

Nylatron GSM met toevoeging voor een beter wrijvings- en slijtagegedrag

ISO	PA polyamide
Vorm	shape_65
Kleur	Antraciet
Temperatuurbereik	-30 en 90 °C
Smelttemperatuur	215 °C
Soortelijke massa	1 160 kg/m ³
Hardheid	0 Shore A (± 0)
Rek bij breuk	800 %

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)
71700500	Nylatron GSM buis 100x50 mm		
71700700	Nylatron GSM buis 90x70 mm		
71700750	Nylatron GSM buis 100x75 mm		
71700800	Nylatron GSM buis 100x80 mm		
71701100	Nylatron GSM buis 160x110 mm		
71701400	Nylatron GSM buis 190x140 mm		
71701450	Nylatron GSM buis 190x145 mm		
71701500	Nylatron GSM buis 170x150 mm		
71701570	Nylatron GSM buis 150x70 mm		2.000
71701600	Nylatron GSM buis 210x160 mm		
71701650	Nylatron GSM buis 210x165 mm		
71701700	Nylatron GSM buis 75x40 mm		1.000
71701750	Nylatron GSM buis 140x75 mm		
71701800	Nylatron GSM buis 230x180 mm		
71702200	Nylatron GSM buis 280x220 mm		
71702240	Nylatron GSM buis 275x240 mm		
71703100	Nylatron GSM buis 350x310 mm		
71703150	Nylatron GSM buis 350x315 mm		



71703300	Nylatron GSM buis 400x330 mm	
71703800	Nylatron GSM buis 450x380 mm	600

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/m ²	3 KJ/m ²	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.

