

Allmänt

PVC är ett material med hög kemikalieresistens med hög hårdhet och styvhet. Med olika tillsatsmedel kan det modifieras till att bli både mjukare och styvare, ge högre slagåtlighet och bättre värmebeständighet. Materialet är lätt att bearbeta och man kan både limma och svetsa i det. Vanliga produkter är; rör och rördelar till vattenledningar, skyltar, rullar till transportörer, behållare, byggpaneler och ventilationsanläggningar. Exempel på användningsområden är; kemiteknik, byggindustrin, maskintillverkning, reklam, VVS.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	ISO1183	1.45	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO62	0.3	%
MEKANISKA EGENSKAPER			
Draghållfasthet	ISO 527	45	MPa
E-modul	ISO 527	3000	MPa
Brottöjning	ISO 527	15	%
Slagseghet-Charpy	ISO 179	2	kJ/m ²
Hårdhet	ISO 868	79	Scale D
TERMISKA EGENSKAPER			
Värmeledningsförmåga	DIN52612	0.2	W/mK
Max./min. kontinuerlig arbetstemp.	-	+60/0	°C
Max. kortfristig temperatur	-	+70	°C
Värmeutvidgningskoefficient	DIN53752	80	10 ⁻⁶ /K
Värmedeflektionstemperatur	ISO306	82	°C
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94	V0	
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektricitetskonstant (50 Hz/1 MHz)	IEC60250	3	-
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	IEC60250	0.02	
Volymresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹⁵	ohm.cm
Ytresistivitet	IEC 60093	>1x10 ¹³	ohm