

ABS

ABS

Características

Este plástico es un Acrilonitrilo Butadieno Estireno de ingeniería es popular entre los clientes de todos los sectores debido a sus diversas propiedades.

Mantiene un equilibrio entre el costo y el rendimiento, con una temperatura razonable. Además de una excelente capacidad de galvanoplastia, el ABS tiene baja absorción de humedad, buenas propiedades de absorción de ruido y baja conductividad térmica. Las cualidades tales como alta rigidez, alta resistencia al impacto en frío y alta amortiguación mecánica se añaden además con buenas propiedades de termoformabilidad, soldabilidad y adhesión.

Este material puede ser extruido, moldeado mediante inyección, solapado y prensado.

Aplicaciones

Aeronáutica

Industria eléctrica

Automoción

Mecánica de precisión

Industria Sanitaria

Características principales

	Método de prueba	Unidad	Valor
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,07
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	0,3
Inflamabilidad (Espesor 3mm/6mm)	UL 94	-	HB / HB

Propiedades mecánicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Rendimiento	DIN EN ISO 527	MPa	38
Elongación de rotura	DIN EN ISO 527	%	450
Elasticidad a la tracción	DIN EN ISO 527	MPa	2000
Resistencia al impacto	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	25
Dureza	DIN EN ISO 868	escala D	74

Propiedades eléctricas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Constante dieléctrica	IEC 60250		3,21
Factor de disipación dieléctrica	IEC 60250		0,015
Resistencia de volumen	DIN EN 62631-3-1	Ohm * cm	10 ¹⁵
Resistencia de superficie	DIN EN 62631-3-2	Ohm	10 ¹⁴
Índice de seguimiento comparativo	IEC 60112		600
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	kV / mm	20

Propiedades térmicas

	Método de prueba	Unidad	Valor
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	°C	-

Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,17
Capacidad térmica	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,2
Expansión térmica lineal	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	90
Temperatura, largo plazo	Promedio	°C	-40 ... 80
Temperatura, corto plazo	Promedio	°C	100

ABS MEDIDAS

ABS ABS - BARRA...

[Leer más](#)