

# LNP™ THERMOCOMP™ DC004E compound

碳纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP DC004E is a compound based on Polycarbonate resin containing Carbon Fiber. Added features of this material include: Easy Molding.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound DC-1004 EM

Product reorder name: DC004E

## 基本信息

填料/增强材料	碳纤维增强材料
特性	良好的成型性能
RoHS 合规性	RoHS 合规

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率 - 流动 <sup>1</sup>	0.10 到 0.20	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	12200	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (断裂)	165	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.1	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 <sup>2</sup>	11900	MPa	ISO 178
弯曲应力	227	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 <sup>3</sup> (23°C)	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 <sup>4</sup> (23°C)	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 <sup>5</sup>			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	141	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	136	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 23 到 60°C	9.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 60°C	6.5E-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+3	ohms	ASTM D257

## 备注

1.	Tensile Bar
2.	2.0 mm/min
3.	80*10*4
4.	80*10*4
5.	80*10*4 mm