

POM C

Värit: Luonnonvalkoinen, musta, sininen (tehdastilaus)

Käyttökohteet: Koneenrakennus, laakerit ja vaihteet pienillä välyksillä, hammaspyörät, rullat, pyörät, holkit, tarkkamittaiset koneenosat, sähköeristävät komponentit, venttiilien istukat, jne.

Ominaisuudet: Korkea mekaaninen jäykkyys, lujuus ja kovuus, erinomainen kimmoisuus, hyvä virumisenkesto, korkea iskulujuus myös kylmissä olosuhteissa, erittäin hyvä mittapysyvyys (alhainen vedenimeytyminen), hyvät liukuominaisuudet ja kulutuskestävyys, erinomainen työstettävyys, hyvä sähköneristävyys, paras hydrolyysin kesto yleisistä koneenrakennusmuoveista

Kemikaalinkesto: pH-alue n.4-13

UV-kesto: Huono

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

Toimitamme: Levyt, tangot, ainesputket ja koneistetut kappaleet

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm ³	1,41	ISO 1183-1
Veden imeytyminen:			
24/96 tunnin 23°C -asteiseen veteen upotuksen jälkeen	mg	20 / 37	ISO 62
	%	0,24 / 0,45	ISO 62
Vedenimeytyminen ilmassa 23°C / 50% RH	%	0,2	
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	0,8	

LÄMPÖOMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Sulamislämpötila	°C	165	ISO 11357-1/-3
Lämmönjohtavuus 23°C -asteessa	W/(K.m)	0,31	
Lämpölaajenemiskerroin:			
Keskimääräinen arvo 23 ja 60°C -asteen välillä	m/(m.K)	110 x 10 ⁻⁶	
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	125 x 10 ⁻⁶	
Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:			
Lyhyillä aikajaksilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan)	°C	140	
Jatkuvasti: 5000/20000 h	°C	115 / 100	
Minimi käyttölämpötila	°C	-50	
Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)		HB/HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomyötölujuus/ vetomurtolujuus:			
Kuiva koekappale	MPa	66/-	ISO 527-1/-2
Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa	MPa	66/-	ISO 527-1/-2
Vetolujuus (kuiva koekappale)	MPa	66	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (kuiva koekappale)	%	20	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (23°C / 50% RH)	%	50	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli (kuiva koekappale)	MPa	2800	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli (23°C / 50% RH)	MPa	2800	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	23 / 40 / 72	ISO 604
Iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	ei murru	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	8	ISO 179-1/1eA
Rockwell kovuus (kuiva koekappale)		M 84	ISO 2039-2