

Ertalon® LFX

Värit: Vihreä, musta (tehdastilaus)

Käyttökohteet: Liukupalat, laakerit, holkit, yms. hyviä liukuominaisuuksia ja kulutuskestävyyttä vaativat kohteet. Ei sovellu kohteisiin joissa kuormitus on pistemäistä.

Ominaisuudet: Itsevoiteleva öljyseosteinen valettu laatu. Materiaali on kehitetty erityisesti käytettäväksi voitelemattomissa liikkuvissa osissa. Mekaanisilta ominaisuuksiltaan lähes verrattavissa seostamattomaan PA 6G-laatuun. Paremmat liukuominaisuudet ja kulumisenkesto kuin PA 6G:llä. Valettava materiaali antaa valmistusmahdollisuudet suurikokoisille ja monimuotoisille kappaleille.

Kemikaalinkesto: pH-alue n.4-12

UV-kesto: Hyvä

Elintarvikehyväksyntä: Ei saatavilla

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

Ertalon® LFX

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	44 / 83	ISO 62
	%	0,66 / 1,24	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)	0,28	
Lämpölaajenemiskerroin:			
Keskimääräinen arvo 23 ja 60°C -asteen välillä	m/(m.K)	80 x 10 ⁻⁶	
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	90 x 10 ⁻⁶	
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	-20	
Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)		HB/HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomyötölujuus/ vetomurtolujuus:			
Kuiva koekappale	MPa	72/-	ISO 527-1/-2
Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa	MPa	45/-	ISO 527-1/-2
Vetolujuus (kuiva koekappale)	MPa	73	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (kuiva koekappale)	%	25	ISO 527-1/-2
Murtovenymä (23°C / 50% RH)	%	>50	ISO 527-1/-2
Kimmomoduli (kuiva koekappale)	MPa	3000	ISO 527-1/-2
Kimmomoduli (23°C / 50% RH)	MPa	1450	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	31 / 58 / 85	ISO 604
Iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	50	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	4	ISO 179-1/1eA
Rockwell kovuus (kuiva koekappale)		M 82	ISO 2039-2