

Nylatron GSM met toevoeging voor een beter wrijvings- en slijtagegedrag

| | |
|-------------------|------------------------|
| ISO | PA polyamide |
| Vorm | Plaat |
| Kleur | Antraciet |
| Temperatuurbereik | -30 en 90 °C |
| Smeltemperatuur | 215 °C |
| Soortelijke massa | 1160 kg/m ³ |
| Rek bij breuk | 25 % |
| Treksterkte | 82 N/mm ² |

Omschrijving materiaal

Nylon met toevoeging molybdeendisulfide (MOS₂) waardoor een verbetering in de wrijvings- en slijtagegedrag wordt bereikt. Dit gegoten materiaal is vooral in grotere maten beschikbaar, hieronder is er de extrusie kwaliteit GS.

Toepassingen

Het is een veelgebruikte kwaliteit voor tandwielen, lagers, kettingwielen en kabelschijven.
Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Artikeloverzicht

| Artikel | Omschrijving | Breedte (mm) | Lengte (mm) |
|----------|------------------------|--------------|-------------|
| 60300100 | PA Nylatron GSM 10 mm | | |
| 60300120 | PA Nylatron GSM 12 mm | | |
| 60300160 | PA Nylatron GSM 16 mm | | |
| 60300200 | PA Nylatron GSM 20 mm | | |
| 60300250 | PA Nylatron GSM 25 mm | | |
| 60300300 | PA Nylatron GSM 30 mm | | |
| 60300350 | PA Nylatron GSM 35 mm | | |
| 60300400 | PA Nylatron GSM 40 mm | | |
| 60300450 | PA Nylatron GSM 45 mm | | |
| 60300500 | PA Nylatron GSM 50 mm | | |
| 60300600 | PA Nylatron GSM 60 mm | | |
| 60300700 | PA Nylatron GSM 70 mm | | |
| 60300800 | PA Nylatron GSM 80 mm | | |
| 60300900 | PA Nylatron GSM 90 mm | | |
| 60301000 | PA Nylatron GSM 100 mm | | |



Waterabsorptie

De mate waarin het product water opneemt bij een test van 24 uur in water van 23 graden conform ISO 63.

Onderdompeling Verzadiging

0,760 % 6,700 %

Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpgedrag van het materiaal.

Thermische geleiding Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-60 °C Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-100 °C Warmtedeflectie

0,300 W/(K.m) 80 x 10⁻⁶ m/(m.K) 90 x 10⁻⁶ m/(m.K) 80 °C

Mechanische eigenschappen

Testnorm Treksterkte Trekspanning bij vloeigrens Trekspanning bij breuk Elasticiteitsmodulus

ISO 527-1/-2 82 MPa 5 % 25 % 3.400 MPa

Kerfslagproeven

Kerfslagproeven Charpy (met tweezijdig geklemd materiaal) en Izod (met eenzijdig geklemd materiaal) waarbij de schokbestendigheid van het materiaal wordt getest. De waarde geeft de noodzakelijke energie weer om het strookje te breken. Deze test kan met of zonder kerf worden uitgevoerd.

Testnorm Zonder kerf Met kerf Testnorm Gekerfd

ISO 179-1 KJ/m² 3 KJ/m² ISO 179-1

Dynamische Frictiecoëfficiënt

Deze test geeft de frictie van het materiaal weer in een dynamische (bewegende) situatie. Een hogere DCOF waarde betekent meer frictie en dus meer 'anti-slip'

Testnorm Laagste testwaarde Hoogste testwaarde Slijtagesnelheid

ISO 179-1 0,350 0,550 11 µm/km

Elektrische eigenschappen

Tests gerelateerd aan de elektrische weerstanden en geleiding van het materiaal.

Elektrische sterkte Volumeweerstand Oppervlakteweerstand

IEC 60243-1 24 kV/mm IEC 60093 >10E 14 Ohm.cm IEC 60093 >10E 13 Ohm/sq.



Andere uitvoeringen

| Code | Groep | Vorm | Kleur |
|------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 602 | PA Nylatron GS | Plaat | Antraciet |
| 677 | PA Nylatron GS staf | Staf | Antraciet |
| 603 | PA Nylatron GSM | Plaat | Antraciet |
| 717 | PA Nylatron GSM buis | shape_65 | Antraciet |
| 678 | PA Nylatron GSM staf | Staf | Antraciet |

Wij bieden de productinformatie zoals die bij ons bekend is met de grootste zorg aan. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden en/of onvolledigheden. Onze producten zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik in industriële omgevingen, tenzij anders aangegeven. Bij toepassingen met hoge impact en/of combinaties van grenswaarden raden we altijd aan de eigenschappen specifiek voor die situatie door ons te laten te verifiëren. Indien er meerdere specificaties zijn voor een product dan hanteren we de standaard van 2 mm of de dichtstbijzijnde specificatie.

