

LNP™ THERMOCOMP™ EC004XXC compound

20% 碳纤维增强材料

聚醚酰亚胺

产品说明

LNP THERMOCOMP EC004XXC is a compound based on Polyetherimide resin containing Carbon Fiber. Added features of this material include: Electrically Conductive.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound EC-1004

Product reorder name: EC004XXC

基本信息

填料/增强材料	碳纤维增强材料		
特性	导电		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.34	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.30 到 0.50	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.10 到 0.30	%	ISO 294-4
吸水率（平衡，23°C，50% RH）	0.20	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	14500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	170	MPa	ASTM D638
断裂	175	MPa	ISO 527-2
伸长率（断裂）	2.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
弯曲模量			
--	12300	MPa	ASTM D790
--	12000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	260	MPa	ASTM D790
--	250	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	53	J/m	ASTM D256
23°C ¹	7.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	530	J/m	ASTM D4812
23°C ²	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
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	213	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ³	210	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	1.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

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+6	ohms	ASTM D257
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.500 mm, Testing by SABIC)	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121 到 149	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	343 到 354	°C	
料筒中部温度	354 到 366	°C	
料筒前部温度	366 到 377	°C	
加工(熔体)温度	360 到 366	°C	
模具温度	121 到 149	°C	
背压	0.344 到 0.689	MPa	
螺杆转速	60 到 100	rpm	
备注			
1.	80*10*4		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4 mm		