

PE-UHMW TIVAR Sterra Electro Static Discharge wordt gemaakt uit een opnieuw verwerkt PE-UHMW en vormen zo een hoogwaardig eindproduct met een veel lagere milieupact.

ISO	PE-UHMW polyethylene, ultra high molecular weight
Vorm	Plaat
Kleur	Zwart
Temperatuurbereik	-150 en 80 °C
Smeltemperatuur	135 °C
Soortelijke massa	950 kg/m ³
Hardheid	61 Shore D
Rek bij breuk	50 %
Treksterkte	20 N/mm ²
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

Lage wrijvingscoëfficiënt. Minimale vochtname en een goede abrasieve en corrosiebestendigheid. het materiaal is Electro Static Discharge (ESD) geschikt (afhankelijk van de toepassing)

Toepassingen

Geschikt als geleiding bij transportbanden in bulkhandling, agrarische toepassingen en andere toepassingen waar statische elektriciteit wordt gegenereerd.

Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Slijtvast

Goed

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
67000030	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 3 mm		
67000050	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 5 mm		
67000060	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 6 mm		
67000080	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 8 mm		
67000100	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 10 mm		
67000150	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 15 mm		
67000200	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 20 mm		
67000250	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 25 mm		
67000300	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 30 mm		
67000350	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 35 mm		
67000400	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 40 mm		
67000500	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 50 mm		
67000600	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 60 mm		
67000800	PE-UHMW TIVAR Sterra ESD zwart 80 mm		



67001000 PE-UHMW TIVAR Sterra ESD 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 krimpedrag van het materiaal.

Thermische geleiding	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-60 °C	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-100 °C	Warmte deflectie
----------------------	---------------------------------------	--	------------------

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

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	116 KJ/m ²	180 KJ/m 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			µm/km
-----------	--	--	-------

Elektrische eigenschappen

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

Elektrische sterkte	Volumeweerstand	Oppervlakteweerstand
---------------------	-----------------	----------------------

IEC 60243-1	kV/mm	>10E 8 Ohm.cm	>10E 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.

