

Nylatron GSM met toevoeging voor een beter wrijvings- en slijtagegedrag

ISO	PA polyamide
Vorm	Plaat
Kleur	Antraciet
Temperatuurbereik	-30 en 90 °C
Smelttemperatuur	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 Warmte deflectie

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 0

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.

