

TIVAR TECH

OMSCHRIJVING: (PE-UHMW + MoS2) (grijs-zwart)

Dit type, vervaardigd uit een PE-UHMW grondstof met uiterst hoge polymerisatiegraad, bevat specifieke additieven die resulteren in een materiaal met opmerkelijke slijtageweerstand en glij-eigenschappen.

Hoofdkenmerken

- goede slijtageweerstand
- goede glij-eigenschappen

Leverprogramma

- platen

Afmetingen op aanvraag.

Toepassingen

- geschikt voor buitentoepassingen

Alle informatie door of namens Plastiservice verstrekt met betrekking tot haar producten, zij het in de vorm van gegevens, aanbevelingen of anderszins, steunt op onderzoek en wordt geacht betrouwbaar te zijn, doch Plastiservice stelt zich geenszins verantwoordelijk of aansprakelijk voor toepassing, verwerking of andere gebruik van voornoemde informatie en producten, noch voor gevolgen daarvan. De koper aanvaardt alle verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor toepassing, verwerking van de genoemde informatie en producten, waarvan hij de kwaliteit en andere eigenschappen zal controleren, alsmede voor alle gevolgen. Geen enkele verantwoordelijkheid kan door Plastiservice worden aanvaard waar de koper door zulke toepassing, verwerking of gebruik van informatie of producten enig industrieel intellectueel of ander eigendomsrecht behorende aan of beheerd door derden schenden.

EIGENSCHAPPEN	Testmethodes	Eenheden	TIVAR TECH Waarden
	ISO/IEC		
Fysisch eigenschappen			
Kleur			Grijs-zwart
Gemiddeld moleculair gewicht	-	10 ⁶ g/mol	9
Dichtheid	ISO 1183-1	g/cm ³	0.935
Waterabsorptie: - bij verzadiging in water van 23°C	-	%	< 0.1
Thermische eigenschappen			
Smelttemperatuur (DSC, 10°C/min)	ISO 11357-1/-3	°C	135
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 23°C	-	W/(K.m)	0.40
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt: - gemiddelde waarde tussen 23 en 100°C	-	m/(m.K)	200x10 ⁻⁶
Doorbuigingstemperatuur onder last: - methode A: 1,8 MPa	ISO 75-1/-2	°C	42
Vicat softening temperature- VST/B50	ISO 306	°C	80
Max. toelaatbare gebruikstemperatuur in lucht: - kortstondig	-	°C	120
- doorlopend gedurende. 20, 000u	-	°C	80
Min. gebruikstemperatuur		°C	-150
Brandbaarheid: - « Zuurstofindex »	ISO 4589-1/-2	%	< 20
- volgens UL 94 (dikte 1.5/3mm)	-	-	HB
Mechanische eigenschappen bij 23°C			
Trekproef: - vloeigrens / trekspanning bij breuk	ISO 527-1/-2	MPa	19
- rek bij breuk	ISO 527-1/-2	%	> 50
- trek-elasticiteitsmodulus	ISO 527-1/-2	MPa	725
Drukproef: - drukspanning bij 1/2/5% nominale stuik	ISO 604	MPa	6.5/10.5/17
Slagvastheid – Charpy (unnotched)	ISO 179-1/1eU	kJ/m ²	No break
Kerfslagvastheid – Charpy	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	105P
Kogeldrukvastheid	ISO 2039-1	N/mm ²	32
Shore hardheid D (10mm dik)	ISO 868	-	59
Relatief volumeverlies tijdens slijtagetest « sand/water-slurry » :	ISO 155277	-	85
Elektrische eigenschappen bij 23°C			
Doorslagsterkte	IEC 60243-1	kV/mm	45
Soortelijke weerstand	IEC 60093	Ω.cm	> 10 ¹⁴
Oppervlakteweerstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹²
Diëlektrische constante ε _r : - at 100 Hz	IEC 60250	-	-
- at 1 MHz	IEC 60250	-	-
Diëlektrische verliesfactor tg δ : - at 100 Hz	IEC 60250	-	-
- at 1 MHz	IEC 60250	-	-
Kruipstroomvastheid (CTI)	IEC 60112	-	-

Alle informatie door of namens Plastiservice verstrekt met betrekking tot haar producten, zij het in de vorm van gegevens, aanbevelingen of anderszins, steunt op onderzoek en wordt geacht betrouwbaar te zijn, doch Plastiservice stelt zich geenszins verantwoordelijk of aansprakelijk voor toepassing, verwerking of andere gebruik van voornoemde informatie en producten, noch voor gevolgen daarvan. De koper aanvaardt alle verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor toepassing, verwerking van de genoemde informatie en producten, waarvan hij de kwaliteit en andere eigenschappen zal controleren, alsmede voor alle gevolgen. Geen enkele verantwoordelijkheid kan door Plastiservice worden aanvaard waar de koper door zulke toepassing, verwerking of gebruik van informatie of producten enig industrieel intellectueel of ander eigendomsrecht behorende aan of beheerd door derden schenden.