PE-UHMW TIVAR Oil Filled

TIVAR Oil Filled is een zelfsmerend slijtvast materiaal met een lage frictiecoëfficiënt

ISO	PE-UHMW polyethylene, ultra high molecular weight
Vorm	Plaat
Kleur	Grijs
Temperatuurbereik	-150 en 80 °C
Smelttemperatuur	135 °C
Soortelijke massa	935 kg/m3
Hardheid	54 Shore D
Brandklasse (UL 94)	HB

Omschrijving materiaal

TIVAR Oil Filled is een zelfsmerend slijtvast PE met een lage frictiecoëfficiënt.

Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

FDA

Amerikaans voedselveilig onder FDA

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
62300060	PE-UHMW Tivar Oil Filled grijs 6 mm		
62300080	PE-UHMW Tivar Oil Filled grijs 8 mm		
62300100	PE-UHMW Tivar Oil Filled grijs 10 mm	1.220	3.050
62300150	PE-UHMW Tivar Oil Filled grijs 15 mm		
62300200	PE-UHMW Tivar Oil Filled grijs 20 mm		
62300300	PE-UHMW Tivar Oil Filled grijs 30 mm		
62300500	PE-UHMW Tivar Oil Filled grijs 50 mm		

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)	x 10-6 m/(m.K)	x 10-6 m/(m.K)	°C

Mechanische eigenschappen

Testnorm	Treksterkte	Trekspanning bij vloeigrens	Trekspanning bij breuk	Elasticiteitsmodulus
ISO 527-1/-2	16 MPa	40 %	50 %	375 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/m^2	80 KJ/m^2	ISO 179-1	

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

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.