

ARLEN™ C230N

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 6T

Mitsui Chemicals America, Inc.

产品说明

ARLEN™ C230N是一种聚酰胺 6T(尼龙 6T)材料,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料. 该产品在北美洲有供货,.

ARLEN™ C230N的主要特性有:

阻燃/额定火焰

Flame Retardant

ARLEN™ C230N的典型应用领域为:电气/电子应用

| 基本信息 | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------|-------------------|-----------|
| UL 黄卡 | E52579-242912 | E52579-242914 | | |
| 填料/增强材料 | 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量 | | | |
| 特性 | 阻燃性 | | | |
| 用途 | 电气/电子应用领域 | | | |
| 形式 | 粒子 | | | |
| 物理性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 比重 | 1.72 | -- | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 收缩率 | | | | ASTM D955 |
| 流动 : 2.00 mm | 0.40 | -- | % | ASTM D955 |
| 横向流动 : 2.00 mm | 0.80 | -- | % | ASTM D955 |
| 吸水率 | | | | ASTM D570 |
| 23°C, 24 hr | 0.30 | -- | % | ASTM D570 |
| 100°C, 24 hr | 3.0 | -- | % | ASTM D570 |
| 硬度 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 洛氏硬度 (M 级) | 110 | -- | | ASTM D785 |
| 机械性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 抗张强度 | 170 | 140 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 (断裂) | 3.0 | 3.0 | % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 | 12000 | 8500 | MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度 | 260 | 220 | MPa | ASTM D790 |
| 冲击性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | 70 | 80 | J/m | ASTM D256 |
| 热性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 295 | -- | °C | ASTM D648 |
| 玻璃转化温度 | 85.0 | -- | °C | DSC |
| 熔融温度 | 310 | -- | °C | |
| 线形热膨胀系数 | | | | ASTM D696 |
| 流动 | 2.4E-5 | -- | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| 横向 | 5.0E-5 | -- | cm/cm/°C | ASTM D696 |
| 电气性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 体积电阻率 | 1.0E+15 | -- | ohms cm | ASTM D257 |
| 介电强度 | 20 | -- | kV/mm | ASTM D149 |
| 介电常数 (1 MHz) | 3.90 | -- | | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1 MHz) | 0.012 | -- | | ASTM D150 |
| 可燃性 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 | V-0 | -- | | UL 94 |
| 注射 | 干燥 | | 单位制 | |
| 干燥温度 | 110 | | °C | |
| 干燥时间 | 2.0 到 6.0 | | hr | |
| 料斗温度 | 50 到 90 | | °C | |
| 料筒后部温度 | 300 到 325 | | °C | |
| 料筒中部温度 | 315 到 335 | | °C | |
| 料筒前部温度 | 320 到 335 | | °C | |

| | | |
|------|-----------|-----|
| 射嘴温度 | 315 到 335 | °C |
| 模具温度 | 90 到 140 | °C |
| 注射速度 | 中等 | |
| 螺杆转速 | 150 | rpm |

注射说明

Injection Pressure: Medium Pressure