

PVDF

| Mekaniska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|----------------------|------------|--|-------------------|----------|
| Draghållfasthet | ISO 527 | flytgräns | MPa | 50 |
| Dragtöjning | ISO 527 | brottgräns | % | >20 |
| Elasticitetsmodul | ISO 527 | - | GPa | 2,3 |
| Böjmodul | DIN 53453 | - | GPa | 2 |
| Tryckhållfasthet | ISO 604 | 1% deformation | MPa | 17 |
| Tryckhållfasthet | ISO 604 | 2% deformation | MPa | 32 |
| Kryphållfasthet | - - | $\sigma_{B/1000}$, statisk last, 1000 tim | MPa | 34 |
| Kryphållfasthet | - - | $\sigma_{1/1000}$, 1% töjning, 1000 tim | MPa | 3 |
| Slagseghet | ISO 179 | Charpy, skårad | kJ/m ² | 10 |
| Slagseghet | ISO 179 | Charpy, oskårad | kJ/m ² | ej brott |
| Hårdhet | ASTM D2240 | - | Shore D | 73-85 |
| Hårdhet | ISO 2039 | Rockwell | - | M75 |
| Hårdhet | ISO 2039 | - | MPa | 110 |
| Friktionskoefficient | - - | P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål | - | 0,3 |

| Termiska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-----------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|-------|
| Användningstemperatur | - - | kontinuerligt | °C | 135 |
| Användningstemperatur | - - | tillfälligt | °C | 150 |
| Smältpunkt | - - | - | °C | 178 |
| Glastranstionstemperatur | - - | - | °C | -18 |
| Värmedistortionstemperatur | ISO 75 | 0,45 MPa | °C | 140 |
| Värmedistortionstemperatur | ISO 75 | 1,82 MPa | °C | 105 |
| Värmeutvidgningskoefficient | - - | 23-150 °C | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 14,5 |
| Värmeutvidgningskoefficient | - - | 23-100 °C | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 13,0 |
| Termisk konduktivitet | - - | - | W/m,K | 0,19 |
| Värmekapacitet | - - | - | kJ/kg,K | 1,2 |

| Elektriska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-------------------------|-----------|------------------------|--------|------------|
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 100 Hz | - | 7,4 |
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 1 MHz | - | 6,0 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 100 Hz | - | 0,025 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 1 MHz | - | 0,165 |
| Dielektrisk hållfasthet | IEC 60243 | - | kV/mm | 18 |
| Volymresistivitet | IEC 60093 | - | ohm cm | $>10^{14}$ |
| Ytresistivitet | IEC 60093 | - | ohm | $>10^{13}$ |
| Bågmotstånd | ASTM D495 | - | s | >30 |
| Krypströmhållfasthet | IEC 60112 | - | - | 600 |
| Brytningsindex | ASTM D542 | n_D^{25} | - | 1,42 |

| Övriga egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-------------------|------------|--------------------------|-------------------|-------|
| Densitet | - - | - | g/cm ³ | 1,78 |
| Vattenabsorption | - - | i vatten, 24 tim, 23 °C | % | 0,01 |
| Vattenabsorption | - - | jämvikt, 23 °C, RH 50% | % | 0,05 |
| Vattenabsorption | - - | mättnad, i vatten, 23 °C | % | 0,05 |
| Syreindex | ISO 4589 | - | % | 44 |
| Syreindex | ASTM D2863 | - | % | 43 |
| Brandklassning | UL 94 | 3 mm | - | V0 |
| Brandklassning | UL 94 | 1,5 mm | - | V0 |

Här tillhandahållna uppgifter kommer från våra leverantörer och lämnas i god tro. De bör ej utgöra enda underlaget för beräkning, konstruktion etc. Ansvar för verifiering av materialdata åligger slutanvändaren.