

# Nylatron® 703 XL

Väri: violetti

Käyttökohteet: Erityisesti soveltuu käyttöön kohteissa, joissa on korkeat liikenopeudet, tarkat liikkeet sekä ulkoisesti voitelemattomat liikkuvat osat.

Ominaisuudet: Nylatron 703 XL on valettu PA 6-laatu, jossa on kiinteä voiteluaine se antaa tälle materiaalille itsevoitelevuuden, erinomaiset liukuominaisuudet (stick-slip lähes nolla) ja kulumisenkeston sekä parhaan kuormituksen ja nopeuden (PV-arvo) keston. Valettava materiaali antaa valmistusmahdollisuudet suurikokoisille ja monimuotoisille kappaleille.

Kemikaalikesto: pH-alue 4-12

UV-kesto: Hyvä

Elintarvikehyväksyntä: Ei saatavilla

Toimitamme: Levyt (tehdastilauksena), koneistetut kappaleet ja muottiin valetut kappaleet

# Nylatron® 703 XL

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm <sup>3</sup>	1,11	ISO 1183-1
Veden imeytyminen:			
24/96 tunnin 23°C -asteiseen veteen upotuksen jälkeen	mg	40 / 76	ISO 62
	%	0,61 / 1,16	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)	0,3	
Lämpölaajenemiskerroin:			
Keskimääräinen arvo 23 ja 60°C -asteen välillä	m/(m.K)	85 x 10 <sup>-6</sup>	
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	100 x 10 <sup>-6</sup>	
Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:			
Lyhyillä aikajaksoilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan)	°C	160	
Jatkuvasti: 5000/20000 h	°C	105 / 90	
Minimi käyttölämpötila	°C	-20	
Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)		HB/HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomyötölujuus/ vetomurtolujuus:			
Kuiva koekappale	MPa	60/-	ISO 527-1/-2
Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa	MPa	40/-	ISO 527-1/-2
Vetolujuus (kuiva koekappale)	MPa	60	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (kuiva koekappale)	%	15	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (23°C / 50% RH)	%	>25	ISO 527-1/-2
Kimmomoduli (kuiva koekappale)	MPa	2750	ISO 527-1/-2
Kimmomoduli (23°C / 50% RH)	MPa	1350	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	26 / 48 / 69	ISO 604
Iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m <sup>2</sup>	25	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m <sup>2</sup>	4	ISO 179-1/1eA
Rockwell kovuus (kuiva koekappale)		M 59	ISO 2039-2