

LNP™ LUBRICOMP™ UFL36AS compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚二甲苯酰胺

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP LUBRICOMP UFL36AS is a compound based on Polyphthalamide resin containing Glass Fiber, PTFE. Added features include Internally Lubricated, Heat Stabilized.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound UFL-4036 A HS

Product reorder name: UFL36AS

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料	
添加剂	PTFE润滑剂	热稳定剂
特性	热稳定性	润滑
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	1.54	g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率(MVR) (340°C/2.16 kg)	13.0 到 20.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向：24小时	0.72	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.21	%	ISO 294-4

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	10600	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	190	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.1	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ¹			ISO 178
--	9200	MPa	ISO 178
80°C	8400	MPa	ISO 178
100°C	7600	MPa	ISO 178
120°C	5400	MPa	ISO 178
150°C	3800	MPa	ISO 178
180°C	3500	MPa	ISO 178
200°C	3100	MPa	ISO 178
弯曲应力			ISO 178
--	251	MPa	ISO 178
80°C	214	MPa	ISO 178
100°C	194	MPa	ISO 178
120°C	141	MPa	ISO 178
150°C	97.0	MPa	ISO 178
180°C	82.0	MPa	ISO 178
200°C	71.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.48		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.52		ASTM D3702 Modified
断裂弯曲应变 ²			ISO 178
--	2.8	%	ISO 178
80°C	3.1	%	ISO 178
100°C	3.9	%	ISO 178
120°C	5.3	%	ISO 178
150°C	5.0	%	ISO 178
180°C	4.8	%	ISO 178
200°C	4.8	%	ISO 178
磨损因数 - Washer	5.00	10 ⁻¹⁰ in ⁴ -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			ISO 180/1A
-40°C ³	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ⁴	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁵			ISO 180/1U
-40°C	45	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	50	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁶ (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距)	280	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 23 到 60°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 60°C	5.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	1720	J/kg/°C	ASTM E1269
导热系数	0.24	W/m/K	ASTM D5930
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.15	%	
料筒后部温度	310 到 321	°C	
料筒中部温度	316 到 327	°C	
料筒前部温度	327 到 338	°C	
加工(熔体)温度	316 到 332	°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.	2.0 mm/min		
2.	2 mm/min		
3.	80*10*3		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4		
6.	80*10*4 mm		