

# Technisches Datenblatt



TECHNISCHE KUNSTSTOFFE

## ROTEC® ABS 1002 FR V0/4

*Spritzgusstype, flammgeschützt*

<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	2.700
Zugfestigkeit	MPa	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	40
Reißdehnung	%	DIN EN ISO 527	23°C 50 mm/min	20
Biegemodul	MPa	DIN EN ISO 178	23°C 2 mm/min	2.400
Biegefestigkeit	MPa	DIN EN ISO 178	23°C 2 mm/min	64
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179/1eA	80 x 10 x 4 mm 23°C	18
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179/1eU	80 x 10 x 4 mm 23°C	80 - o.B.
<i>Physikalische .....</i>				
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183	23°C, 50% RH	1,19
Wasseraufnahme	%	DIN EN ISO 62	23°C, 24 Std.	0,3
<i>Thermische .....</i>				
Wärmeformbeständigkeit, HDT/A	°C	DIN EN ISO 75/1	1,8 MPa	76
Vicat-Erweichungstemperatur, Verfahren B 50	°C	DIN EN ISO 306	50 N 50°C/h	83
Schmelze-Massefließrate MFR	g/10 min	DIN EN ISO 1133	220°C, 10 kg	55
Wärmeleitfähigkeit	W/(K·m)	DIN 52612	--	-
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-4</sup> · K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2	23°C - 55°C	-
Verarbeitungsschwindung	%	DIN EN ISO 294-4	23°C	0,4 - 0,7
Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI)	°C	DIN EN 60695-2-12	2,0 mm	960
Brennbarkeit (File No.: E148878 → UL gelistet)	--	UL94	1,5 mm / 3,0 mm	V-0 / V-0, 5VA

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

**ROMIRA GMBH**