

LNP™ LUBRICOMP™

Cycoloy_C2801 compound

聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP LUBRICOMP CYCOLOY_C2801 compound is a 5% PTFE reinforced PC+ABS wear resistant flame retardant resin for moving components in business equipment. Medium heat performance

基本信息				
添加剂	PTFE润滑剂 (5%)			
特性	耐磨损性良好	耐热性,中等	润滑	阻燃性
用途	商务设备			
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	
比重	1.22	g/cm³	ASTM D792	
溶化体积流率(MVR) (260°C/2.16 kg)	12.0	cm³/10min	ISO 1133	
收缩率			内部方法	
流动：3.20 mm	0.40 到 0.50	%	内部方法	
横向流动：3.20 mm	0.30 到 0.50	%	内部方法	
K(磨损)系数 ¹	430		内部方法	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
抗张强度 ²			ASTM D638	
屈服	62.1	MPa	ASTM D638	
断裂	51.7	MPa	ASTM D638	
伸长率 ³ (断裂)	110	%	ASTM D638	
弯曲模量 ⁴ (100 mm 跨距)	2720	MPa	ASTM D790	
弯曲强度 ⁵ (屈服, 100 mm 跨距)	95.1	MPa	ASTM D790	
摩擦系数			ASTM D1894	
与钢 - 动态	0.21		ASTM D1894	
与钢 - 静态	0.16		ASTM D1894	
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)	130	J/m	ASTM D256	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm)	82.2	°C	ASTM D648	
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	单位制	测试方法	
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1		UL 746	
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 0		UL 746	
热丝引燃 (HWI)	PLC 3		UL 746	
可燃性	额定值	单位制	测试方法	
UL 阻燃等级			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	76.7 到 82.2	°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	210 到 254	°C		
料筒中部温度	216 到 260	°C		

料筒前部温度	227 到 274	°C
射嘴温度	232 到 274	°C
加工(熔体)温度	232 到 274	°C
模具温度	48.9 到 71.1	°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.	xE-10, PV=2000 psi-fpm vs Steel	
2.	类型 1, 50 mm/min	
3.	类型 1, 50 mm/min	
4.	2.6 mm/min	
5.	2.6 mm/min	