

PP (Polypropylen)

Besondere Merkmale

Hohe Festigkeit
Sehr gute Verschweißbarkeit
Hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit

Anwendungsbereiche

Chemischer Behälter- und Anlagenbau
Bootsbau
Ventilatorentechnik

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,93
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Brennverhalten (Dicke 3 mm/ 6mm)	UL 94		HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	Mpa	23
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	> 50
E-Modul	DIN EN ISO 527	Mpa	1100
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	40
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	69
Thermische Eigenschaften			
Kristallitschmelzbereich	ISO 11357-3	°C	162 - 165
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,2
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ / K	120 - 190
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-30 ... 100
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	150
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	85
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2,5
Dielektrischer Verlustfaktor (10 Hz)	IEC 60250		0,00019
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	> 10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹³
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	45

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie entsprechen den Vorgaben der DIN EN 15860. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und führen nur bei ausdrücklicher Vereinbarung zu kaufvertraglicher Zusicherung.