

LNP™ LUBRICOMP™ DCI06APW

compound

碳纤维增强材料
聚碳酸酯
SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP* LUBRICOMP* DCI06APW is a compound based on Polycarbonate resin containing Carbon Fiber. Added features of this material include: Electrically Conductive, High Flow.
Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DCI06APW
Product reorder name: DCI06APW

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

基本信息			
填料/增强材料	碳纤维增强材料		
特性	导电	流动性高	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.30	g/cm³	ASTM D792
溶化体积流率(MVR) (300°C/5.0 kg)	28.0	cm³/10min	ASTM D1238
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.050 到 0.15	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.15 到 0.40	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.11	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	25400	MPa	ASTM D638
--	23800	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	183	MPa	ASTM D638
断裂	183	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	1.4	%	ASTM D638
断裂	1.6	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	20100	MPa	ASTM D790
-- ⁵	20600	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	262	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	265	MPa	ASTM D790
压缩强度	128	MPa	内部方法
剪切模量	3510	MPa	ASTM C273
剪切强度	92.0	MPa	ASTM C273

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	94	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	9.3	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	500	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	34	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	16.8	J	ASTM D3763
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, 3.20 mm	128	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	130	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动：-30 到 30°C	9.7E-6	cm/cm/°C	ASTM D696
横向：-30 到 30°C	4.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+3	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	270 到 285	°C	
料筒中部温度	275 到 290	°C	
料筒前部温度	285 到 300	°C	
模具温度	100 到 120	°C	
背压	0.200 到 0.300	MPa	
螺杆转速	40 到 80	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.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		