

Werkstoffübersicht

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Terpolymer (ABS)

Kurzbezeichnung	ABS
Benennung	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Terpolymer
Mechanische Eigenschaften	
Probekörperzustand	standard
Zugfestigkeit [Mpa]	k.A.
E-Modul (Zug) [Mpa]	2300
Kugeldruckhärte [Mpa]	90
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm³]	1,04
Schmelztemperatur [°C]	110
Gebrauchstemperaturen	
Max. Temp. kurzzeitig [°C]	100
Max. Temp. dauernd [°C]	95
Min. Anwendungstemp. [°C]	-30
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	HB
Wasseraufnahme (Normalklima) [%]	0,22
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	+
Benzin	+
Säuren schwach/stark	+/-
Laugen schwach/stark	+/+
Perchlorethylen	o
Trichlorethylen	-
Aceton	o
Alkohole	o
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	+
Witterung/UV-Strahlung	o

+ beständig / o bedingt beständig / - unbeständig

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen.
Die Eigenschaften von Thermoplasten hängen in hohem Maße von ihrer konkreten Zusammensetzung und ihren Additiven ab.