

Ertalyte is geschikt voor zwaarbelaste, slijtvaste precisieonderdelen

ISO	PET poly(ethylene terephthalate)
Vorm	Plaat
Kleur	Naturel
Temperatuurbereik	-20 en 100 °C
Smeltemperatuur	245 °C
Soortelijke massa	1390 kg/m ³
Hardheid	96 Rockwell M
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

Ertalyte® PET is zeer maatvast en geschikt voor zwaarbelaste precisieonderdelen. Daarnaast is het bestand tegen diverse chemicaliën.

Toepassingen

Bijvoorbeeld als glijlagers
Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Slijtvast

Uitstekend

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
62800040	PET Ertalyte naturel 4 mm		
62800080	PET Ertalyte naturel 8 mm		
62800100	PET Ertalyte naturel 10 mm		
62800120	PET Ertalyte naturel 12 mm		
62800150	PET Ertalyte naturel 15 mm		
62800160	PET Ertalyte naturel 16 mm		
62800200	PET Ertalyte naturel 20 mm		
62800250	PET Ertalyte naturel 25 mm		
62800300	PET Ertalyte naturel 30 mm		
62800350	PET Ertalyte naturel 35 mm		
62800400	PET Ertalyte naturel 40 mm		
62800500	PET Ertalyte naturel 50 mm		
62800600	PET Ertalyte naturel 60 mm		
62800700	PET Ertalyte naturel 70 mm		
62800800	PET Ertalyte naturel 80 mm		
62801000	PET Ertalyte naturel 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

0,160 % 0,500 %

Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpedrag van het materiaal.

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

0,290 W/(K.m) 60 x 10⁻⁶ m/(m.K) 80 x 10⁻⁶ m/(m.K) 80 °C

Mechanische eigenschappen

Testnorm Treksterkte Trekspanning bij vloeigrens Trekspanning bij breuk Elasticiteitsmodulus

ISO 527-1/-2 90 MPa 4 % 15 % 3.500 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/m² 2 KJ/m² ISO 179-1 2

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 0,250 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
628	PET Ertalyte naturel	Plaat	Naturel
629	PET Ertalyte zwart	Plaat	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.

