

PA-6 G GSM, smord med MoS2

| Mekaniska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|----------------------|-----------|---|-------------------|----------|
| Draghållfasthet | ISO 527 | flytgräns, torr | MPa | 78 |
| Draghållfasthet | ISO 527 | flytgräns, konditionerad | MPa | 50 |
| Dragtöjning | ISO 527 | brottgräns, torr | % | 25 |
| Dragtöjning | ISO 527 | brottgräns, konditionerad | % | >50 |
| Elasticitetsmodul | ISO 527 | torr | GPa | 3,3 |
| Elasticitetsmodul | ISO 527 | konditionerad | GPa | 1,6 |
| Tryckhållfasthet | ISO 604 | 1% deformation, torr | MPa | 25 |
| Kryphållfasthet | -- | $\sigma_{1/1000}$, 1% töjning, 1000 tim, torr | MPa | 21 |
| Kryphållfasthet | -- | $\sigma_{1/1000}$, 1% töjning, 1000 tim, konditionerad | MPa | 9 |
| Slagseghet | ISO 179 | Charpy, oskårad, torr | kJ/m ² | ej brott |
| Slagseghet | ISO 179 | Charpy, skårad, torr | kJ/m ² | 3,5 |
| Slagseghet | ISO 180 | Izod, skårad, torr | kJ/m ² | 3,5 |
| Slagseghet | ISO 180 | Izod, skårad, konditionerad | kJ/m ² | 7 |
| Hårdhet | -- | Rockwell | - | M84 |

| Termiska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|--------|
| Användningstemperatur | -- | kontinuerligt 5.000/20.000 tim | °C | 105/90 |
| Användningstemperatur | -- | tillfälligt | °C | 170 |
| Användningstemperatur | -- | undre gräns | °C | -30 |
| Smältpunkt | ISO 3146 | - | °C | 220 |
| Värmedistortionstemperatur | ISO 75 | 1,82 MPa | °C | 80 |
| Värmeutvidgningskoefficient | -- | 23-60 °C | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 8 |
| Värmeutvidgningskoefficient | -- | 23-100 °C | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | 9 |
| Termisk konduktivitet | ASTM D257 | - | W/m,K | 0,30 |

| Elektriska egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|--------|------------|
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 50 Hz, torr | - | 3,6 |
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 50 Hz, konditionerad | - | 6,6 |
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 1 MHz, torr | - | 3,2 |
| Dielektrisk konstant | IEC 60250 | ϵ , 1 MHz, konditionerad | - | 3,7 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 50 Hz, torr | - | 0,012 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 50 Hz, konditionerad | - | 0,14 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 1 MHz, torr | - | 0,016 |
| Förlustfaktor | IEC 60250 | $\tan \delta$, 1 MHz, konditionerad | - | 0,05 |
| Dielektrisk hållfasthet | IEC 60243 | torr | kV/mm | 24 |
| 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 | konditionerad | ohm | $>10^{13}$ |
| Ytresistivitet | IEC 60093 | konditionerad | ohm | $>10^{12}$ |

| Övriga egenskaper | Testmetod | Testbetingelser | Enhet | Värde |
|-------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-------|
| Densitet | ISO 1183 | - | g/cm ³ | 1,16 |
| Vattenabsorption | - - | jämvikt, 23 °C, RH 50% | % | 2,4 |
| Vattenabsorption | - - | i vatten, 24 tim, 23 °C | % | 0,76 |
| Vattenabsorption | - - | mättnad, i vatten, 23 °C | % | 6,7 |
| 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.