

Tivar Ceram P (PE-UHMW+mikrolasihelmet+lisäaineet)	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
OMINAISUUDET			
Tiheys	g/cm ³	0,96	ISO 1183-1
Molekyylipaino (keskiarvo)	10 ⁶ g/mol	9	
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	<0,1	
LÄMPÖOMINAISUUDET			
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 ⁻⁶	
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			
Vetomyötölujuus	MPa	18	ISO 527-1/-2
Myötövenymä	%	15	ISO 527-1/-2
Murtovenymä	%	>50	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli	MPa	750	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	7 / 11 / 17,5	ISO 604
Iskulujuus - Charpy	kJ/m ²	ei murru	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy	kJ/m ²	105P	ISO 179-1/1eA
Shore kovuus D		60	ISO 2039-2