

PETP (ERTALYTE)

Värit: Luonnonvalkoinen, musta (tehdastilauksena)

Käyttökohteet: Tarkkamittaiset, kulutustakeistävät ja korkeasti kuormitettut osat mm. rullat, laakerit, hammaspyörät, ohjaus- ja kulutuslistat, pumppujen osa yms.

Ominaisuudet: Hyvä mekaaninen lujuus, kovuus ja jäykkyys. Pieni kylmäviruma, erittäin hyvä mittatarkkuus (parempi kuin POM), pieni kitkakerroin, erinomainen kulutuskestävyys, hyvät sähköiset eristysominaisuudet.

Kemikaalinkesto: pH-alue n.1-9

UV-kesto: Hyvä

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

Toimitamme: Levyt, tangot, ainesputket ja koneistetut kappaleet

PETP (ERTALYTE)

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm ³	1,39	ISO 1183-1
Veden imeytyminen:			
24/96 tunnin 23°C -asteiseen veteen upotuksen jälkeen	mg	6 / 13	ISO 62
	%	0,07 / 0,16	ISO 62
Vedenimeytyminen ilmassa 23°C / 50% RH	%	0,25	
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	0,5	

LÄMPÖOMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Sulamislämpötila	°C	245	ISO 11357-1/-3
Lämmönjohtavuus 23°C -asteessa	W/(K.m)	0,29	
Lämpölaajenemiskerroin:			
Keskimääräinen arvo 23 ja 60°C -asteen välillä	m/(m.K)	60 x 10 ⁻⁶	
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	80 x 10 ⁻⁶	
Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:			
Lyhyillä aikajaksoilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan)	°C	160	
Jatkuvasti: 5000/20000 h	°C	115 / 100	
Minimi käyttölämpötila	°C	-20	
Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)		HB/HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomytötlöjuuus/ vetomurtolöjuuus:			
Kuiva koekappale	MPa	90/-	ISO 527-1/-2
Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa	MPa	90/-	ISO 527-1/-2
Vetölöjuuus (kuiva koekappale)	MPa	90	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (kuiva koekappale)	%	15	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (23°C / 50% RH)	%	15	ISO 527-1/-2
Kimmöduuli (kuiva koekappale)	MPa	3500	ISO 527-1/-2
Kimmöduuli (23°C / 50% RH)	MPa	3500	ISO 527-1/-2
Puristölöjuuus 1 / 2 / 5 % muödonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	33 / 64 / 107	ISO 604
Iskulöjuuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	50	ISO 179-1/1eU
Lövi-iskulöjuuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	2	ISO 179-1/1eA
Rockwell kovuus (kuiva koekappale)		M 96	ISO 2039-2