

LNP™ THERMOCOMP™ WX93111 compound

专有填料；玻璃纤维增强材料

聚丁烯对苯二甲酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP WX93111 is a compound based on Polybutylene Terephthalate resin containing Flame retardant , Glass Fiber, Proprietary filler. Added features include : Improved CTI.

基本信息

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料 专有填料

特性 阻燃性

RoHS 合规性 RoHS 合规

加工方法 注射成型

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---|---------------|-------------------|-------------|
| 密度 | 1.80 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 - 流动 | 0.30 | % | 内部方法 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 8900 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (断裂) | 43.0 | MPa | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂) | 0.60 | % | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 ¹ | 8900 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 244 | MPa | ISO 178 |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 ² (23°C) | 4.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 无缺口伊佐德冲击强度 ³ (23°C) | 5.0 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 热变形温度 ⁴ (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距) | 135 | °C | ISO 75-2/Af |
| 线形热膨胀系数 | | | ISO 11359-2 |
| 流动 : 23 到 60°C | 3.4E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 横向 : 23 到 60°C | 7.7E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 可燃性 | 额定值 | | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (3.00 mm, Testing by SABIC) | V-0 | | UL 94 |
| 注射 | 额定值 | 单位制 | |
| 干燥温度 | 121 | °C | |
| 干燥时间 | 4.0 | hr | |
| 建议的最大水分含量 | 0.050 | % | |
| 料筒后部温度 | 232 到 243 | °C | |
| 料筒中部温度 | 243 到 254 | °C | |
| 料筒前部温度 | 249 到 260 | °C | |
| 加工(熔体)温度 | 243 到 260 | °C | |
| 模具温度 | 82.2 到 98.9 | °C | |
| 背压 | 0.172 到 0.344 | MPa | |
| 螺杆转速 | 30 到 60 | rpm | |
| 备注 | | | |
| 1. | 2.0 mm/min | | |
| 2. | 80*10*4 | | |

-
- | | |
|----|------------|
| 3. | 80*10*4 |
| 4. | 80*10*4 mm |
-