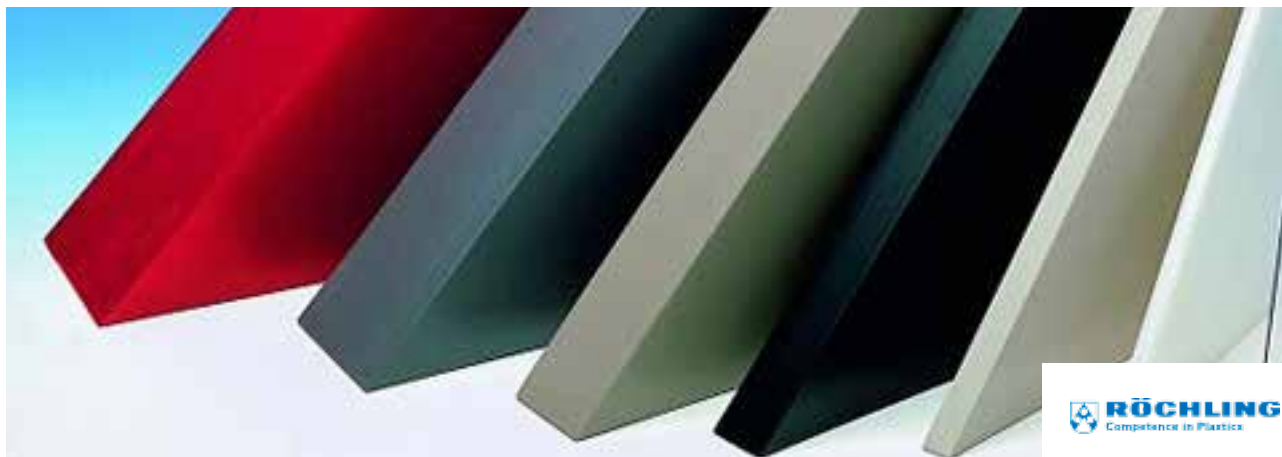


# Polyvinylklorid, PVC

Utgåva Juni 2016



## Hög kemisk resistens och normal slagseghet

Polyvinylklorid - hård (PVC-U) är en amorf termoplast utan tillsats av mjukningsmedel. Den har en hög hårdhet och styvhet.

Enligt DIN 16 927 klassas materialet som normalt stöttåligt, men dess seghetsvärden gränsar till att ranka den som mycket stöttålig, vilket ger en hög säkerhet när det gäller utformningen av komponenter.

De halvfabrikat som vi erbjuder - från vilka vi även tillverkar färdiga produkter - tillverkas i extrudering eller pressprocesser.

### Egenskaper

- Utmärkt kemisk resistens
- Flamsäkert - självsläckande vid glöd, ej vid lågor
- Enkel bearbetning genom svetsning, varmformning och sammanfogning
- Hård yta och hög styvhet

- Låg vattenabsorption
- Brandsäker (UL 94 V0)
- Kan enkelt termoformas
- Kan limmas
- Goda skäregenskaper

### Användningsområden

- Kemiteknik och tankbyggnad
- Pumpteknik

### Kemisk stabilitet

PVC-U är resistent mot syror, alkalier, alkoholer, oljor, fetter, alifatiska kolhydrater och bensen. PVC-U är inte resistent mot bensen, klorerade kolhydrater, ketoner och estrar. Spänningssprickor kan uppstå från kontakt med starkt oxiderande ämnen (t.ex. salpetersyra eller kromsyra).



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more

## Bearbetning

Utöver sina goda svetsegenskaper och limbarhet, kan PVC också maskinbearbetas.

Halvfabrikat kan borras, slipas, sågas, hyvlas och svarvas. Det är även möjligt att skära en gänga i materialet eller infoga ett gängat element.

Kylning eller smörjemulsion och skäroljor rekommenderas inte eftersom tillsatserna kan leda till spänningssprickor. Kylning som regel är inte nödvändigt. Om kylning ändå krävs bör man använda vatten eller oljefri tryckluft.

## Teknisk data

Generella egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Densitet	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,4
Fuktpptagning	DIN EN ISO 62	%	0,3
Brandfarlighet (tjocklek 3 mm/6 mm)	UL 94		V0
Mekaniska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Sträckspänning	DIN EN ISO 527	%	20
Elasticitetsmodul, drag	DIN EN ISO 527	MPa	3100
Izod-slagseghet (Charpy)	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
Hårdhet (shore)	DIN EN ISO 868	scale D	85
Termiska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Värmeledningsförmåga	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,16
Koefficient för linjär termisk expansion	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	60-80
Värmedeflektionstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	82
Elektriska egenskaper	Mätförfarande	Enhet	Värde
Dielektrisk hållfasthet	IEC 60250		
Dielektrisk förlustfaktor (106Hz)	IEC 60250		
Volymresistivitet	IEC 60093	Ω*cm	>10 <sup>15</sup>
Ytresistivitet	IEC 60093		>10 <sup>13</sup>



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more