

Technische Daten

PVC

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brandklasse	DIN 4102 Teil 1	-	B1
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1,42
Temperatureinsatzbereich	-	-	0°C - +60°C
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	3000
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	4
Kugeldruckhärte H 358/30	DIN 53456	N/mm ²	130
Reißdehnung	DIN 53455	%	15
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	o.B.
Shorehärte D	DIN 53505	N/mm ²	82
Streckspannung	DIN 53455	N/mm ²	58
Thermische Eigenschaften			
Mittl. thermischer Längen- ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	0,8 x 10 ⁻⁴
Vicat- Erweichungstemperatur B/50	DIN 53460	°C	78
Wärmeleitfähigkeit*)	DIN 52612	W/mK	0,159
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrischer Verlustfaktor bei 300 Hz bei 1000 Hz bei 3 x 10 ⁵ Hz	DIN 53483	-	- 0,03 0,02 0,02
Dielektrizitätskonstante bei 300-1000 Hz bei 3 x 10 ⁵ Hz	DIN 53483	-	- 3,2 3,0
Durchschlagfestigkeit **) Verfahren K20/P50	DIN 53481	kV/mm	39
Kriechstromfestigkeit Verf. KC	DIN 53480	V	> 600
Oberflächenwiderstand Elektrode A	DIN 53482	Ω	10 ¹³
Spez. Durchgangswiderstand Ringlektrode	DIN 53482	Ω x cm	> 10 ¹⁵

*) Gemessen an Probekörpern in 10 mm Dicke

**) Gemessen an Probekörpern in 1 mm Dicke