

Werkstoffdaten PVC-C

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte	
Farbe				
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1.52	
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0.5	
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	0.2	
Dauergebrauchstemperatur obere	UL746B	°C	85	
Dauergebrauchstemperatur untere	UL746B	°C	-15	
Brandverhalten	UL 94		V-0	
Mechanische Eigenschaften				
Streckspannung	ISO 527	MPa	49	
Streckdehnung	ISO 527	%	5	
Reissfestigkeit	ISO 527	MPa	80	
Reissdehnung	ISO 527	%	15	
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	o.B.	
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	27	
Kugeldruckhärte / Rockwell	ISO 2039	MPa	150	
Shore-D	ISO 868		90	
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	76	
Elastizitätsmodul	ISO 527	MPa	2570	
Thermische Eigenschaften				
Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	114
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
Formbeständigkeittemp.	HDT/B	ISO 75	°C	-
	HDT/A	ISO 75	°C	105
Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴		0.7
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	ISO 22007-4	W/(m·K)		0.14
Glasübergangstemperatur	ISO 3146	°C		110
Kristallitschmelzbereich	ISO 3146	°C		110
Elektrische Eigenschaften				
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω·cm		> 10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω		≥ 10 ¹³
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	-		3
Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	-		0.01
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm		40
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	V		KB 600

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.