

Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)

Werkstoffnummer		2110	
Dichte	ISO 1183	1,05	g/cm ³

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	50	MPa
Zugfestigkeit	ISO 527	37	MPa
Reißdehnung	ISO 527	20	%
Zug-E-Modul	ISO 527	2400	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	90	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	R104	-
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	25	KJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	23	KJ/m ²

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	3,1	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	2,9	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	110	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	130	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	110	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		1,0	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹²	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹³	Ohm
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	600	-

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,17	W/K m
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	80-110	10 ⁻⁶ /K
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	100	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1,8 MPa)	98	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	102	°C
max. Temperatur kurzzeitig		100	°C
max. Temperatur dauernd		80 ⁴⁾	°C
min. Anwendungstemperatur		-30	°C

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	0,45	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	1,6	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	HB	-
Dicke für UL 94		1,6	mm
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		opak	
Rohstoff		Terluran 967K (BASF)	

⁴⁾ : Wärmealterung, Abfall der Zugfestigkeit um 50 % nach 20 000 h

Dieses Datenblatt ist ein Ausdruck der Werkstoffdatenbank RIWETA 4.0 und nur für Ihren persönlichen Gebrauch bestimmt.

In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.