

PA-6

| Mekaniska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|----------------------|-----------|---|-------------------|-----------|
| Draghållfasthet | ISO 527 | flytgräns, torr | MPa | 76 |
| Draghållfasthet | ISO 527 | flytgräns, konditionerad | MPa | 45 |
| Dragtöjning | ISO 527 | brottgräns, torr | % | >50 |
| Dragtöjning | ISO 527 | brottgräns, konditionerad | % | >100 |
| Elasticitetsmodul | ISO 527 | torr | GPa | 3,25 |
| Elasticitetsmodul | ISO 527 | konditionerad | GPa | 1,4 |
| Tryckhållfasthet | ISO 604 | 1% deformation, torr | MPa | 24 |
| Kryphållfasthet | -- | $\sigma_{B/1000}$, statisk last, 1000 tim | MPa | 45 |
| Kryphållfasthet | -- | $\sigma_{1/1000}$, 1% töjning, 1000 tim, torr | MPa | 18 |
| Kryphållfasthet | -- | $\sigma_{1/1000}$, 1% töjning, 1000 tim, konditionerad | MPa | 7 |
| Slagseghet | ISO 179 | Charpy, skårad, torr | kJ/m ² | 5,5 |
| Slagseghet | ISO 179 | Charpy, oskårad, torr | kJ/m ² | ej brott |
| Slagseghet | ISO 180 | Izod, skårad, torr | kJ/m ² | 5,5 |
| Slagseghet | ISO 180 | Izod, skårad, konditionerad | kJ/m ² | 15 |
| Hårdhet | DIN 53456 | 30 s, kultryck H _k | MPa | 70-160 |
| Hårdhet | -- | Rockwell | - | M85 |
| Friktionskoefficient | -- | P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål | - | 0,38-0,45 |
| Nötning | -- | P=0,05 MPa, v=0,6 m/s, stål | µm/km | 0,23 |

| Termiska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|-------|
| Användningstemperatur | -- | kontinuerligt 5.000/20.000 tim | °C | 85/70 |
| Användningstemperatur | -- | tillfälligt | °C | 160 |
| Användningstemperatur | -- | undre gräns | °C | -40 |
| Smältpunkt | ISO 3146 | - | °C | 220 |
| Glastransitionstemperatur | DIN 53736 | torr | °C | 40 |
| Glastransitionstemperatur | DIN 53736 | konditionerad | °C | 5 |
| Värmedistortionstemperatur | ISO 75 | 0,45 MPa | °C | 190 |
| Värmedistortionstemperatur | ISO 75 | 1,82 MPa | °C | 70 |
| Värmeutvidgningskoefficient | ASTM D696 | 23 °C | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 7 |
| Värmeutvidgningskoefficient | -- | 23-60 °C | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 9 |
| Värmeutvidgningskoefficient | -- | 23-100 °C | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 10,5 |
| Termisk konduktivitet | ASTM D257 | - | W/m,K | 0,23 |
| Värmekapacitet | -- | - | kJ/kg,K | 1,7 |

| Elektriska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|--------|------------|
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 50 Hz, torr | - | 3,9 |
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 50 Hz, konditionerad | - | 7,4 |
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 1 MHz, torr | - | 3,3 |
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 1 MHz, konditionerad | - | 3,8 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 50 Hz, torr | - | 0,019 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 50 Hz, konditionerad | - | 0,13 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 1 MHz, torr | - | 0,021 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 1 MHz, konditionerad | - | 0,06 |
| Dielektrisk hållfasthet | IEC 60243 | torr | kV/mm | 25 |
| Dielektrisk hållfasthet | IEC 60243 | konditionerad | kV/mm | 16 |
| Volymresistivitet | IEC 60093 | torr | ohm cm | $>10^{14}$ |
| Volymresistivitet | IEC 60093 | konditionerad | ohm cm | $>10^{12}$ |
| Ytresistivitet | IEC 60093 | torr | ohm | $>10^{13}$ |
| Ytresistivitet | IEC 60093 | konditionerad | ohm | $>10^{12}$ |

| Övriga egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------|
| Densitet | ISO 1183 | - | g/cm ³ | 1,14 |
| Vattenabsorption | - - | jämvikt, 23 °C, RH 50% | % | 2,6 |
| Vattenabsorption | - - | i vatten, 24 tim, 23 °C | % | 1,28 |
| Vattenabsorption | - - | mättnad, i vatten, 23 °C | % | 9 |
| Syreindex | ISO 4589 | - | % | 25 |
| Brandklassning | UL 94 | - | - | HB |

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