

Mechanische / thermische Eigenschaften

Beschreibung		Einheit	Norm	Wert/Ergebnis
Zugversuch *	Zugfestigkeit	MPa	ASTM D-638	26
	Zugmodul (E-Modul)	MPa	ASTM D-638	1630
Biegeversuch *	Biegemodul	MPa	ASTM D-790	1900
	Biegefestigkeit	MPa	ASTM D-790	41
Schlagzähigkeit *	bei 23°C	kJ / mm ²	ASTM D-256	110
	bei -30°C			52
Härteprüfung		R	ISO 868, ISO 2039-2	105
Wärmeabweichungstemperatur		°C	ASTM D-785	95
Wärmeleitfähigkeit		W/K m	ISO 22007	0,17
Wärmeformbeständigkeit A		°C	ISO 75 HDT/A (1,8 MPa)	80
Wärmeformbeständigkeit B		°C	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	92
Max. Temperatur kurzzeitig		°C	-	100
Min. Temperatur (dauernd)		°C	-	-30
Wasseraufnahme bei Normalklima		%	ISO 62	0,22

ASTM = American Society for Testing and Materials

* Die Orientierung / Aufbau / Schichthöhe der Bauteile hat sehr große Auswirkungen auf diese Werte.

Elektrische Eigenschaften

Beschreibung	Einheit	Norm	Wert / Ergebnis
Permittivität (1 Mhz) [ϵ_r]	-	IEC 60250	2,8
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot m$	IEC 60093	$1,0 \cdot 10^{13}$
Oberflächenwiderstand	Ω	IEC 60093	$1,0 \cdot 10^{13}$
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	41

Sonstiges

	Schichtdicke	Min. Wandstärke	Farbe
ABS	0,1 – 0,4 mm	0,6 mm	Verschiedene möglich (Standard: weiß)