

O material Thordon SXL é um elastômero auto lubrificante que oferece um baixo coeficiente de fricção e excelente resistência à abrasão. Por se tratar de uma liga de polímero sintético apresenta características superiores as da maioria dos outros materiais metálicos e não metálicos. Uma delas por ser um elastômero, retorna a sua forma original após ser comprimido ou deformado.

F3M160120		
Propriedades	Unidade	SXL
Peso específico	Kg/m³	1,16
Dureza	Shore-D	67
Resistência a Tração (Ruptura) ASTM D-412	MPa / psi	37,5 / 5450
Alongamento - ASTM D-412	%	150
Módulo de Elasticidade (E)	MPa / psi	605 / 88.000
Módulo de Elasticidade (Compressão)	MPa / psi	440 / 64.000
Resistência a Impacto	J/m	~500
Coeficiente de Fricção (Estático / Dinâmico)	-	0,25 - 0,35 / 0,10 - 0,20
Variação Volumétrica á 20°C	%	~1,3
Coeficiente de Condutividade Térmica	W / (K.m)	~0,25
Coeficiente de Capacidade Térmica 30°C	KJ / (Kg.K)	~1,5
Temperatura de Trabalho (Seco / Molhado)	°C	(-60 / 107) / (-7 / 60)
Coeficiente de Expansão térmica	$\times 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}$	T < 0 °C = 10,9 0 °C < T < 30°C = 15,1 T > 30°C = 21,1
Coeficiente de Poisson (Deformação Transversal)	-	~0,45
Coeficiente de Condutividade Elétrica	Siemens/m	$2 \times 10^{-11}$ a $11 \times 10^{-11}$
Resistência Elétrica	ohm-m	$2 \times 10^{11}$ a $11 \times 10^{11}$