

PVC

Polyvinylchlorid

Produktbeschreibung

PVC ist ein amorpher thermoplastischer Kunststoff. PVC ist hart und spröde und wird erst durch Zugabe von Weichmachern und Stabilisatoren weich, formbar und für technische Anwendungen geeignet. Das Material kann transparent und in verschiedenen Farben angeboten werden.

Vorteile

- mechanische Festigkeit
- hohe Härte
- gute chemische Beständigkeit

Nachteile

- geringe Schlagfestigkeit
- geringe Temperaturfestigkeit

Anwendungsbereich

Rohrverbindungen und -leitungen, Abdeckungen, Isolierteile, Apparatebau, Funktionsteile im Anlagenbau, Elektroindustrie

	Wert	Einheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften			
Dichte (spezifisches Gewicht)	1.42	g/cm ³	ISO 1183
E-Modul	3000	N/mm ²	ISO 527
Schlagzähigkeit nach Charpy	4	kJ/m ²	ISO 179
Kugeldruckhärte	130	N/mm ²	DIN 53453
Thermische Eigenschaften			
Formungstemperatur	110	°C	
Dauergebrauchstemperatur max.	60	°C	
Zündtemperatur	435	°C	DIN 51794
Längenausdehnungskoeffizient	8 x 10 ⁻⁵	1/K (mm/m°C)	DIN 53752-A
Brandverhalten	B1		DIN 4102 (Deutschland)
	V0		UL 94 (USA)
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁶	Ω	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093