

Multilon® TN-7570Z

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, Non-halogen type flame resistant series, Weather resistant

总览

| | | | |
|------|-----------|--------|-------|
| 特性 | • 耐候性, 良好 | • 无卤 | • 阻燃性 |
| 用途 | • 电器外壳 | • 商务设备 | |
| 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 | 1.18 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔融体积流量 (MVR) (250°C/2.16 kg) | 17 | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 收缩率 | | | 内部方法 |
| 垂直 : 4.00 mm | 0.50 到 0.70 | % | |
| 流动 : 4.00 mm | 0.50 到 0.70 | % | |
| 吸水率 (24 hr, 23°C) | 0.20 | % | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 (23°C) | 2800 | MPa | ISO 527-1/1 |
| 拉伸应力 (屈服, 23°C) | 65.0 | 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, 23°C) | 3.0 | % | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C) | 45 | % | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 ² (23°C) | 2800 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ² (23°C) | 100 | 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) | 10 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 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 |
| 载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火) | 91.0 | °C | ISO 75-2/B |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 80.0 | °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 94.0 | °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 |
| RTI Elec (1.5 mm) | 60.0 | °C | UL 746B |
| RTI Imp (1.5 mm) | 60.0 | °C | UL 746B |
| RTI (1.5 mm) | 60.0 | °C | UL 746B |
| 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 |

Multilon® TN-7570Z**TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯+丙烯腈丁二烯苯乙烯**

| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------|------------|------------|-------------|
| UL 阻燃等级 | | | UL 94 |
| 1.5 mm | V-0 | | |
| 2.0 mm | 5VB | | |

加工信息

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|--------------|------------|------------|
| 干燥温度 | 80 | °C |
| 干燥时间 | 5.0 到 8.0 | hr |
| 加工 (熔体) 温度 | 230 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 2.0 mm/min