

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

ISO	PE-HMW polyethylene, high molecular weight
Vorm	Plaat
Kleur	Natuurlijk
Temperatuurbereik	-100 en 80 °C
Smelttemperatuur	135 °C
Soortelijke massa	960 kg/m ³
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)
61600020	PE-HMW 500 naturel 2 mm		
61600030	PE-HMW 500 naturel 3 mm		
61600040	PE-HMW 500 naturel 4 mm		
61600050	PE-HMW 500 naturel 5 mm		
61600060	PE-HMW 500 naturel 6 mm	1.010	2.020
61600080	PE-HMW 500 naturel 8 mm		
61600100	PE-HMW 500 naturel 10 mm		
61600120	PE-HMW 500 naturel 12 mm		
61600150	PE-HMW 500 naturel 15 mm		
61600200	PE-HMW 500 naturel 20 mm		
61600250	PE-HMW 500 naturel 25 mm		
61600300	PE-HMW 500 naturel 30 mm		
61600350	PE-HMW 500 naturel 35 mm		
61600400	PE-HMW 500 naturel 40 mm		



61600450	PE-HMW 500 naturel 45 mm
61600500	PE-HMW 500 naturel 50 mm
61600600	PE-HMW 500 naturel 60 mm
61600700	PE-HMW 500 naturel 70 mm
61600720	PE-HMW 500 naturel 72 mm
61600800	PE-HMW 500 naturel 80 mm
61600900	PE-HMW 500 naturel 90 mm
61601000	PE-HMW 500 naturel 100 mm
61601100	PE-HMW 500 naturel 110 mm
61601200	PE-HMW 500 naturel 120 mm
61601300	PE 500 plaat naturel 130 mm
61601400	PE-HMW 500 naturel 140 mm
61601500	PE-HMW 500 naturel 150 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.

