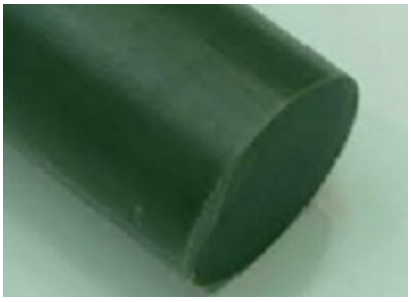


Aquest nylon fos amb lubricació interna 6 és autolubricant en el veritable significat de la paraula. Ertalon LFX, especialment desenvolupat per a lubricar, altament carregat i que es mou lentament les aplicacions de les parts, s'obté un augment considerable de les oportunitats d'aplicació en comparació amb mitges de nylon fos estàndard. S'ofereix un coeficient de reducció de la fricció (fins a un 50% menys), augmentant considerablement la capacitat de pressió de velocitat, i una resistència al desgast millorat enormement (fins a 10 vegades millor).

Alta resistència mecànica, rigidesa, duresa i tenacitat
Bona resistència a la fatiga
Alta capacitat d'amortiment mecànica
Bones propietats de lliscament
Excel · lent resistència al desgast
Bones propietats d'aïllament elèctric
Bona resistència a la radiació d'alta energia (raigs gamma i raigs X)
Bona maquinabilidad

PROPIETATS	Mètodes d'assaig ISO/(IEC)	Unitats	ERTALON LFX
Color	–	–	verd
Densitat	1183	gr/cm^3	1,135
Absorció d'aigua			
– després d'estar 24/96 h submergit en aigua a 23 º C (1)	–	%	0,66/1,24
	–	%	2
– fins a la saturació en aire a 23ºC / 50% HR	–	%	2
– fins a la saturació en aigua a 23ºC	–	%	6,3
Propietats tèrmiques (2)			
Temperatura de fusió	–	ºC	220
Temperatura de transició vítria (3)	–	ºC	–
Conductivitat tèrmica a 23ºC	–	W/(K.m)	0,28

Coeficient de dilatació tèrmica linial:			
– valor mitjà entre 23 i 60 ºC	–	m/(m.K)	80.10^{-6}
– valor mitjà entre 23 i 100 ºC	–	m/(m.K)	90.10^{-6}
Temperatura de deformació per càrrega:			
– pel mètode A: 1,8 MPa	+ 75	ºC	75
Temperatura màxima de servei en aire:			
– en períodes curts (4)	–	ºC	165
– en continu: entre 5.000 / 20.000 h (5)	–	ºC	105/90
Temperatura mínima de servei (6)			-20
Inflamabilitat			
– “Índex d’oxigen”	4589	%	–
– pel que fa a la classificació UL94 (per 3/6 mm de gruix)	–	–	HB/HB
Propietats mecàniques a 23ºC (8)			
Assaig a tracció (9):			
– esforç de tensió per fluència / esforç al trencament (10)	+ 527	MPa	70/-
	++ 527	MPa	45/-
– elongació al trencament (10)	+ 527	%	25
	++ 527	%	>50
– mòdul d’elasticitat (11)	+ 527	MPa	3.000
	++ 527	MPa	1.450
Assaig a compressió (12):			
– esforç al 1/2/5% de deformació (11)	+ 602	MPa	22/43/79
Assaig de fluència a tracció (9):			
– esforç necessari per produir un 1% de deformació	+ 899	MPa	18
a les 1.000 h ($\sigma_{1/1000}$)	++ 899	MPa	8
Resistència a l’impacte Charpy – sense entalla (13):	+ 179/1eU	kJ/m^2	≥50
Resistència a l’impacte Charpy – amb entalla:	+ 179/1eA	kJ/m^2	4
Resistència a l’impacte Izod – amb entalla:	+ 180/2A	kJ/m^2	4
	++ 180/2A	kJ/m^2	7
Duresa amb bola (14):	+ 2039-1	N/mm^2	145
Duresa Rockwell (14):	+ 2039-2	–	M82
Propietats elèctriques a 23ºC			

Resistència dielèctrica (15)	+ (60243)	kV/mm	22
	++ (60243)	kV/mm	14
Resistivitat volumètrica	+ (60093)	-cm	>1014
	++ (60093)	-cm	>1013
Resistivitat superficial	+ (60093)		>1013
	++ (60093)		>1012
Permeabilitat relativa ε_r: – a 100 Hz	+ (60250)	–	3,5
	++ (60250)	–	>6,5
– a 1 MHz	+ (60250)	–	3,1
	++ (60250)	–	3,6
Factor de pèrdues dielèctriques tan δ: – a 100 Hz	+ (60250)	–	0,015
	++ (60250)	–	0,15
– a 1 MHz	+ (60250)	–	0,016
	++ (60250)	–	0,05
Índex comparatiu de la resistència a la descàrrega superficial (CTI)	+ (60112)	–	600
	++ (60112)	–	600

Nota: 1 g/cm3 = 1.000 kg/m3; 1 MPa = 1 N/mm2; 1 kV/mm = 1 MV/m.

Mesures:

Rodons de Ø 50 a Ø 500 m/m, longituds de 1000 a 3000 m/m

Planxes de gruixos de 10 a 100 m/m en formats 610 * 1220/1220 * 2000/1220 * 3050

Barres buides de Ø 50 a Ø 600 m/m

Consultar mides disponibles