

LNP™ LUBRICOMP™ Cycloy_C6303 compound

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP LUBRICOMP CYCOLOY_C6303 compound is a Wear resistant (5% PTFE), flame retardant PC+ABS. High heat and good hydrolytic stability. UL listing from Japan and Pacific.

基本信息			
添加剂	PTFE润滑剂 (5%)		
特性	耐磨损性良好	耐热性,高	润滑
	水解稳定	阻燃性	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.25	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率)			ASTM D1238
260°C/2.16 kg	10	g/10 min	ASTM D1238
260°C/5.0 kg	50	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.40 到 0.60	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	2690	MPa	ASTM D638
--	2870	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	65.5	MPa	ASTM D638
屈服	100	MPa	ISO 527-2/5
屈服	65.0	MPa	ISO 527-2/50
断裂 ³	51.0	MPa	ASTM D638
断裂	50.0	MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 ⁴	4.5	%	ASTM D638
屈服	6.0	%	ISO 527-2/5
屈服	4.6	%	ISO 527-2/50
断裂 ⁵	30	%	ASTM D638
断裂	22	%	ISO 527-2/50
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2760	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2600	MPa	ISO 178
弯曲强度 ⁸ (屈服, 50.0 mm 跨距)	106	MPa	ASTM D790
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	96	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	7.4	kJ/m ²	ISO 180/1A

装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	48.6	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	109	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	92.8	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	102	°C	ASTM D648
维卡软化温度			
--	118	°C	ASTM D1525 ¹⁰
--	117	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: 23 到 80°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: 23 到 80°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	60.0	°C	UL 746
RTI Imp	60.0	°C	UL 746
RTI	60.0	°C	UL 746
电气性能	额定值		测试方法
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 1		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 3		UL 746
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.19 mm	V-1		UL 94
1.50 mm	V-0		UL 94
2.49 mm	5VB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2 到 87.8	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
干燥时间,最大	8.0	hr	
建议的最大水分含量	0.040	%	
建议注射量	30 到 80	%	
料筒后部温度	221 到 254	°C	
料筒中部温度	221 到 266	°C	
料筒前部温度	243 到 277	°C	
射嘴温度	243 到 277	°C	
加工(熔体)温度	243 到 277	°C	
模具温度	60.0 到 82.2	°C	
背压	0.345 到 0.689	MPa	
螺杆转速	40 到 70	rpm	
排气孔深度	0.038 到 0.076	mm	
备注			
1.	50 mm/min		

2.	类型 1, 50 mm/min
3.	类型 1, 50 mm/min
4.	类型 1, 50 mm/min
5.	类型 1, 50 mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*4
10.	标准 B (120°C/h, 载荷2 (50N))