Technisches Datenblatt

ROTEC® ABS 3001

Spritzgusstype, schlagzäh

Eigenschaften	*Maß-einheit*	*Prüf-methode*	*Prüf-bedingung*	**Wert***
Mechanische				
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	23℃ 1 mm/min	2.400
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	23℃ 50 mm/min	47
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	23℃ 50 mm/min	18
Biegemodul	MPa	DIN EN ISO 178	23℃ 2 mm/min	2.400
Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178	23℃ 2 mm/min	75
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eA	80 x 10 x 4 mm 23℃	16
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eU	80 x 10 x 4 mm 23℃	o.B.
Physikalische				
Dichte	g/cm^3	DIN EN ISO 1183	23℃, 50% RH	1,04
Wasseraufnahme	%	DIN EN ISO 62	23℃, 24 Std.	0,3
Thermische				
Wärmeformbeständigkeit, HDT/A	℃	DIN EN ISO 75/1	1,8 MPa	91
Vicat-Erweichungstemperatur, Verfahren B 50	℃	DIN EN ISO 306	50 N 50℃/h	98
Schmelze-Massefließrate (MFR)	g/10 min	DIN EN ISO 1133	220℃, 10 kg	20
Wärmeleitfähigkeit	W/(K·m)	DIN 52612	--	0,18
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	$10^{-4} \cdot K^{-1}$	ISO 11359-2	23℃ - 55℃	0,85
Verarbeitungsschwindung	%	DIN EN ISO 294-4	23℃	0,4 - 0,6
Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI)	℃	DIN EN 60695-2-12	3,0 mm	600
Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT)	℃	DIN EN 60695-2-13	3,0 mm	625
Brennbarkeit (File No.: 148878 → UL gelistet)	--	UL94	--	HB
Elektrische				
Relative Dielektrizitätszahl	--	IEC 60250	100 Hz / 1 MHz	3,1 / 2,9
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm · m	DIN IEC 60093	--	10^{13}
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 60093	--	10^{15}
Elektrische Festigkeit	kV/mm	DIN EN 60243-1	1 mm	33

* = Durchschnittswerte, die je nach Produktionscharge und/oder Zugabe von Pigmenten, Antistatika, Gleitmitteln, UV-Stabilisatoren u. ä. nach oben oder unten schwanken können.

Dieses Datenblatt soll unverbindlich beraten. Alle Angaben erfolgen zwar 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.