, conectores, anillos de retención en circuitos de limpieza de CMP, nidos de chips, alojamiento de sensores, componentes de motores...

Características técnicas

Densidad	ISO 1183	1,35 gr/cm ³
Temperatura de servicio		-60 + 170 °C
Temperatura máx. De servicio en periodos breves		200 °C
Esfuerzo en el punto de fluencia	ISO 527	33 MPa
Resistencia a la rotura	ISO 179/IeU	No rompe
Módulo de elasticidad a la tensión	ISO 527	4200 MPa
Temperatura de distorsión térmica:		
- Método A:	ISO 75	95 °C
- Método B:	ISO 75	115 °C
Punto de fusión	ISO 3146	280 °C
Coeficiente de expansión lineal térmica	DIN 53752	5,5 1/K 10 ⁻⁵
Absorción de agua a 23°C	ISO 62	0,02 %