

LNP™ VERTON™ EV008 compound

40% 长玻璃纤维

聚醚酰亚胺

产品说明

LNP VERTON EV008 is a compound based on Polyetherimide containing 40% Long Glass Fiber. Added feature of this grade is: Structural.

Also known as: LNP* VERTON* Compound EXVT0010

Product reorder name: EV008

基本信息

| | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------------|------------|
| 填料/增强材料 | 长玻璃纤维, 40% 填料按重量 | | |
| 用途 | 构件 | | |
| 加工方法 | 注射成型 | | |
| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 比重 | 1.60 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 收缩率 | | | ASTM D955 |
| 流动: 24小时 | 0.10 到 0.30 | % | ASTM D955 |
| 横向流动: 24小时 | 0.30 到 0.50 | % | ASTM D955 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 ¹ | 15100 | MPa | ASTM D638 |
| 抗张强度 ² (断裂) | 187 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 ³ (断裂) | 1.5 | % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 ⁴ (50.0 mm 跨距) | 14400 | MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度 ⁵ (断裂, 50.0 mm 跨距) | 268 | MPa | ASTM D790 |
| 压缩强度 | 282 | MPa | 内部方法 |
| 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) | 20 | J/m | ASTM D256 |
| 无缺口悬臂梁冲击 (23°C) | 42 | J/m | ASTM D4812 |
| 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 |
| 线形热膨胀系数 | | | ASTM D696 |
| 流动: -30 到 30°C | 1.5E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| 横向: -30 到 30°C | 4.1E-5 | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| 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 | 0.15 | % | |
| 料筒后部温度 | 343 到 360 | °C | |
| 料筒中部温度 | 350 到 362 | °C | |
| 料筒前部温度 | 350 到 362 | °C | |
| 加工(熔体)温度 | 350 到 362 | °C | |
| 模具温度 | 148 到 162 | °C | |
| 背压 | 0.290 到 0.430 | MPa | |
| 螺杆转速 | 30 到 60 | rpm | |
| 备注 | | | |
| 1. | 5.0 mm/min | | |

| | |
|----|------------------|
| 2. | 类型 1, 5.0 mm/min |
| 3. | 类型 1, 5.0 mm/min |
| 4. | 1.3 mm/min |
| 5. | 1.3 mm/min |
