

Nombre: Ertalon 6SA	--	--	--
Color	--	Natural(crema)/negro	--
Densidad	1183	1,14	g/cm ³
Absorción de agua después de estar 24/96 h sumergido en agua a 23°C (1)	62	86/168	mg
Absorción de agua después de estar 24/96 h sumergido en agua a 23°C (1)	62	1,28 / 2,50	%
Absorción de agua hasta la saturación en aire a 23°C / 50% HR	62	2,6	%
Absorción de agua hasta la saturación en aire a 23°C	-	9	%
Temperatura de fusión	-	220	°C
Temperatura de transición vítrea	105-10 ⁻⁶	--	°C
Conductividad térmica a 23°C	--	0,28	W/K.m
Coefficiente de dilatación térmica lineal valor media entre 23 y 60°C	--	90-10 ⁻⁶	m/(m.K)
Coefficiente de dilatación térmica lineal valor media entre 23 y 100°C	--	105-10 ⁻⁶	m/(m.K)
Temperatura de deformación por carga - por el método A: 1.8 MPa +	75	70	°C
Temperatura máxima de servicio en aire en periodos cortos	--	160	°C
Temperatura máxima de servicio en aire en continuo: durante 5000/ 20.000 h	--	85/70	°C
Temperatura mínima de servicio (4)	--	-40	°C
Inflamabilidad "Índice de oxígeno" (5)	4589	25	%
Inflamabilidad con respecto a la clasificación UL 94 (para 1,6 mm de espesor) (5)	--	HB/HB	-
ensayo a Traccion :esfuerzo de tension para fluencia	527	76/--	Mpa
ensayo a Traccion : esfuerzo a la rotura	527	45/--	Mpa
ensayo a Traccion : elongacion a la rotura	527	>50	%
ensayo a Traccion : modulo de elasticidad	527	3250	%
ensayo a compresion esfuerzo al 1/2/5% de deformacion	604	24/46/80	Mpa
ensayo a la fluencia a traccion esfuerzo necesario para producir un 1% de deformacion a la 1000 h	604	18	Mpa
Resistencia al impacto Charpy sin entalla	179/1eU	SR	kJ/m ²
Resistencia al impacto Charpy con entalla	179/1eA	5,5	kJ/m ²
Resistencia al impacto Izod con entalla	180/2A	5,5	kJ/m ²
Dureza con bola	2039-1	150	N/mm ²
Dureza Rockwell	2039-2	M 85	--
Resistencia dieléctrica (9) +	60243	25	kV/mm
Resistividad volumétrica +	60093	>10 ⁻¹⁴	Ohm.cm
Resistividad superficial +	60093	>10 ⁻¹³	Ohm
Permeabilidad relativa a 100 Hz +	60250	3,9	--
Permeabilidad relativa a 1 MHz +	60250	3,3	--
Factor de pérdidas dieléctricas tan a 100 Hz +	60250	0,019	--
Factor de pérdidas dieléctricas tan a 100 Hz ++	60250	0,13	--
Factor de pérdidas dieléctricas tan a 1 MHz +	60250	0,021	--
Factor de pérdidas dieléctricas tan a 1 MHz ++	60250	0,06	--

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.