

PVC Polyvinylchlorid

- thermoplastischer Kunststoff
- hohe mechanische Festigkeit
- hohe Steifigkeit
- sehr gute Formbeständigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute UV-Beständigkeit
- schwer brennbar
- gute Kleb- und Schweisbarkeit
- auch erhältlich als PVC weich oder Hartschaumplatte (Forex)

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte	1.44	g / cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme	0.2	%
Gleitreibungskoeffizient	0.6	
Gleitverschleissrate	56	0.001 mm /km

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Streckspannung	55	N / mm ²
Reissdehnung	20	%
Elastizitätsmodul	3000	N / mm ²
Kerbschlagzähigkeit	4	kJ / m ²
Kugeldruckhärte	110	N / mm ²

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	0.16	W / (m * K)
Wärmekapazität	0.9	kJ / (kg * K)
Lin. Ausdehnungskoeffizient	8	10 ⁻⁵ / K
Einsatztemperatur kurz	70	°C
Einsatztemperatur lang	0 bis 60	°C
Brennverhalten nach UL 94	V0	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	10 ¹⁵	Ω*cm
Oberflächenwiderstand	10 ¹³	Ω
Durchschlagfestigkeit	12	kV/mm

Die Basis der aufgeführten Daten bilden die Datenblätter unserer Lieferanten. Daher können die Daten je nach Hersteller abweichen. Aus der Tabelle können keine Rechte und Garantien erhoben werden. Sie dienen lediglich als ungefähre Richtwerte im Vergleich der unterschiedlichen Materialeigenschaften.