

Polímero sintético termoestable, se puede fundir y moldear varias veces gracias a que sus cadenas no presentan entrecruzamientos. Posee excelente propiedades de aislamiento para aplicaciones electromecánicas, es resistente al agua, aceite y es fácilmente mecanizable.

Aplicación: espaciadores, anillos, controladores, como aislante, en bobinas, electrónicos en general y otros.

Propiedades Físicas	Valor	Unidad	Comentario
Gravedad específica	1.5	g / cm ³	ISO 1183
Absorción de Agua	0.25	%	Sumergido, 24/96hr; ISO 62

Propiedades Mecánicas (23°C)	Valor	Unidad	Comentario
Esfuerzo de tracción	90	MPa	ISO 527
Modulo de tracción	14	Gpa	ISO 527
Esfuerzo de flexión	175	MPa	ISO 178
Modulo de flexión	13	Gpa	ISO 178
Esfuerzo de compresión	280	MPa	ISO 604
Ensayo de impacto Izod sin entalle	1.25	J/cm	ISO 179
Ensayo de impacto Izod con entalle	0.45	J/cm	ISO 179

Propiedades Eléctricas	Valor	Unidad	Comentario
Constante dieléctrica	6		1.57mm a 1e6 Hz
Resistencia dieléctrica	33	kV/mm	ASTM D149 Condición D-48/50
Factor de disipación	0.10		A 100Hz
Resistencia de arco	180	seg	ASTM D495

Propiedades Térmicas	Valor	Unidad	Comentario
Máxima temperatura de servicio	150	°C	Aire continuo
Inflamabilidad UL94	V1		Espesor 1 mm

Propiedades de Resistencia Química	Valor	Comentario
Agua	Excelente	
Aceites	Excelente	

Nota: 1 g/cm³ = 1000 kg/m³ ; 1 MPa = 1 N/mm²