

总体

| | | |
|------|---|---|
| 材料状态 | • 已商用 : 当前有效 | |
| 供货地区 | • 欧洲 | • 亚太地区 |
| 形式 | • 颗粒 | |
| 多点数据 | • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) | • Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2) |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------|------------------------|-----|------------|
| 密度 | 1.19 g/cm ³ | | ISO 1183 |
| 熔流率 (230°C/3.8 kg) | 2.8 g/10 min | | ISO 1133 |
| 收缩率 - 流动 | 0.20 到 0.60 % | | ASTM D955 |
| 吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH) | 0.30 % | | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸应力 (屈服, 23°C) | 70.0 MPa | | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C) | 6.0 % | | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 (23°C) | 3300 MPa | | ISO 178 |
| 弯曲强度 (23°C) | 103 MPa | | ISO 178 |
| 压缩应力 (23°C) | 117 MPa | | ISO 604 |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 (23°C) | 2.0 kJ/m ² | | ISO 179/2C |
| 简支梁缺口冲击强度 (23°C) | 11 kJ/m ² | | ISO 179/2U |
| 悬臂梁缺口冲击强度 (23°C) | 1.8 kJ/m ² | | ISO 180/1A |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 洛氏硬度 (M 计秤) | 97 | | ASTM D785 |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 热变形温度 | | | |
| 0.45 MPa, 未退火 | 103 °C | | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 100 °C | | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 108 °C | | ISO 306/B |
| 线形膨胀系数 - 流动 (-30 到 23°C) | 0.000065 cm/cm/°C | | ASTM D696 |
| 比热 | 2090 J/kg/°C | | |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 表面电阻率 | > 1.0E+14 ohms | | ASTM D257 |
| 体积电阻率 | > 1.0E+15 ohm·cm | | ASTM D257 |
| 介电强度 | 20 kV/mm | | ASTM D149 |
| 介电常数 (60 Hz) | 3.70 | | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1 MHz) | 0.040 | | ASTM D150 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 | HB | | UL 94 |
| 光学性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 折射率 ² | 1.490 | | ISO 489 |
| 透射率 | 92.0 % | | ASTM D1003 |
| 雾度 | 0.50 % | | ASTM D1003 |
| 注射 | 额定值 | 单位制 | |
| 干燥温度 | 85.0 到 90.0 °C | | |
| 干燥时间 | 2.0 到 4.0 hr | | |
| 加工 (熔体) 温度 | 230 到 250 °C | | |
| 模具温度 | 80.0 到 90.0 °C | | |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 方法 B