

ROTEC® ABS TM 20

Spritzgusstype, gute Chemikalienbeständigkeit, hohe Wärmeformbeständigkeit, emissionsarm

<i>Eigenschaften</i>	<i>Maß- einheit</i>	<i>Prüf- methode</i>	<i>Prüf- bedingung</i>	<i>Wert*</i>
<i>Mechanische</i>				
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	23°C 1 mm/min	2.500
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	39
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	15
Biegemodul	MPa	DIN EN ISO 178	23°C 2 mm/min	2.340
Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178	23°C 2 mm/min	66
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eA	80 x 10 x 4 mm 23°C / -30°C	16 / 10
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m²	DIN EN ISO 179/1eU	80 x 10 x 4 mm 23°C / -30°C	o.B. / o.B.
<i>Physikalische</i>				
Dichte	g/cm³	DIN EN ISO 1183	23°C, 50% RH	1,05
Wasseraufnahme	%	DIN EN ISO 62	23°C, 24 Std.	-
<i>Thermische</i>				
Wärmeformbeständigkeit, HDT/A	°C	DIN EN ISO 75/1	1,8 MPa	87
Vicat-Erweichungstemperatur, Verfahren B 50	°C	DIN EN ISO 306	50 N 50°C/h	107
Schmelze-Massefließrate MFR	g/10 min	DIN EN ISO 1133	220°C, 10 kg	10
Wärmeleitfähigkeit	W/(K·m)	DIN 52612	--	-
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁴ · K ⁻¹	ISO 11359-2	23°C - 55°C	-
Verarbeitungsschwindung	%	DIN EN ISO 294-4	23°C	0,5 - 0,6
Brennbarkeit (eigener Test)	--	UL94	1,6 mm	HB

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

ROMIRA GMBH