

TECHNISCHES DATENBLATT

PE 1000 - Pressplatte

Datenstand Quelle: 07/2009

WERKSTOFF

PE 1000

MODIFIKATION

gepresst

FARBE

-

Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Richtwert
Materialklassifizierung			
Formmasse gepresst			PE, QN, 33 G 000
Formmassennorm gepresst			DIN EN ISO 1872, Teil 1
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	0,93
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
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	38
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	1,8 × 10⁻⁴
Vicat B	°C		82
Temperatureinsatzbereich	°C		-260 bis +80
Brandverhalten			
Brandklassifizierung		DIN 4102	B2 normal entflammbar
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN IEC 60243-1	44
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ω	DIN IEC 60093	>10¹⁴
Konformität			
Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR			ja

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Die angegebenen Werte sind typische Richtwerte und können je nach Verarbeitungsverfahren, Halbzeugabmessung und Probekörperherstellung variieren. Sie dienen der Materialauswahl und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Eignung für den konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen.