

LNP™ LUBRICOMP™ RFN18SXS compound

玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

产品说明

LNP LUBRICOMP RFN18SXS is a compound based on Nylon 66 resin containing Glass Fiber, MOS2. Added features of this material include: Heat Stabilized.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RFL-4218 HS

Product reorder name: RFN18SXS

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
添加剂	二硫化钼润滑剂	热稳定剂	
特性	热稳定性	润滑	
RoHS 合规性	RoHS 合规		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.51	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动 ¹	0.15 到 0.35	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	13300	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	219	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.8	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ²	11100	MPa	ISO 178
弯曲应力	311	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.75		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.59		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	45.0	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 ³ (23°C)	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁴ (23°C)	75	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁵			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	261	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	254	°C	ISO 75-2/Af
备注			
1.	Tensile Bar		
2.	2.0 mm/min		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4 mm		