

Ertalyte TX heeft een uitstekende stabiliteit en slijtvastheid met lage vochtabsorptie. Ideaal bij hoge druk en snel bewegende delen

ISO	PETP Polyethyleentereftalaat
Vorm	Staf
Kleur	Bleek-grijs
Temperatuurbereik	-20 en 100 °C
Smelttemperatuur	245 °C
Soortelijke massa	1440 kg/m ³
Hardheid	78 Shore D
Rek bij breuk	5 %
Treksterkte	76 N/mm ²
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

PETP Ertalyte polyester uitvoering heeft een uitstekende slijtvastheid, lage frictiecoëfficiënt en hoge sterkte.

Toepassingen

Inzetbaar voor bijvoorbeeld glijlagers of andere delen met hoge druk en snelle beweging.

Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Slijtvast

Uitstekend

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
68800100	PETP Ertalyte TX staf 10 mm		1.000
68800120	PETP Ertalyte TX staf 12 mm		1.000
68800160	PETP Ertalyte TX staf 16 mm		1.000
68800200	PETP Ertalyte TX staf 20 mm		1.000
68800250	PETP Ertalyte TX staf 25 mm		1.000
68800280	PETP Ertalyte TX staf 28 mm		1.000
68800300	PETP Ertalyte TX staf 30 mm		1.000
68800360	PETP Ertalyte TX staf 36 mm		1.000
68800400	PETP Ertalyte TX staf 40 mm		1.000
68800450	PETP Ertalyte TX staf 45 mm		1.000
68800500	PETP Ertalyte TX staf 50 mm		1.000
68800600	PETP Ertalyte TX staf 60 mm		1.000
68800700	PETP Ertalyte TX staf 70 mm		1.000
68800800	PETP Ertalyte TX staf 80 mm		1.000
68800900	PETP Ertalyte TX staf 90 mm		1.000
68801000	PETP Ertalyte TX staf 100 mm		1.000



68801200	PETP Ertalyte TX staf 120 mm	1.000
68801500	PETP Ertalyte TX staf 150 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

0,060 % 0,470 %

Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpgedrag van het materiaal.

Thermische geleiding Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-60 °C Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-100 °C Warmtedeflectie

0,290 W/(K.m) 65 x 10⁻⁶ m/(m.K) 85 x 10⁻⁶ m/(m.K) 75 °C

Mechanische eigenschappen

Testnorm Treksterkte Trekspanning bij vloeigrens Trekspanning bij breuk Elasticiteitsmodulus

ISO 527-1/-2 76 MPa 4 % 5 % 3 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 30 KJ/m² 2,500 KJ/m² 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 0,150 0,220 2 µm/km

Elektrische eigenschappen

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

Elektrische sterkte Volumeweerstand Oppervlakteweerstand

IEC 60243-1 21 kV/mm >10E 13 Ohm.cm >10E 12 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.

