

PS

Polystyrol

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,04
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Brennverhalten Dicke 1,5 mm	UL 94	---	HB
Mechanische Eigenschaften			
Dehnungsspannung 50 mm/min	DIN EN ISO 527	MPa	24
Zugspannung bei Bruch 50 mm/min	DIN EN ISO 527	MPa	29
Zugspannung bei Bruch 50 mm/min	DIN EN ISO 527	%	60
Biegebruchfestigkeit 2 mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	43
Kerbschlagzähigkeit +23°C 3,2 mm	DIN EN ISO 180/4A	J/m	100
Kerbschlagzähigkeit +23°C 4,0 mm	DIN EN ISO 180/1A	kJ/m ²	8
Kerbschlagzähigkeit -30 °C 4,0 mm	DIN EN ISO 180/1A	kJ/m ²	6
E-Modul	DIN EN ISO 527-2	MPa	2000
Thermische Eigenschaften			
Vicat Erweichungstemperatur 10 N-120°C/ DIN EN ISO 306/A120		°C	100
Vicat Erweichungstemperatur 50 N-120°C/ DIN EN ISO 306/B120		°C	92
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m * K)	0,16
Spez. Wärmekapazität	ASTM D-2766	kJ / (kg * K)	1,80
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT	°C	86
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	>10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	65

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.