



Sicoklar® E51.30

Ravago Manufacturing Europe - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

PC, 30 % glass fibre filled grade

总览

| | |
|---------|-----------------------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 |
| 供货地区 | • 北美洲 • 欧洲 |
| 填料/增强材料 | • 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量 |

属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| 密度 | 1.42 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (300°C/1.2 kg) | 7.0 | g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 | 0.20 到 0.30 | % | 内部方法 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸应力 (断裂, 23°C) | 110 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C) | 4.0 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 (23°C) | 8300 | MPa | 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 | | | ISO 180 |
| -30°C | 5.0 | kJ/m ² | |
| 23°C | 7.0 | kJ/m 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) | 145 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | | | |
| -- | 147 | °C | ISO 306/B50 |
| -- | 153 | °C | ISO 306/A50 |
| Ball Pressure Test (125°C) | 通过 | | IEC 60695-10-2 |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 表面电阻率 | 1.0E+15 | ohms | IEC 60093 |
| 体积电阻率 | 1.0E+15 | ohms-cm | IEC 60093 |
| 介电强度 (1.00 mm, 在油中) | 17 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 漏电起痕指数 | 250 | V | IEC 60112 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 | | | UL 94 |
| 1.6 mm | V-2 | | |
| 3.2 mm | V-0 | | |
| 灼热丝易燃指数 (2.0 mm) | 850 | °C | IEC 60695-2-12 |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。