

# Materialinformationsblad

## Polyvinylklorid, PVC

*PVC är en amorf termoplastisk polymer med hög kemikalieresistens, som med olika tillsatsmedel kan modifieras från mjuk till styv, slagfast, skummad, UV-beständig, värmebeständig upp till 90 °C (PVC-C) etc.*

**Kemisk beteckning:**

Polyvinylklorid (homogen, styv)

**Förkortning:**

PVC-U

**Naturfärg, tillsatser:**

Grå (RAL 7011), svart och vit

**Leveransform:**

- Rundstav
- Plattor
- Ämnesrör
- Tryckrör
- Rördelar
- Folie
- Ventilations- och fyrkantrör, slang, profiler, svetstråd, lim
- Slutprodukter, spånbearbetat eller formsprutat

**Huvudegenskaper:**

- God kemikalieresistens
- God dimensionsstabilitet
- Hög styvhet
- Lättbearbetad
- Hög slagseghet
- Lätt att limma
- God svetsbarhet
- Elektriskt isolerande

**Användningsområden:**

Tryck-, industri-, kabelskydds- och gasrör, slang, VVS, kem.apparat-, laboratorie- och maskintillverkning, byggpaneler, isolationsmaterial, läderimitationer, skylt och reklam.

**Användningsexempel:**

- Vattenledningar
- Rör och rördelar
- Skyltar
- Transportrullar
- Fotobänkar
- Väskor
- Dragskåp
- Behållare
- Duschväggar
- Leksaker, sportartiklar
- Ventilationsanläggningar
- Batterisyra-behållare

## PVC-U

Följande uppgifter motsvarar vår kännedom i dagsläget och ska informera om våra produkter och dess användningsmöjligheter. De har följaktligen inte betydelsen att med säkerhet bestämma produktens egenskaper eller dess lämplighet för ett konkret ändamål. Beakta ev. bestående industriell skydds rätt. En perfekt kvalitet garanteras av vår leverantör inom ramen för allmänna försäljningsvillkor. Såvida inget annat anges är värdena fastställda på formsprutade provbitar.

Egenskaper	Värde	Enhet	Provmethod DIN, ASTM
<b>Mekaniska</b>			
Densitet	1,36-1,45	g/cm <sup>3</sup>	53 479
Sträckgräns	45-55	MPa	53 455
Dragbrottgräns	30-49	MPa	53 455
Brottöjning	20-50	%	53 455
Drag-E-modul	2000-3400	MPa	53 457
Böj-E-modul	2400	MPa	53 457
Kultryckshårdhet	120	MPa	53 456
Slagseghet (Charpy)	inget brott	kJ/m <sup>2</sup>	53 453
Krypbrott efter 1000 h med statisk belastning	-	MPa	
Kryptöjningsspänning för 1% töjning efter 1000 h	-	MPa	
Friktionskoefficient mot härdat och slipat stål r = 0,05 N/mm <sup>2</sup> , v = 0,6 m/s	-		
Nötning samma villkor som ovan	-	µ/km	
<b>Termiska</b>			
Smälttemperatur	-	°C	53 736
Glasomvandlingstemperatur	80	°C	53 736
Formbeständighetstemperatur			
Metod A	75	°C	ISO 75
Metod B	82	°C	ISO 75
Max./min. användningstemperatur			
kortvarig	80	°C	
kontinuerlig	60/-15	°C	
Värmeledningstal	0,14-0,18	W/(m·K)	
Specifik värmekapacitet	1,12-1,17	J/(g·K)	
Längdutvidgningskoefficient	7-8	10 <sup>-5</sup> /K	
<b>Elektriska</b>			
Dielektricitetstal vid 10 <sup>6</sup> Hz	3		53 483
Dielektrisk förlustfaktor vid 10 <sup>6</sup> Hz	0,009-0,017		53 483
Volymresistivitet	>10 <sup>16</sup>	·cm	53 482
Yt resistans	>10 <sup>13</sup>		53 482
Genomslagshållfasthet (1 mm)	30-40	kV/mm	53 481
Krypströms hållfasthet	KA 3c		53 480
<b>Kemiska</b>			
Utspädda syror	beständig		
Aromatiska kolväten	obeständig		
Ketoner, Estrar	obeständig		
Klorerade kolväten (Trikloretülen)	obeständig		
<b>Övriga</b>			
Fuktqvot: Mätning vid normal klimat (23°C/50% rel. fuktighet)	<0,08	%	53 714
Vattenabsorption: Mätning i vatten vid 23°C	0,2	%	53 495
Hydrolysbeständighet (hetvatten+lut)	obeständig		
Brandklass	V0		enl. UL94-standard
Väderbeständighet	transp.=obeständig	vit = beständig	