

# POLIACETAL POM-C

## Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		ISO 1183	UNIDAD	VALOR
Densidad		ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,41 - 1,43
Temperatura de Servicio			°C	-40 +100
Temperatura máxima de servicio en periodos breves			°C	≤160
Esfuerzo en el punto de fluencia		ISO 527	MPa	70
Elongación a la rotura		ISO 527	%	40
Modulo de elasticidad a la tensión		ISO 527	MPa	3000
Resistencia al impacto		ISO 179/IeU	KJ/m <sup>2</sup>	NO ROMPE
Dureza		ISO 13000-2	Shore D	81
Tiempo limite de rendimiento δ 1/1000	23°C/50%RH 100°C	ISO 899	MPa	14
Temperatura de distorsión térmica	Método A	ISO 75	°C	110
	Método B	ISO 75	°C	160
Punto de Fusión	Método A	ISO 3146	°C	164-168
Coeficiente de expansión lineal térmica		DIN 53752	1/K 10 <sup>-5</sup>	11
Calor específico		IEC 1006	J / (g.K)	1,5
Constante dieléctrica	1 MHz	IEC 250		3,8
Factor de disipación	1 MHz	IEC 250		0,024
Resistencia dieléctrica		IEC 243	KV/mm	>20
Resistividad volumétrica		IEC 243	Ω-cm	10 <sup>15</sup>
Absorción de humedad a 23oC, 50% RH		ISO 62	%	0,20
Absorción de Agua a 23oC		ISO 62	%	0,25

### Características principales

- 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)

### Uso habitual

- Rodamientos, ruedas dentadas, componentes industriales, ajustes de fontanería, hervidores, y mecanización de piezas frágiles donde el nylon presenta dificultad por sus tensiones.

**Nota:** Aunque nos hemos esforzado por asegurar la exactitud de los datos provistos, ACP Materials S.L., no garantiza ni acepta ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.