

TARFLON™ URC2501

20% 矿物填料

聚碳酸酯

Idemitsu Kosan Co., Ltd.

产品说明

Highly reflective, light shielding effect, Flame-retardant V-0

基本信息

| | | | |
|---------|-----------------|------|--|
| UL 黄卡 | E48268-240479 | | |
| 填料/增强材料 | 矿物填料, 20% 填料按重量 | | |
| 特性 | 反射率高 | 阻燃性 | |
| 用途 | LCD 应用 | LEDs | |
| UL 文件号 | E48268 | | |
| 加工方法 | 注射成型 | | |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------------------------|-------------|------------------------|----------|
| 密度 | 1.38 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg) | 35.0 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 收缩率 - 流动方向 (2.00 mm) | 0.50 到 0.60 | % | 内部方法 |

| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|------|-----|-----------|
| 拉伸应力 (屈服) | 50.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 标称拉伸断裂应变 | 70 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 2200 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 | 80.0 | MPa | ISO 178 |

| 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) | 30 | kJ/m ² | ISO 179 |

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------|--------|----------|-------------|
| 热变形温度 | | | |
| 0.45 MPa, 未退火 | 136 | °C | ISO 75-2/B |
| 1.8 MPa, 未退火 | 125 | °C | ISO 75-2/A |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 6.5E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| RTI Elec | 80.0 | °C | UL 746 |
| RTI Imp | 80.0 | °C | UL 746 |
| RTI | 80.0 | °C | UL 746 |

| 可燃性 | 额定值 | 测试方法 |
|-----------------------|-----|-------|
| UL 阻燃等级 (1.00 mm, NC) | V-0 | UL 94 |

| 光学性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------|-----|-----|-------------|
| 透射率 | 0.1 | % | ISO 13468-1 |

| 补充信息 | 额定值 |
|---------------|----------|
| ISO Shortname | >PC-MD20 |

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|--------|-------------|-----|
| 干燥温度 | 120 | °C |
| 干燥时间 | 5.0 到 8.0 | hr |
| 料筒后部温度 | 260 到 280 | °C |
| 料筒中部温度 | 260 到 280 | °C |
| 料筒前部温度 | 260 到 280 | °C |
| 模具温度 | 80.0 到 90.0 | °C |