

Werkstoffrichtwerte PVC-CAW

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,44
Brandverhalten (*1-4 mm, Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis)		DIN 4102	*B1 schwer entflammbar
Physiologische Unbedenklichkeit		nach BfR nach EU nach FDA	Nein Nein Nein
Mechanische Eigenschaften			
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN EN ISO 527	4
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	58
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	3300
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	4
Shore-Härte D		ISO 868	82
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN IEC 60243-1	39
Vicat B			74
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	0,8 x 10 ⁻⁴
Temperatureinsatzbereich	°C		0 bis +60
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 60093	≥10 ¹³
Hinweis: Abweichend von den o.a. Werten gelten für Rundstäbe aus PVC-U folgende Werte: Dichte nach DIN EN ISO 1183: >=1,37 g/cm ³ Kerbschlagzähigkeit nach DIN EN ISO 179: >= 2 kJ/m ²			
Anmerkung: Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes 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. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in dieser Dicke nicht verfügbar sind. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Anwender bzw. Verarbeiter zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.			
			Stand 02/2023