

Ertalon® 6XAU+

Väri: musta

Käyttökohteet: Erikoismateriaali mm. laakerikäyttöön. Soveltuu käytettäväksi liukupintana laakereissa ja liukukiskoissa sekä koneenosissa jotka joutuvat alttiiksi kulutukselle, jatkuvasti yli 80°C lämpötilalle (RH 50%). Joita ovat mm. hammaspyörät, käyttöpyörät, kulutustakeistävät tiivisteet sylintereihin, pumppuihin, yms. kone- ja laiterakennuksen osat.

Ominaisuudet: Ertalon 6 XAU+ on lämpöstabilisoitu valettu PA 6-laatu jolla on erittäin tiheä ja korkea kiteytymisaste. Verrattuna tavallisiin ekstruudattuihin ja valettuihin polyamideihin, Ertalon 6 XAU+ tarjoaa erinomaisen lämpötilankeston ilmassa, sallimalla 105°C jatkuvan käyttölämpötilan ja hetkellisesti jopa 120°C. 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® 6XAU+

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm ³	1,15	ISO 1183-1
Veden imeytyminen:			
24/96 tunnin 23°C -asteiseen veteen upotuksen jälkeen	mg	47 / 83	ISO 62
	%	0,69 / 1,31	ISO 62
Veden imeytyminen ilmassa 23°C / 50% RH	%	2,2	
Veden imeytyminen vedessä 23°C	%	6,5	

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 ⁻⁶	
Keskimääräinen arvo 23 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	90 x 10 ⁻⁶	
Suurin sallittu käyttölämpötila ilmassa:			
Lyhyillä aikajaksilla (=muutama tunti jolloin materiaaliin kohdistuu kuormaa erittäin vähän tai ei ollenkaan)	°C	180	
Jatkuvasti: 5000/20000 h	°C	120 / 105	
Minimi käyttölämpötila	°C	-30	
Paloluokitus UL 94 (3/6mm paksuus)		HB/HB	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetomytötolujuus/ vetomurtolujuus:			
Kuiva koekappale	MPa	84/-	ISO 527-1/-2
Koekappale tasapainossa standardi-ilmakehän 23°C/50% RH kanssa	MPa	55/-	ISO 527-1/-2
Vetolujuus (kuiva koekappale)	MPa	86	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	2500	ISO 527-1/-2
Kimmomoduuli (23°C / 50% RH)	MPa	1700	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 / 2 / 5 % muodonmuutokset (kuiva koekappale)	MPa	34 / 64 / 93	ISO 604
Iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	ei murre	ISO 179-1/1eU
Lovi-iskulujuus - Charpy (kuiva koekappale)	kJ/m ²	3	ISO 179-1/1eA
Rockwell kovuus (kuiva koekappale)		M 87	ISO 2039-2