

LNP™ THERMOCOMP™ OF008E compound

40% 玻璃纤维增强材料

线性聚苯硫醚

产品说明

LNP THERMOCOMP OF008E is a compound based on PPS - Linear resin containing Glass Fiber. Added features include: Easy Molding.

基本信息

| | | | |
|----------|----------|---------|--|
| 填料/增强材料 | 玻璃纤维增强材料 | | |
| 特性 | 良好的成型性能 | 线性高分子结构 | |
| 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 | 1.65 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 | | | ISO 294-4 |
| 垂直流动方向 : 24小时 | 0.80 到 1.2 | % | ISO 294-4 |
| 流动方向 : 24小时 | 0.20 到 0.40 | % | ISO 294-4 |
| 吸水率 (23°C, 24 hr) | 0.010 | % | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 12900 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (断裂) | 177 | MPa | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂) | 1.8 | % | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 ¹ | 12300 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 251 | 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 ² (23°C) | 10 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 无缺口伊佐德冲击强度 ³ (23°C) | 45 | 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) | 265 | °C | ISO 75-2/Af |
| 线形热膨胀系数 | | | ISO 11359-2 |
| 流动 : 23 到 60°C | 2.2E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 横向 : 23 到 60°C | 4.9E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 注射 | 额定值 | 单位制 | |
| 干燥温度 | 121 到 149 | °C | |
| 干燥时间 | 4.0 | hr | |
| 料筒后部温度 | 304 到 316 | °C | |
| 料筒中部温度 | 321 到 332 | °C | |
| 料筒前部温度 | 332 到 343 | °C | |
| 加工(熔体)温度 | 316 到 321 | °C | |
| 模具温度 | 138 到 166 | °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 |
|----|------------|
