

# Multilon® DN-3710F

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, Mineral filler reinforced

### 总览

|         |               |                 |
|---------|---------------|-----------------|
| 填料/增强材料 | • 矿物填料        |                 |
| 特性      | • 高刚性<br>• 无卤 | • 优良外观<br>• 阻燃性 |
| 用途      | • 工业应用        | • 商务设备          |
| 形式      | • 粒子          |                 |
| 加工方法    | • 注射成型        |                 |

## ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

| 物理性能                     | 额定值         | 单位制               | 测试方法        |
|--------------------------|-------------|-------------------|-------------|
| 密度                       | 1.26        | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| 收缩率                      |             |                   | 内部方法        |
| 垂直 : 4.00 mm             | 0.50 到 0.70 | %                 |             |
| 流动 : 4.00 mm             | 0.40 到 0.60 | %                 |             |
| 机械性能                     | 额定值         | 单位制               | 测试方法        |
| 拉伸模量 (23°C)              | 4200        | MPa               | ISO 527-1/1 |
| 拉伸应力 (屈服, 23°C)          | 61.0        | MPa               | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应力 (断裂, 23°C)          | 48.0        | MPa               | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (屈服, 23°C)          | 3.0         | %                 | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C)          | 35          | %                 | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 <sup>2</sup> (23°C) | 4100        | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲应力 <sup>2</sup> (23°C) | 94.0        | 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)         | 13          | kJ/m <sup>2</sup> | 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) | 95.0        | °C                | ISO 75-2/B  |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)  | 83.0        | °C                | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度                   | 98.0        | °C                | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 - 流动             | 5.0E-5      | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| 线形热膨胀系数 - 垂直             | 7.0E-5      | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.0 mm)        | 60.0        | °C                | UL 746B     |
| RTI Imp (1.0 mm)         | 60.0        | °C                | UL 746B     |
| RTI (1.0 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+16     | ohms              | IEC 60093   |

Multilon® DN-3710F

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 |
| 1.0 mm  | V-1 |     |       |
| 1.3 mm  | V-0 |     |       |
| 1.8 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                           |
|------------------------------|
| <sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。 |
| <sup>2</sup> 2.0 mm/min      |