

LNP™ THERMOCOMP™ JF004 compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚醚砜

产品说明

LNP THERMOCOMP JF004 is a compound based on Polyethersulfone resin containing Glass Fiber.

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

Product reorder name: JF004

基本信息

| 填料/增强材料 | 玻璃纤维增强材料 | | |
|---------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 比重 | 1.51 | g/cm ³ | ASTM D792, ISO 1183 |
| 收缩率 | | | |
| 流动：24小时 | 0.50 到 0.70 | % | ASTM D955 |
| 横向流动：24小时 | 0.60 到 0.80 | % | ASTM D955 |
| 垂直流动方向：24小时 | 0.60 到 0.80 | % | ISO 294-4 |
| 流动方向：24小时 | 0.50 到 0.70 | % | ISO 294-4 |
| 吸水率 | | | |
| 24 hr, 50% RH | 0.40 | % | ASTM D570 |
| 平衡, 23°C, 50% RH | 0.74 | % | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | | | |
| -- ¹ | 7360 | MPa | ASTM D638 |
| -- | 7590 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 抗张强度 | | | |
| 断裂 | 114 | MPa | ASTM D638 |
| 断裂 | 109 | MPa | ISO 527-2 |
| 伸长率 | | | |
| 断裂 | 2.8 | % | ASTM D638 |
| 断裂 | 2.9 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | | | |
| -- | 6690 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 6420 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | | | |
| -- | 186 | MPa | ASTM D790 |
| -- | 183 | 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 ² | 7.1 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 无缺口悬臂梁冲击 | | | |
| 23°C | 410 | J/m | ASTM D4812 |
| 23°C ³ | 73 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| 装有测量仪表的落镖冲击 | | | |
| 23°C, Energy at Peak Load | 15.8 | J | ASTM D3763 |
| -- | 4.49 | 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 | 206 | °C | ASTM D648 |
| 1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴ | 205 | °C | ISO 75-2/Af |
| 备注 | | | |
| 1. | 50 mm/min | | |
| 2. | 80*10*4 | | |
| 3. | 80*10*4 | | |
| 4. | 80*10*4 mm | | |