

LNP™ LUBRICOMP™ MAP41XXP compound

芳族聚酰胺纤维

聚丙烯

产品说明

LNP* LUBRICOMP* MAP41XXP is a compound based on Polypropylene resin containing Aramid, PTFE and Silicone. Added Features include: Internally Lubricated.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound MAL-4541 HP

Product reorder name: MAP41XXP

基本信息			
填料/增强材料	芳族聚酰胺纤维		
添加剂	PTFE+硅酮润滑剂		
特性	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	1.02	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动	1.5 到 2.0	%	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.020	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	25.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂	18.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	5.9	%	ISO 527-2/50
断裂	56	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ¹	1400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²			ISO 178
-- ³	32.0	MPa	ISO 178
-- ⁴	37.0	MPa	ISO 178
摩擦系数 (与自身 - 动态)	0.33		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	4.00	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 ⁵ (23°C)	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁶ (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 ⁷			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	100	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	64.0	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 23 到 60°C	1.6E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 60°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	193 到 204	°C	

料筒中部温度	199 到 210	°C
料筒前部温度	204 到 216	°C
加工(熔体)温度	216 到 221	°C
模具温度	32.2 到 48.9	°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.	2.0 mm/min	
3.	Yield	
4.	Break	
5.	80*10*4	
6.	80*10*4	
7.	80*10*4 mm	