



Es un termoplástico semicristalino que se caracteriza por su bajo coeficiente de fricción y su buena resistencia al desgaste. POM ofrece una buena resistencia a una amplia gama de productos químicos, incluidos muchos solventes. Debido a que su absorción de agua es prácticamente nula posee mayor estabilidad dimensional que las poliamidas. Se mecaniza muy bien y se pule con facilidad. Su comportamiento es similar al acero.

Características:

- Temperatura de -40°C a +100°C.
- Densidad de 1,41 gr/cm³.
- Excelentes propiedades de deslizamiento.
- Absorción de agua mínima.
- Buena estabilidad dimensional.
- Bajo coeficiente de fricción.
- Buena resistencia mecánica.
- Fácil mecanización.
- Apto para el contacto con alimentos (FDA, BfR).

Aplicaciones:

- Rodamientos.
- Ruedas dentadas.
- Componentes industriales.
- Ajustes de fontanería.
- Hervidores.
- Mecanización de piezas frágiles donde el nylon presenta dificultad por sus tensiones.

PROMOTEC

Características técnicas				
Absorción de agua a 23°C		ISO 62	0,25	%
Absorción de humedad a 23°C, 50% HR		ISO 62	0,20	%
Calor específico		IEC 1006	1,5	J/(g·K)
Coefficiente de expansión lineal térmica		DIN 53752	11	1/K 10 ⁻⁵
Constante dieléctrica	1 MHz	IEC 250	3,8	
Densidad		ISO 1183	1,41 – 1,43	g/cm ³
Dureza		ISO 13000-2	81	Shore D
Elongación a la rotura		ISO 527	40	%
Esfuerzo en el punto de fluencia		ISO 527	70	MPa
Factor de disipación	1 MHz	IEC 250	0,024	
Módulo de elasticidad a la tensión		ISO 527	3000	MPa
Punto de fusión	Método A	ISO 3146	164-168	°C
Resistencia al impacto		ISO 179/IeU	No rompe	kJ/m ²
Resistencia dieléctrica		IEC 243	>20	KV/mm
Resistividad volumétrica		IEC 243	1015	Ω·cm
Temperatura de distorsión térmica	Método A	ISO 75	110	°C
Temperatura de distorsión térmica	Método B	ISO 75	160	°C
Temperatura de servicio			-40 +100	°C
Temperatura máx. de servicio en periodos breves			≤160	°C
Tiempo límite de rendimiento δ 1/1000	23°C/50% RH 100°C	ISO 899	14	MPa