



Badamid® B80 S3				
>(PP+PA6)-I< Blend aus PA6 und PP, mittelviskose Extrusionstyp, für flexible Schläuche				
Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Mechanische Eigenschaften				
Zug-Modul ¹	23° C, 1 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	800-1000
Streckspannung ¹	23° C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	22
Streckdehnung ¹	23° C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	*
Nom. Bruchdehnung ¹	23° C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	>200
Bruchspannung ¹	23° C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	*
Bruchdehnung ¹	23° C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	%	*
Biegefestigkeit ²	23° C	ISO 178	MPa	-
Charpy-Schlagzähigkeit ²	23° C	ISO 179/1eU	KJ/m2	KB
	-30° C	ISO 179/1eU	KJ/m2	
Charpy-Kerbschlagzähigkeit ²	23° C	ISO 179/1eA	KJ/m2	80
	-30° C	ISO 179/1eA	KJ/m2	
Izod-Kerbschlagzähigkeit ²	23° C	ISO 180/1A	KJ/m2	*
	-30° C	ISO 180/1A	KJ/m2	
Thermische Eigenschaften				
Schmelztemperatur ³	10 K/Min	ISO 3146	°C	164 / 222
Formbeständigkeitstemperatur ⁴	0,45 MPa	ISO 75-1/2	°C	*
	1,8 MPa	ISO 75-1/2	°C	60
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung ⁵	längs	DIN 53752	E-4/K	*
	quer	DIN 53752	E-4/K	*
max. Gebrauchstemperatur	einige Stunden	IEC 216	°C	150
	20 000 h		°C	*
Brennbarkeit ⁶	0,8 mm	UL 94	Stufe	HB
	1,6 mm	UL 94	Stufe	HB
Glühdrahtprüfung	0,75 mm / 1,6 mm	GWIT	IEC-60695-2-13	*
	0,75 mm / 1,6 mm	GWFI	IEC-60695-2-13	*
Elektrische Eigenschaften				
Dielektrizitätszahl ⁷	1 MHz	IEC 250	-	*
Dielektrischer Verlustfaktor ⁷	1 MHz	IEC 250	E-4	*
spez. Durchgangswiderstand ⁷	-	IEC 93	Ohm cm	*
spez. Oberflächenwiderstand ⁷	-	IEC 93	Ohm	*
Durchschlag-Festigkeit ⁷	-	IEC 243-1	kV/mm	*
Vergleichszahl der Kriechwegbildung ⁸	-	IEC 112	Stufe	*
Andere Daten				
Wasseraufnahme	23° C Sättigung	ISO 62	%	*
Feuchteaufnahme	23° C, 50 % r.F.	ISO 62	%	*
Dichte	23° C	ISO 1183	g/ccm	0,95
Verarbeitung				
Massetemperaturbereich	-	-	°C	250-260
Werkzeugoberflächentemperatur	-	-	°C	30-80
Trocknungstemperatur	-	-	°C	80
Trocknungsdauer	-	-	h	2 – 4

LEGENDE:

- ¹ Probekörper nach ISO 3167, Typ A
- ² Normstab (80 x 10 x 4) mm
- ³ Formmasse
- ⁴ Normstab (110 x 10 x 4) mm
- ⁵ Probekörper (≥ 10 x 10 x 4) mm
- ⁶ Normstab [125 x 13 x 0,8(1,6)] mm
- ⁷ Probekörper (80 x 80 x 1) mm
- ⁸ Probekörper (≥ 15 x 15 x 4) mm
- * nicht relevant

- nicht getestet
KB = Kein Bruch

Diese Daten sind Richtwerte und entsprechen unserem jetzigen

Kenntnisstand und gelten, sofern nicht anders vermerkt, für ungefärbtes Material. Deshalb stellen sie keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Es liegt in der Verantwortung der Verarbeiter, die Eignung des Materials für einen bestimmten Einsatzzweck zu prüfen.

Stand: 03.09.2015