

Nylatron GS met toevoeging voor een beter wrijvings- en slijtagegedrag

ISO	PA polyamide
Vorm	Staf
Kleur	Antraciet
Temperatuurbereik	-20 en 80 °C
Smelttemperatuur	260 °C
Soortelijke massa	1150 kg/m ³
Rek bij breuk	20 %
Treksterkte	95 N/mm ²
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

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

Toepassingen

Dit materiaal laat zich uitstekend verwerken tot alle typen producten denk bijvoorbeeld aan oplegplaatjes, kettinggeleiders, vulsterren of andere toepassingen op maat.

Verwerking

Uitstekend te verzagen, frezen of boren
Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
67700060	PA Nylatron GS staf 6 mm		1.000
67700080	PA Nylatron GS staf 8 mm		1.000
67700100	PA Nylatron GS staf 10 mm		1.000
67700120	PA Nylatron GS staf 12 mm		1.000
67700150	PA Nylatron GS staf 15 mm		1.000
67700160	PA Nylatron GS staf 16 mm		1.000
67700200	PA Nylatron GS staf 20 mm		1.000
67700250	PA Nylatron GS staf 25 mm		1.000
67700300	PA Nylatron GS staf 30 mm		1.000
67700320	PA Nylatron GS staf 32 mm		1.000
67700350	PA Nylatron GS staf 35 mm		1.000
67700400	PA Nylatron GS staf 40 mm		1.000
67700450	PA Nylatron GS staf 45 mm		1.000
67700500	PA Nylatron GS staf 50 mm		1.000



Waterabsorptie

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

Onderdompeling Verzadiging

0,680 %	7,800 %
---------	---------

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

0,290 W/(K.m)	80 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	90 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	85 °C
---------------	-------------------------------	-------------------------------	-------

Mechanische eigenschappen

Testnorm Treksterkte Trekspanning bij vloeigrens Trekspanning bij breuk Elasticiteitsmodulus

ISO 527-1/-2	95 MPa	5 %	20 %	3.600 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	4 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	12 µm/km
-----------	-------	-------	----------

Elektrische eigenschappen

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

Elektrische sterkte Volumeweerstand Oppervlakteweerstand

IEC 60243-1	26 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.

