

TECHNISCHES DATENBLATT

PE 1000 AST

WERKSTOFF

PE 1000 AST

MODIFIKATION

-

FARBE

schwarz

Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	0,94
Brandverhalten		DIN 4102	B2 norm. entfl.
		UL 94 V0	-
		NF P 92-501	-
		BS 476	-
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	21
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN EN ISO 527	11
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	700
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	-
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	38
Shore-Härte	Skala D	DIN EN ISO 868	64
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	ISO 11359-2	1,8 × 10⁻⁴
Temperatureinsatzbereich	°C		-260 bis 80
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	DIN 52612	-
Vicat B	°C	DIN EN ISO 306	84
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	DIN IEC 60243-1	-
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	DIN IEC 60093	<10⁹
Konformität und Zusatzangaben			
Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR			ja
Physiologische Unbedenklichkeit nach EU			-
Physiologische Unbedenklichkeit nach FDA			ja
Molekulargewicht	-		5000000

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.