

Ertalon LFX is ideaal voor zware belasting op lage snelheid.

ISO	PA polyamide
Vorm	Staf
Kleur	Groen
Temperatuurbereik	-20 en 90 °C
Smelttemperatuur	215 °C
Soortelijke massa	1135 kg/m ³
Hardheid	82 Rockwell M
Rek bij breuk	25 %
Treksterkte	73 N/mm ²
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

Ertalon LFX is een zelfsmierend materiaal geschikt voor zwaar belaste glijdende elementen die langzaam bewegen. Er is een lage frictie en zeer goede slijtvastheid.

Toepassingen

Bijvoorbeeld toegepast als glij-element bij een telescoopkraan en diverse andere bewegende toepassingen.
Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
70300500	PA Ertalon LFX groen staf 50 mm		1.000
70300600	PA Ertalon LFX groen staf 60 mm		1.000
70300750	PA Ertalon LFX groen staf 75 mm		1.000
70300900	PA Ertalon LFX groen staf 90 mm		1.000
70301000	PA Ertalon LFX groen staf 100 mm		1.000
70301500	PA Ertalon LFX groen staf 150 mm		1.000
70302200	PA Ertalon LFX groen staf 220 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

0,660 %	6,300 %
---------	---------

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
0,280 W/(K.m)	80 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	90 x 10 ⁻⁶ m/(m.K)	75 °C



Mechanische eigenschappen

Testnorm	Treksterkte	Trekspanning bij vloeigrens	Trekspanning bij breuk	Elasticiteitsmodulus
ISO 527-1/-2	73 MPa	5 %	25 %	3.000 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	50 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	0	0 µm/km

Elektrische eigenschappen

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

Elektrische sterkte	Volumeweerstand	Oppervlakteweerstand
IEC 60243-1 22 kV/mm	IEC 60093 >10E 14 Ohm.cm	IEC 60093 >10E 13 Ohm/sq.

Andere uitvoeringen

Code	Groep	Vorm	Kleur
649	PA Ertalon LFX	Plaat	Groen
703	PA Ertalon LFX groen staf	Staf	Groen

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.

