

# 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

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

## Propiedades mecánicas

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

## Propiedades eléctricas

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

## Propiedades térmicas

	<b>Método de prueba</b>	<b>Unidad</b>	<b>Valor</b>
<b>Temperatura de fusión</b>	ISO 11357-3	°C	-

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

## **ABS MEDIDAS**

ABS ABS - BARRA...

[Leer más](#)