

Multilon® T-2810R

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

一般信息

产品说明

PC/ABS polymer alloy

总览

| | | | |
|------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | | |
| 供货地区 | • 北美洲 • 非洲和中东 | • 拉丁美洲 • 欧洲 | • 亚太地区 |
| 特性 | • 流动性高 | • 耐低温冲击 | • 耐热性，高 |
| 用途 | • 汽车仪表板 | | |
| 汽车要求 | • DAIMLER DBL 5404.30 | • FIAT 55231/01 105.450 | • VOLKSWAGEN TL 522 31-B |
| 形式 | • 粒子 | | |
| 加工方法 | • 注射成型 | | |

ASTM & ISO 属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------|-------------|------------------------|--------------|
| 密度 | 1.14 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔融体积流量 (MVR) | | | ISO 1133 |
| 250°C/5.0 kg | 17 | cm ³ /10min | |
| 260°C/5.0 kg | 27 | cm ³ /10min | |
| 收缩率 ² | | | 内部方法 |
| 垂直：4.00 mm | 0.50 到 0.70 | % | |
| 流动：4.00 mm | 0.50 到 0.70 | % | |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 2300 | MPa | ISO 527-2/1 |
| 拉伸应力 (屈服, 23°C) | 55.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应力 (断裂, 23°C) | 50.0 | MPa | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (屈服) | 3.0 | % | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C) | 120 | % | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 ³ (23°C) | 2200 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ³ (23°C) | 85.0 | 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 | | | ISO 179 |
| -30°C | 35 | kJ/m ² | |
| 23°C | 50 | kJ/m ² | |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C) | 无断裂 | | 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) | 130 | °C | ISO 75-2/B |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 110 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 128 | °C | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 8.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 线形热膨胀系数 - 垂直 | 8.0E-5 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |

Multilon® T-2810R

TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯

加工信息

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|------------|-----------|-----|
| 干燥温度 | 110 | °C |
| 干燥时间 | 4.0 到 8.0 | hr |
| 加工 (熔体) 温度 | 240 到 270 | °C |
| 模具温度 | 50 到 70 | °C |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² Mold shrinkage of Multilon will vary depending on its application thickness.

³ 2.0 mm/min