

Ertacetal (POM C)

Absorción de agua	DIN 53495	0,8	%
Resistencia química	DIN 53476	-	--
Temperatura de uso continuo	--	--	--
(sin fuerte sollicitación mecánica)	--	--	--
Límite superior	-	90	°C
Límite inferior	-	-50	°C
Tensión de fluencia	ISO 527	62	MPa
Alargamiento de fluencia	ISO 527	10	%
Resistencia a la tracción	ISO 527	-	MPa
Alargamiento de rotura	ISO 527	40	%
Resistencia a golpes	ISO 179	nada señalable	kJ/m2
Resiliencia	ISO 179	7	kJ/m2
Dureza a la indentación de bola (Hk) /Rockwell	ISO 2039-1	135	MPa
Resistencia a la flexión (sB 3,5%)	ISO 178	-	MPa
Módulo de elasticidad	ISO 527	2600	MPa
Temperatura de ablandamiento de Vicat VST/B/50	ISO 306	150	°C
VST/A/50	--	-	°C
Temperatura de deformabilidad por calor HDT/B	ISO 75	-	°C
HDT/A	--	100	°C
Coefficiente de dilatación térmica	DIN 53752	1,1	K-1x 10 ⁴
Conductibilidad térmica a 20°	DIN 52612	0,31	W/(m*K)
--	--	--	--
Resistencia volúmica esp.	VDE 0303	>=10 ⁻¹⁵	Ohm*cm
Resistencia superficial	VDE 0303	>=10 ⁻¹³	Ohm
Constante dieléctrica relativa con 1 MHz	DIN 53483	3,8	--
Factor de disipación del dieléctrico con 1 MHz	DIN 53483	0,005	--
Resistencia a descargas disruptivas	VDE 0303	85	kV/mm
Resistencia a las corrientes de fuga	DIN 53480	KC 600	--
--	--	--	--
--	--	--	--

Este copolímero de acetal es un termoplástico con estructura altamente cristalina que se distingue por su alta resistencia mecánica y su buena resistencia a la temperatura. Es un material apropiado para ser mecanizado en tornos automáticos y está especialmente recomendado para su uso en piezas mecánicas de precisión.

Se aplica usualmente en rodillos y jaulas de rodamientos, guarniciones, ruedas dentadas, cuerpos de bombas, tornillos, componentes en la técnica de la mecánica de precisión y téxtil, o soportes de líneas de barnizado.