

## SUMINISTROS INDUSTRIALES AZAN, S.A.

Metales y Plásticos técnicos, corte a medida. Asesoramiento, equipamiento y repuestos

## 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
Módulo 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 límite de rendimiento δ 1/1000	23°C/50%RH 100°C	ISO 899	MPa	14
	Método A	ISO 75	°C	110
Temperatura de distorsión térmica	Método B	ISO 75	°C	160
	Método A	ISO 3146	°C	164-168
Coeficiente de expansión lineal térmica		DIN 53752	1/K 10-5	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	1015
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.

Los valores e información facilitados son de referencia y orientativos. Se pueden utilizar con fines comparativos para la selección de materiales. Pueden variar en función del proceso. No constituyen una garantía de sus características. Suministros Ind. Azan S.A. no garantiza ni aceptaría ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.