

ABS, Spritzgusstype, schlagzäh

EIGENSCHAFTEN	Prüfmethode	Prüfbedingung	Maßeinheit	Wert*
---------------	-------------	---------------	------------	-------

MECHANISCHE.....

Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527	1 mm/min 23 °C	MPa	2.400
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	50 mm/min 23 °C	MPa	47
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	50 mm/min 23 °C	%	18
Biegemodul	DIN EN ISO 178	2 mm/min 23 °C	MPa	2.400
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	2 mm/min 23 °C	MPa	75
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179/1eA	80 x 10 x 4 mm 23 °C	kJ/m ²	16
Schlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179/1eU	80 x 10 x 4 mm 23 °C	kJ/m ²	o.B.

PHYSIKALISCHE.....

Dichte	DIN EN ISO 1183	23 °C, 50 % RH	g/cm ³	1,04
Feuchteaufnahme	DIN EN ISO 62	23 °C, 50 % RH, 24 h	%	0,3

THERMISCHE.....

Wärmeformbeständigkeit (HDT/A)	DIN EN ISO 75-1	1,8 MPa	°C	91
Vicat-Erweichungstemperatur (B 50)	DIN EN ISO 306	50 N, 50 °C/h	°C	98
Schmelze-Massefließrate (MFR)	DIN EN ISO 1133	220 °C, 10 kg	g/10 min	20
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	--	W/(K·m)	0,18
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	23 °C - 55 °C	10 ⁻⁴ · K ⁻¹	0,85
Verarbeitungsschwindung	DIN EN ISO 294-4	23 °C	%	0,4 - 0,6
Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI)	DIN EN 60695-2-12	3,0 mm	°C	600
Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT)	DIN EN 60695-2-13	3,0 mm	°C	625
Brennbarkeit (File No.: 148878 → UL gelistet)	UL94	1,5 mm	--	HB

* = Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, nicht aber um verbindliche Mindestwerte oder Produktspezifikationen. Faktoren wie Werkzeuggestaltung, Verarbeitungsbedingungen oder die Einfärbung des Produktes können die Eigenschaften beeinflussen. Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen, aber die tatsächlichen Anwendungen liegen außerhalb unseres Einflussbereiches. Daher befreien unsere Angaben den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

ELEKTRISCHE.....

Relative Dielektrizitätszahl	IEC 60250	100 Hz / 1 MHz	--	3,1
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	--	Ohm · m	10E13
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	--	Ohm	10E15
Elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60243-1	1 mm	kV/mm	33

* = Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte, nicht aber um verbindliche Mindestwerte oder Produktspezifikationen. Faktoren wie Werkzeuggestaltung, Verarbeitungsbedingungen oder die Einfärbung des Produktes können die Eigenschaften beeinflussen. Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen, aber die tatsächlichen Anwendungen liegen außerhalb unseres Einflussbereiches. Daher befreien unsere Angaben den Käufer nicht von der Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.