

# Tivar® Tech (PE-UHMW+MOS2)

Väri: tummanharmaa.

Käyttökohteet: kovaa kulutusta vaativat kohteet, mm. ketjujen ja kuljettimien liukupinnat.

Ominaisuudet: korkeampi molekyylipaino kuin vakio PE 1000-laadulla ja molybdeeni-sulfidi antavat tälle materiaalille paremman kulumisen- ja abrasiivisenkulumisenkeston sekä liukuominaisuudet verrattuna vakio PE 1000-laatuun.

Kemikaalikesto: pH-alue n.1-13, yleisesti kestää erittäin hyvin kemikaaleja

UV-kesto: heikko

Elintarvikehyväksyntä: "Food Grade" (EU) 10/2011 (todistus tehdastilauksen yhteydessä)

Toimitamme: Levyt ja koneistetut kappaleet

# Tivar® Tech (PE-UHMW+MOS2)

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm <sup>3</sup>	0,94	ISO 1183-1
Molekyylipaino (keskiarvo)	106 g/mol	9	
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	<0,1	

LÄMPÖOMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Sulamislämpötila	°C	135	ISO 11357-1/-3
Lämmönjohtavuus 23°C -asteessa	W/(K.m)	0,4	
Lämpölaajenemiskerroin:			
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	200 x 10 <sup>-6</sup>	
Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:			
Lyhyillä aikajaksoilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan)	°C	120	
Jatkuvasti: 20000 h	°C	80	
Minimi käyttölämpötila	°C	-150	
Paloluokitus UL 94 (6mm paksuus)		HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomyötölsujuus	MPa	19	ISO 527-1/-2
Myötövenymä	%	15	ISO 527-1/-2
Murtovenymä	%	>50	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli	MPa	725	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	6,5 / 10,5 / 17	ISO 604
Iskulujuus - Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	ei murru	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	105P	ISO 179-1/1eA
Shore kovuus D		59	ISO 2039-2