

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

ISO	PA polyamide
Vorm	Plaat
Kleur	Naturel
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)
60000005	PA Ertalon 6 SA naturel 0,5 mm	1.000	85.000
60000010	PA Ertalon 6 SA naturel 1 mm		
60000015	PA Ertalon 6 SA naturel 1,5 mm		
60000020	PA Ertalon 6 SA naturel 2 mm	1.000	2.000
60000030	PA Ertalon 6 SA naturel 3 mm		
60000040	PA Ertalon 6 SA naturel 4 mm		
60000050	PA Ertalon 6 SA naturel 5 mm		
60000060	PA Ertalon 6 SA naturel 6 mm		
60000080	PA Ertalon 6 SA naturel 8 mm		
60000100	PA Ertalon 6 SA naturel 10 mm		
60000120	PA Ertalon 6 SA naturel 12 mm		
60000400	PA Ertalon 6 SA naturel 40 mm		
60000500	PA Ertalon 6 SA naturel 50 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 Warmtedeflectie

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/m² 5,500 KJ/m² ISO 179-1 0

Dynamische Fricatiecoëfficiënt

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.

