

PE 500 (PE-HMW)

Värit: luonnonvalkoinen ja musta varastossa. Vihreä, sininen, keltainen ja punainen kysyttäessä tehdastilauksena.

Käyttökohteet: elintarviketeollisuus (lihan ja kalan prosessointi), leikkuulaudat, kemianteollisuus, sähköäeristävät osat sekä mekaaniset osat.

Ominaisuudet: monikäyttöinen laatu joka on hygieeninen ja hyvin hitsattavissa. Hyvä vaihtoehto PE 1000 laaduille vähemmän kulutuksen ja iskun kestoa vaativiin kohteisiin.

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

UV-kesto: heikko

Elintarvikehyväksyntä: FDA (vakio luonnonvalkoisissa varastotuotteissa), "Food Grade" (EU) 10/2011 (todistus tehdastilauksen yhteydessä)

Toimitamme: Levyt ja koneistetut kappaleet

PE 500 (PE-HMW)

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm ³	0,96	ISO 1183-1
Molekyylipaino (keskiarvo)	106 g/mol	0,5	
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)	150 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	-100	
Paloluokitus UL 94 (6mm paksuus)		HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomytötolujuus	MPa	28	ISO 527-1/-2
Myötövenymä	%	10	ISO 527-1/-2
Murtovenymä	%	>50	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli	MPa	1300	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	12 / 18,5 / 26,5	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		62	ISO 2039-2