

ROTEC® ABS 3001

Spritzgusstype, schlagzäh

<i>Eigenschaften</i>	<i>Maß- einheit</i>	<i>Prüf- methode</i>	<i>Prüf- bedingung</i>	<i>Wert*</i>
Mechanische				
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	23°C 1 mm/min	2.400
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	47
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	18
Biegemodul	MPa	DIN EN ISO 178	23°C 2 mm/min	2.400
Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178	23°C 2 mm/min	75
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eA	80 x 10 x 4 mm 23°C	16
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eU	80 x 10 x 4 mm 23°C	o.B.
Physikalische				
Dichte	g/cm³	DIN EN ISO 1183	23°C, 50% RH	1,04
Wasseraufnahme	%	DIN EN ISO 62	23°C, 24 Std.	0,3
Thermische				
Wärmeformbeständigkeit, HDT/A	°C	DIN EN ISO 75/1	1,8 MPa	91
Vicat-Erweichungstemperatur, Verfahren B 50	°C	DIN EN ISO 306	50 N 50°C/h	98
Schmelze-Massefließrate (MFR)	g/10 min	DIN EN ISO 1133	220°C, 10 kg	20
Wärmeleitfähigkeit	W/(K·m)	DIN 52612	--	0,18
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁴ · K ⁻¹	ISO 11359-2	23°C - 55°C	0,85
Verarbeitungsschwindung	%	DIN EN ISO 294-4	23°C	0,4 - 0,6
Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI)	°C	DIN EN 60695-2-12	3,0 mm	600
Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT)	°C	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.

ROMIRA GMBH