

LNP™ LUBRICOMP™ LL004C compound

聚醚醚酮

产品说明

LNP LUBRICOMP LL004C is a compound based on Polyetheretherketone resin containing PTFE. Added features of this material include: Internally Lubricated, Clean Compounding System.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound LL-4040 CCS

Product reorder name: LL004C

基本信息

添加剂	PTFE润滑剂		
特性	Low (to None) Ion Content	润滑	
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.37	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.3	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.9	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.9	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.3	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2900	MPa	ASTM D638
--	3070	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	74.5	MPa	ASTM D638
屈服	73.0	MPa	ISO 527-2
断裂	69.6	MPa	ASTM D638
断裂	69.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	5.8	%	ASTM D638
屈服	5.0	%	ISO 527-2
断裂	23	%	ASTM D638
断裂	12	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2960	MPa	ASTM D790
--	3320	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	117	MPa	ASTM D790
--	118	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.52		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.43		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	128	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	96	J/m	ASTM D256
23°C ²	8.8	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			

23°C	1500	J/m	ASTM D4812
23°C ³	91	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	3.00	J	ASTM D3763
--	1.00	J	ISO 6603-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		