

Ertalon LFX is ideaal voor zware belasting op lage snelheid.

Vorm	Plaat
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)
64900080	PA Ertalon LFX plaat 8 mm		
64900100	PA Ertalon LFX plaat 10 mm		
64900120	PA Ertalon LFX plaat 12 mm		
64900160	PA Ertalon LFX plaat 16 mm		
64900200	PA Ertalon LFX plaat 20 mm		
64900250	PA Ertalon LFX plaat 25 mm		
64900300	PA Ertalon LFX plaat 30 mm		
64900350	PA Ertalon LFX plaat 35 mm		
64900400	PA Ertalon LFX plaat 40 mm		
64900500	PA Ertalon LFX plaat 50 mm		
64900600	PA Ertalon LFX plaat 60 mm		
64900700	PA Ertalon LFX plaat 70 mm		
64900800	PA Ertalon LFX plaat 80 mm		
64901000	PA Ertalon LFX plaat 100 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

0,660 % 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	Warmtedeflectie
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.

