

LNP™ LUBRICOMP™ RP004SZ compound

聚酰胺66

产品说明

LNP* LUBRICOMP RP004SZ is a compound based on Nylon 66 containing 20% PTFE/Silicone. Added features of this grade include: Heat Stabilized, Extrusion Grade, Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound RL-4540 E HS

Product reorder name: RP004SZ

基本信息

添加剂	PTFE+硅酮润滑剂 (20%)	热稳定剂		
特性	耐磨损性良好	热稳定性	润滑	
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.24	g/cm ³	ASTM D792	
收缩率			ASTM D955	
流动: 24小时	2.6	%	ASTM D955	
横向流动: 24小时	2.6	%	ASTM D955	
吸水率				
24 hr, 50% RH	0.58	%	ASTM D570	
平衡, 23°C, 50% RH	0.92	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- ¹	3110	MPa	ASTM D638	
--	2690	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
屈服 ²	77.0	MPa	ASTM D638	
屈服	64.0	MPa	ISO 527-2/5	
断裂 ³	72.0	MPa	ASTM D638	
断裂	62.0	MPa	ISO 527-2/5	
伸长率				
屈服 ⁴	6.0	%	ASTM D638	
屈服	7.0	%	ISO 527-2/5	
断裂 ⁵	30	%	ASTM D638	
断裂	28	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁶	2490	MPa	ASTM D790	
-- ⁷	2250	MPa	ISO 178	
弯曲应力	84.0	MPa	ISO 178	
摩擦系数			ASTM D3702 Modified	
与自身 - 动态	0.20		ASTM D3702 Modified	
与自身 - 静态	0.13		ASTM D3702 Modified	
磨损因数			ASTM D3702 Modified	
Ring	0.700	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified	
Washer	7.00	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				
23°C	67	J/m	ASTM D256	
23°C ⁸	7.8	kJ/m ²	ISO 180/1A	

无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D4812, ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	4.90	J	ASTM D3763
--	1.48	J	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	220	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	142	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	62.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	61.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	8.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	8.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.15 到 0.25	%	
料筒后部温度	266 到 277	°C	
料筒中部温度	282 到 293	°C	
料筒前部温度	293 到 304	°C	
加工(熔体)温度	277 到 288	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		