

# Nylatron® NSM

Värit: harmaa

Käyttökohteet: Erityisesti soveltuu käyttöön kohteissa joissa on korkeat liikenopeudet ja ulkoisesti voitelemattomat liikkuvat osat.

Ominaisuudet: Nylatron NSM on valettu PA 6-laatu jossa on kiinteä voiteluaine joka antaa tälle materiaalille itsevoitelevuuden, erinomaiset liukuominaisuudet, kulumisenkeston ja korkean PV-arvon keston (jopa 5 kertaa korkeampi kuin tavallisella valetulla PA 6:lla). Valettava materiaali antaa valmistusmahdollisuudet suurikokoisille ja monimuotoisille kappaleille.

Kemikaalinkesto: pH-alue n.4-12

UV-kesto: Hyvä

Elintarvikehyväksyntä: Ei saatavilla

Toimitamme: Levyt, tangot, koneistetut kappaleet ja muottiin valetut kappaleet

# Nylatron® NSM

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm <sup>3</sup>	1,14	ISO 1183-1
Veden imeytyminen:			
24/96 tunnin 23°C -asteiseen veteen upotuksen jälkeen	mg	40 / 76	ISO 62
	%	0,59 / 1,12	ISO 62
Vedenimeytyminen ilmassa 23°C / 50% RH	%	2	
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	6,3	

LÄMPÖOMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Sulamislämpötila	°C	215	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)	80 x 10 <sup>-6</sup>	
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	95 x 10 <sup>-6</sup>	
Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:			
Lyhyillä aikajaksoilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan)	°C	165	
Jatkuvasti: 5000/20000 h	°C	105 / 90	
Minimi käyttölämpötila	°C	-30	
Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)		HB/HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomyötölujuus/ vetomurtolujuus:			
Kuiva koekappale	MPa	78/-	ISO 527-1/-2
Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa	MPa	50/-	ISO 527-1/-2
Vetolujuus (kuiva koekappale)	MPa	80	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (kuiva koekappale)	%	25	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (23°C / 50% RH)	%	>50	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli (kuiva koekappale)	MPa	3150	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli (23°C / 50% RH)	MPa	1525	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	31 / 59 / 87	ISO 604
Iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m <sup>2</sup>	75	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m <sup>2</sup>	3,5	ISO 179-1/1eA
Rockwell kovuus (kuiva koekappale)		M 81	ISO 2039-2