

PA 6

Värit: Luonnonvalkoinen, musta (tehdastilauksena)

Suulakepuristettu yleislaatu.

Käyttökohteet: Yleismateriaali koneenrakennuksessa. Käytetään osissa jotka joutuvat alttiiksi hankaus-, vierintä- tai sysäyksittäiselle kuormitukselle. Hammaspyörät, käyttöpyörät, ketjupyörät, hammastangot, liukukiskot, laakerit, kytkimenosat, kaapimet, kierukat, tiivisterenkaat, epäkeskot ja muut yleiset koneenelimet.

Ominaisuudet: Tämä materiaali tarjoaa optimaalisen yhdistelmän mekaanista lujuutta, jäykkyyttä, kovuutta, sitkeyttä, vaimennus ominaisuudet sekä kulumisen keston. Nämä ominaisuudet yhdessä hyvän sähköneristys ominaisuuden ja hyvän kemikaalinkeston kanssa tekevät PA 6:sta erinomaisen yleiskäyttöisen materiaalin mekaaniseen rakentamiseen ja kunnossapitoon.

Kemikaalinkesto: pH-alue 4-12, kestää hyvin mm. öljyt, polttoaineet ja liuottimet

UV-kesto: Hyvä

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

Toimitamme: Levyt, tangot, ainesputket ja koneistetut kappaleet

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm ³	1,14	ISO 1183-1
Veden imeytyminen:			
24/96 tunnin 23°C -asteiseen veteen upotuksen jälkeen	mg	86 / 168	ISO 62
	%	1,28 / 2,5	ISO 62
Vedenimeytyminen ilmassa 23°C / 50% RH	%	2,6	
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	9	

LÄMPÖOMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Sulamislämpötila	°C	220	ISO 11357-1/-3
Lämmönjohtavuus 23°C -asteessa	W/(K.m)	0,28	
Lämpölaajenemiskerroin:			
Keskimääräinen arvo 23 ja 60°C -asteen välillä	m/(m.K)	90 x 10 ⁻⁶	
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	105 x 10 ⁻⁶	
Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:			
Lyhyillä aikajaksilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan)	°C	160	
Jatkuvasti: 5000/20000 h	°C	85 / 70	
Minimi käyttölämpötila	°C	-40	
Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)		HB/HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomyötölujuus/ vetomurtolujuus:			
Kuiva koekappale	MPa	80/-	ISO 527-1/-2
Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa	MPa	45/-	ISO 527-1/-2
Vetolujuus (kuiva koekappale)	MPa	80	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (kuiva koekappale)	%	>50	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (23°C / 50% RH)	%	>100	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli (kuiva koekappale)	MPa	3300	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli (23°C / 50% RH)	MPa	1425	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	31 / 59 / 87	ISO 604
Iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	ei murru	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	5,5	ISO 179-1/1eA
Rockwell kovuus (kuiva koekappale)		M 85	ISO 2039-2