

PE 1000 Rein AST schwarz

Permanent antistatisch

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	~ 0,93
Molekulargewicht (mittlere molekulare Masse)	---	g/mol	~ 4-6*10 ⁶
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	< 0,1
Brennverhalten	UL 94	---	HB
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm ²	17
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	700
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	> 170
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	kein Bruch
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	> 300
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scale D	64
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	N/mm ²	35
Verschleißverhalten (nach dem Sand-Slurry-Verfahren)	---	%	100
Dynamischer Gleitreibungskoeffizient	---	μ	0,1-0,2
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m * K)	0,4
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (zw. 23 °C - 80 °C)	ISO 11359	K ⁻¹	~ 2*10 ⁻⁴
Einsatztemperatur langfristig	T mo langfristig	°C	-200 / +80
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	T mo kurzfristig	°C	120
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	°C	80
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	< 10 ⁹
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	< 10 ⁸

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. Platten in schwarz können teilweise antistatisch sein.