

Verbeterde gegoten nylon variant met hogere taaheid en bestandheid tegen vermoeidheid

ISO	PA polyamide
Vorm	Plaat
Kleur	Blauw
Temperatuurbereik	-30 en 125 °C
Smelttemperatuur	215 °C
Soortelijke massa	1150 kg/m ³
Hardheid	85 Rockwell M
Rek bij breuk	35 %
Treksterkte	84 N/mm ²
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

Gegoten nylon met hogere taaheid, buigzaamheid en vermoeiingsweerstand dan standaard Ertalon 6 PLA.

Toepassingen

Uitstekend geschikt voor de vervaardiging van diverse tandwielen en rondsels

Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
63700100	PA Nylatron MC 901 blauw 10 mm		
63700120	PA Nylatron MC 901 blauw 12 mm		
63700160	PA Nylatron MC 901 blauw 16 mm		
63700200	PA Nylatron MC 901 blauw 20 mm		
63700300	PA Nylatron MC 901 blauw 30 mm		
63700400	PA Nylatron MC 901 blauw 40 mm		
63700500	PA Nylatron MC 901 blauw 50 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

0,720 %	6,600 %
---------	---------

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
0,290 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	84 MPa	5 %	35 %	3.300 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	0,400	0,600	12 µm/km

Elektrische eigenschappen

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

Elektrische sterkte	Volumeweerstand	Oppervlakteweerstand
IEC 60243-1 25 kV/mm	IEC 60093 >10E 14 Ohm.cm	IEC 60093 >10E 13 Ohm/sq.

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.

