

Veelzijdig polyetheen voor gebruik in o.a. voedselindustrie

ISO	PE-UHMW polyethylene, ultra high molecular weight
Vorm	Plaat
Kleur	Naturel
Temperatuurbereik	-200 en 80 °C
Smelttemperatuur	135 °C
Soortelijke massa	930 kg/m ³
Hardheid	60 Shore D
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

Zeer goede koude bestendigheid. Zeer dicht materiaal met lage vochtopname en hierdoor geschikt voor bijvoorbeeld voedseltoepassingen

Toepassingen

Dit materiaal laat zich uitstekend verwerken tot alle typen producten denk bijvoorbeeld aan oplegplaatjes, kettinggeleiders, vulsterren of andere toepassingen op maat.

Verwerking

Uitstekend te verzagen, frezen of boren
Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
61900010	PE-UHMW 1000 naturel 1 mm		
61900020	PE-UHMW 1000 naturel 2 mm		
61900030	PE-UHMW 1000 naturel 3 mm		
61900040	PE-UHMW 1000 naturel 4 mm		
61900050	PE-UHMW 1000 naturel 5 mm		
61900060	PE-UHMW 1000 naturel 6 mm		
61900080	PE-UHMW 1000 naturel 8 mm	1.000	2.000
61900100	PE-UHMW 1000 naturel 10 mm	1.010	2.020
61900120	PE-UHMW 1000 naturel 12 mm		
61900150	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 15 mm		
61900200	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 20 mm		
61900250	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 25 mm		
61900300	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 30 mm		
61900350	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 35 mm		
61900400	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 40 mm		
61900450	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 45 mm		



61900500	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 50 mm
61900600	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 60 mm
61900700	PE-UHMW Tivar 1000 naturel 70 mm
61900800	PE-UHMW 1000 naturel 80 mm
61900900	PE-UHMW 1000 naturel 90 mm
61901000	PE-UHMW 1000 naturel 100 mm
61901200	PE-UHMW 1000 naturel 120 mm
61901400	PE-UHMW 1000 naturel 140 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

0,100 % 0,100 %

Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpgedrag van het materiaal.

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

0,400 W/(K.m) 200 x 10-6 m/(m.K) 0 x 10-6 m/(m.K) 42 °C

Mechanische eigenschappen

Testnorm Treksterkte Trekspanning bij vloeigrens Trekspanning bij breuk Elasticiteitsmodulus

ISO 527-1/-2 19 MPa 15 % 50 % 750 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 KJ/m² 115 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 0,300 8 µm/km



Elektrische eigenschappen

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

Elektrische sterkte	Volumeweerstand	Oppervlakteweerstand
IEC 60243-1 45 kV/mm	IEC 60093 >10E 14 Ohm.cm	IEC 60093 >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.

