

LNP™ THERMOCOMP™ RC006 compound

30% 碳纤维增强材料

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP THERMOCOMP RC006 is a compound based on Nylon 66 resin containing Carbon Fiber.

Added features of this material include: Electrically Conductive.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound RC-1006 BK8-115

Product reorder name: RC006

基本信息

填料/增强材料 碳纤维增强材料

特性 导电

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.28	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.10	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.60	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.56	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.080	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.60	%	ASTM D570

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	27800	MPa	ASTM D638
--	22700	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	266	MPa	ASTM D638
断裂	271	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.7	%	ASTM D638
断裂	1.9	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	18800	MPa	ASTM D790
--	21000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	407	MPa	ASTM D790
--	412	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.46		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.36		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	20.0	10 ⁻¹⁰ in ⁴ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified

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	96	J/m	ASTM D256
23°C ²	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1000	J/m	ASTM D4812
23°C ³	68	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	15.0	J	ASTM D3763
--	3.00	J	ISO 6603-2

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)	262	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	1.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

流动：-40 到 40°C	1.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	4.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		