

LNP™ LUBRICOMP™ OCL36 compound

30% 碳纤维增强材料

线性聚苯硫醚

产品说明

LNP* Lubricomp* OCL36 is a compound based on PPS - Linear resin containing PTFE, Carbon Fiber. Added features of this material include: Internally Lubricated, Electrically Conductive.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound OCL4036L

Product reorder name: OCL36

基本信息

填料/增强材料	碳纤维增强材料		
添加剂	PTFE润滑剂		
特性	导电	润滑	线性高分子结构
RoHS 合规性	RoHS 合规		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.51	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (315°C/5.0 kg)	8.00	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向 : 24小时	0.35 到 0.40	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	0.050 到 0.10	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	24900	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	163	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	0.80	%	ISO 527-2
弯曲模量	21300	MPa	ISO 178
弯曲应力	219	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.39		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.34		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	19.0	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
悬壁梁缺口冲击强度 ¹ (23°C)	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ² (23°C)	25	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ³			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	258	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	278	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : 23 到 60°C	3.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : 23 到 60°C	5.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	10 到 1.0E+3	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	304 到 316	°C	

料筒中部温度	321 到 332	°C
料筒前部温度	332 到 343	°C
加工(熔体)温度	316 到 321	°C
模具温度	138 到 166	°C
背压	0.172 到 0.344	MPa
螺杆转速	30 到 60	rpm
备注		
1.	80*10*4	
2.	80*10*4	
3.	80*10*4 mm	