

Ertalyte is geschikt voor zwaarbelaste, slijtvaste precisieonderdelen

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| ISO                 | PET poly(ethylene terephthalate) |
| Vorm                | Plaat                            |
| Kleur               | Zwart                            |
| Temperatuurbereik   | -20 en 100 °C                    |
| Smelttemperatuur    | 245 °C                           |
| Soortelijke massa   | 1390 kg/m <sup>3</sup>           |
| 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

## Artikeloverzicht

| Artikel  | Omschrijving             | Breedte (mm) | Lengte (mm) |
|----------|--------------------------|--------------|-------------|
| 62900100 | PET Ertalyte zwart 10 mm |              |             |
| 62900150 | PET Ertalyte zwart 15 mm |              |             |
| 62900200 | PET Ertalyte zwart 20 mm |              |             |
| 62900250 | PET Ertalyte zwart 25 mm |              |             |
| 62900400 | PET Ertalyte zwart 40 mm |              |             |
| 62900500 | PET Ertalyte zwart 50 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 krimpgedrag 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<sup>-6</sup> m/(m.K) 80 x 10<sup>-6</sup> 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/m <sup>2</sup> | 2 KJ/m <sup>2</sup> | 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              | 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   |
|------|----------------------|-------|---------|
| 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.*

