

<b>PE 1000+MoS2 (PE-UHMW+MoS<sub>2</sub>)</b>	<b>Yksiköt</b>	<b>Arvo</b>	<b>Testausmenetelmä</b>
<b>OMINAISUUDET</b>			
Tiheys	g/cm <sup>3</sup>	0,95	ISO 1183-1
Molekyyliainepaino (keskiarvo)	10 <sup>6</sup> g/mol	5-6	
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	<0,02	
<b>LÄMPÖOMINAISUUDET</b>			
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) Jatkuvasti: 20000 h	°C	120	
	°C	80	
Minimi käyttölämpötila	°C	-150	
Paloluokitus UL 94 (6mm paksuus)		HB	
<b>MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C</b>			
Vetomyötölujuus	MPa	20	ISO 527-1
Kimmomoduuli	MPa	700	ISO 527-1
Iskulujuus - Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	ei murru	ISO 179-1
Lovi-iskulujuus - Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	130	ISO 179-1
Shore kovuus D		64	ISO 868