

Veelzijdig en economisch Polyetheen voor gebruik in o.a. voedselindustrie

ISO	PE-HMW polyethylene, high molecular weight
Vorm	Plaat
Kleur	Zwart
Temperatuurbereik	-100 en 80 °C
Smelttemperatuur	135 °C
Soortelijke massa	960 kg/m ³
Werkdruk	135 bar
Hardheid	62 Rockwell M
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

Basis Polyetheen voor vele algemene toepassingen geschikt door een goede combinatie van stijfheid en stevigheid. Ook is het materiaal relatief slijtvast ten opzichte van PE1000 en goed chemisch bestendig.



Europees voedselveilig EC 1935:2004

FDA

Amerikaans voedselveilig onder FDA

Toepassingen

Voedselindustrie wordt gebruikt (vlees en visverwerking) maar het wordt ook gebruikt in allerlei mechanische, chemische en elektrische toepassingen. o.a. tanks of bijvoorbeeld lekbakken. Ook geschikt als aanrijdbeveiliging.

Verwerking

Uitstekend te verzagen en te verwerken

Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
61800020	PE-HMW 500 zwart 2 mm		
61800030	PE-HMW 500 zwart 3 mm		
61800040	PE-HMW 500 zwart 4 mm		
61800050	PE-HMW 500 zwart 5 mm		
61800060	PE-HMW 500 zwart 6 mm		
61800080	PE-HMW 500 zwart 8 mm		
61800100	PE-HMW 500 zwart 10 mm		
61800120	PE-HMW 500 zwart 12 mm		
61800150	PE-HMW 500 zwart 15 mm		
61800200	PE-HMW 500 zwart 20 mm		
61800250	PE-HMW 500 zwart 25 mm		
61800300	PE-HMW 500 zwart 30 mm		
61800350	PE-HMW 500 zwart 35 mm		



61800400	PE-HMW 500 zwart 40 mm
61800450	PE-HMW 500 zwart 45 mm
61800500	PE-HMW 500 zwart 50 mm
61800600	PE-HMW 500 zwart 60 mm
61800700	PE-HMW 500 zwart 70 mm
61800800	PE-HMW 500 zwart 80 mm
61800900	PE-HMW 500 zwart 90 mm
61801000	PE-HMW 500 zwart 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

0,100 % 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) 0 x 10-6 m/(m.K) 150 x 10-6 m/(m.K) 44 °C

Mechanische eigenschappen

Testnorm Treksterkte Trekspanning bij vloeigrens Trekspanning bij breuk Elasticiteitsmodulus

ISO 527-1/-2 28 MPa 10 % 50 % 1.300 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 105 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 0,300 300 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 13 Ohm/sq.

Andere uitvoeringen

Code	Groep	Vorm	Kleur
616	PE-HMW 500 naturel	Plaat	Naturel
618	PE-HMW 500 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.

