

Denominación breve	ABS
Nombre	Terpolimero de acrilonitrilo butadieno estireno
Características mecánicas	
Estado de espécimen de ensayo	Estándar
Resistencia a la tracción [Mpa]	S.d.
Coefficiente de elasticidad (tracción) [Mpa]	2300
Dureza por huella [Mpa]	90
Características físicas	
Densidad [g/cm ³]	1,04
Temperatura de fusión [°C]	110
Temperaturas de uso	
Temp. máx. breve [°C]	100
Temp. máx. continua [°C]	95
Temp. mín. de aplicación [°C]	-30
Otras características	
Inflamabilidad según UL 94	HB
Absorción de agua (clima normal) [%]	0,22
Resistencia química	
Grasas y aceites minerales	+
Gasolina	+
Ácidos débiles/fuertes	+/-
Soluciones alcalinas débiles/fuertes	+/+
Percloroetileno	o
Tricloroetileno	-
Acetona	o
Alcoholes	o

Resistencia a la hidrólisis (agua caliente)	+
Intemperie/radiación UV	o
Principales usos	<p>El ABS es un termoplástico amorfo formado de tres componentes: acrilonitrilo, butadieno y estireno.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Buena resistencia a los impactos ■ Superficie dura y resistente a los arañazos ■ Facilidad de procesamiento, el ABS es apto para revestimientos metálicos <p>Más del 50% de la producción total se procesa en la industria automovilística y para carcasas de aparatos eléctricos.</p>

+ resistente / o resistencia limitada / - no resistente