

# LNP™ THERMOCOMP™ LC00APXQ compound

## 50% 碳纤维增强材料

### 聚醚醚酮

### 产品说明

LNP THERMOCOMP LC00APXQ is a compound based on Polyetheretherketone resin containing 50% Carbon Fiber. Added features of this material include: Exceptional Processing, Electrically Conductive.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound LC00APXQ

Product reorder name: LC00APXQ

### 基本信息

填料/增强材料	碳纤维增强材料, 50% 填料按重量		
特性	导电	可加工性,良好	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.48	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.13 到 0.25	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.60 到 1.3	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.030	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	49800	MPa	ASTM D638
--	47400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 <sup>2</sup>	328	MPa	ASTM D638
断裂	320	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 <sup>3</sup>	1.2	%	ASTM D638
断裂	1.1	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	40500	MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	40700	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	473	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 <sup>6</sup>	505	MPa	ASTM D790
剪切模量	5190	MPa	ASTM C273
剪切强度	114	MPa	ASTM C273
泊松比	0.45		ASTM D638
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)	77	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	770	J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	7.50	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)	335	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ASTM E831

流动：-40 到 150°C	2.0E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 150°C	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2 到 1.0E+3	ohms	ASTM D257
注射	额定值	单位制	
干燥温度	150	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
料筒后部温度	370 到 380	°C	
料筒中部温度	380 到 400	°C	
料筒前部温度	380 到 400	°C	
模具温度	175 到 190	°C	
背压	0.300 到 0.700	MPa	
螺杆转速	60 到 100	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		