PA Nylatron GS

Nylatron GS met toevoeging voor een beter wrijvings- en slijtagegedrag

ISO	PA polyamide
Vorm	Plaat
Kleur	Antraciet
Temperatuurbereik	-20 en 80 °C
Smelttemperatuur	260 °C
Soortelijke massa	1150 kg/m3
Rek bij breuk	20 %
Treksterkte	95 N/mm2
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)
60200080	PA Nylatron GS 8 mm		
60200100	PA Nylatron GS 10 mm		
60200120	PA Nylatron GS 12 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
0,680 %	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	Warmtedeflectie
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	

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.