

Polyvinylchlorid (PVC-U)

Wir verarbeiten diesen Werkstoff in den Verfahrenen:

Werkstoffnummer		2690	
Dichte	ISO 1183	1,38	g/cm ³

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	58	MPa
Reißdehnung	ISO 527	15	%
Zug-E-Modul	ISO 527	3000	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	130	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	5,0	KJ/m ²

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	3,5	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	3,0	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	120	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	300	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	40	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		0,6	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹³	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹³	Ohm
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	600	-

Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,15	W/K m
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	80	10 ⁻⁶ /K

Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	80	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1.8 MPa)	61	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	69	°C
max. Temperatur kurzzeitig		70	°C
max. Temperatur dauernd		60	°C
min. Anwendungstemperatur		-30	°C

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	1,6	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	V-0	-
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		opak	