

LNP™ THERMOCOMP™ EFB26ER compounc

玻璃珠玻璃纤维

聚醚酰亚胺

产品说明

LNP THERMOCOMP EFB26ER is a compound based on Polyetherimide containing Glass Fiber, Glass Bead. Added features include: Easy Molding, Mold Release.

基本信息

| | |
|----------|----------|
| 填料/增强材料 | 玻璃珠\玻璃纤维 |
| 添加剂 | 脱模 |
| 特性 | 良好的成型性能 |
| 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 | 1.61 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 - 流动 | 0.20 | % | 内部方法 |
| 吸水率 (23°C, 24 hr) | 0.27 | % | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 9000 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 | | | ISO 527-2/5 |
| 屈服 | 156 | MPa | ISO 527-2/5 |
| 断裂 | 153 | MPa | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 | | | ISO 527-2/5 |
| 屈服 | 1.5 | % | ISO 527-2/5 |
| 断裂 | 1.5 | % | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 ¹ | 10400 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 190 | MPa | ISO 178 |
| 断裂弯曲应变 ² | 1.9 | % | 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 ³ (23°C) | 6.0 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 无缺口伊佐德冲击强度 ⁴ (23°C) | 25 | kJ/m ² | ISO 180/1U |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 热变形温度 ⁵ (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距) | 206 | °C | ISO 75-2/Af |
| 线形热膨胀系数 | | | ISO 11359-2 |
| 流动: 23 到 60°C | 1.5E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 横向: 23 到 60°C | 3.5E-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 到 6.0 | hr | |
| 建议的最大水分含量 | 0.020 | % | |
| 料筒后部温度 | 343 到 354 | °C | |
| 料筒中部温度 | 354 到 366 | °C | |
| 料筒前部温度 | 366 到 377 | °C | |
| 加工(熔体)温度 | 360 到 366 | °C | |
| 模具温度 | 121 到 149 | °C | |
| 背压 | 0.344 到 0.689 | MPa | |

| 螺杆转速 | 60 到 100 | rpm |
|------|------------|-----|
| 备注 | | |
| 1. | 2.0 mm/min | |
| 2. | 2 mm/min | |
| 3. | 80*10*4 | |
| 4. | 80*10*4 | |
| 5. | 80*10*4 mm | |