

Allround geëxtrudeerd kunststof voor vele soorten toepassingen vooral sterk in kleinere maten

ISO	PA polyamide
Vorm	Plaat
Kleur	Zwart
Temperatuurbereik	-40 en 70 °C
Smelttemperatuur	220 °C
Soortelijke massa	1140 kg/m ³
Hardheid	88 Rockwell M
Rek bij breuk	50 %
Treksterkte	80 N/mm ²
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

Geëxtrudeerd Ertalon (nylon) is een universeel materiaal voor vele industriële toepassingen. Vooral sterk in de dunnere maten tot 10 mm.



Europees voedselveilig EC
1935:2004

FDA

Amerikaans voedselveilig onder FDA

Verwerking

Ten opzichte van gegoten nylon heeft dit materiaal een hogere spanning die relevant is bij de verwerking.

Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
65100020	PA Ertalon 6 SA zwart 2 mm		
65100030	PA Ertalon 6 SA zwart 3 mm		
65100040	PA Ertalon 6 SA zwart 4 mm		
65100050	PA Ertalon 6 SA zwart 5 mm		
65100080	PA Ertalon 6 SA zwart 8 mm		

Compressieset

De compressieset is de permanente vervorming van het materiaal bij de hieronder vermelde temperatuur en tijdsduur.

Testnorm Afwijking

ISO 604 5 %

Waterabsorptie

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

Onderdompeling Verzadiging

1,280 % 9 %



Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpgedrag van het materiaal.

Thermische geleiding	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-60 °C	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-100 °C	Warmtecontractie
0,280 W/(K.m)	90 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	105 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	70 °C

Mechanische eigenschappen

Testnorm	Treksterkte	Trekspanning bij vloeigrens	Trekspanning bij breuk	Elasticiteitsmodulus
ISO 527-1/-2	80 MPa	4 %	50 %	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	5,500 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	19 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.

Andere uitvoeringen

Code	Groep	Vorm	Kleur
601	PA Ertalon 6 PLA naturel	Plaat	Naturel
652	PA Ertalon 6 PLA zwart	Plaat	Zwart
676	PA Ertalon 6 PLA zwart staf	Staf	Zwart
600	PA Ertalon 6 SA naturel	Plaat	Naturel
673	PA Ertalon 6 SA naturel staf	Staf	Naturel
651	PA Ertalon 6 SA zwart	Plaat	Zwart
675	PA Ertalon 6 SA zwart staf	Staf	Zwart



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.

