

ALBIS POLYAMID 6 PA 45/1

Technisches Merkblatt

ALBIS POLYAMID 6 PA 45/1 ist ein wärmestabilisiertes 6 PA mit guten Fließeigenschaften und guter Entformbarkeit. Aufgrund der sehr wirksamen Wärmestabilisierung können Fertigteile aus diesem Material langandauernder Wärme ausgesetzt werden.

Eigenschaften	Dimension	trocken	feucht	Prüfverfahren
Physikalische				
Feuchtigkeitsaufnahme (Sättigung)	%	3,0 ± 0,3		DIN 53 714
Wasseraufnahme	%	9,5 ± 0,5		DIN 53 495
Dichte	g/cm ³	1,13		DIN 53 479
Mechanische				
Streckspannung	N/mm ²	80	45	DIN 53 455
Reißdehnung	%	50	> 50	DIN 53 455
E-Modul (Zugversuch)	N/mm ²	3.200	1.500	DIN 53 457
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	o. Br.	o. Br.	DIN 53 453
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	2,5	16	DIN 53 453
Biegefestigkeit	N/mm ²	105	55	DIN 53 452
Thermische				
Schmelztemperatur	°C	217 - 220		
Vicat Erweichungstemperatur				DIN 53 460/ ISO 306
VST/B/50	°C	> 200		
Wärmeformbeständigkeit				
Verfahren A (1,81 MPa)	°C	65		DIN 53 461/ ISO R75
Verfahren B (0,45 MPa)	°C	175		
Elektrische				
Oberflächenwiderstand	Ω	10 ¹⁴	10 ¹²	DIN 53 482
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω · cm	10 ¹⁵	10 ¹²	DIN 53 482
Kriechstromfestigkeit KC-Verfahren	Stufe	KC 600		DIN 53 480/ VDE 0303
Sonstige				
Relative Lösungsviskosität		2,9		DIN 53 727
Brennbarkeitstest				
Wandstärke 1,6 mm	Stufen-			UL Subject 94
Wandstärke 3,2 mm	einteilung			UL Subject 94

* UL-Listung vorhanden (Farbe: natur, schwarz, grau)

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen.

Außer dem Käufer ist für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie etwaige Schutzrechte Dritter zu beachten. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.