

# Multilon® DN-7720D

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 • 无卤 • 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                       | 1.35        | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| 收缩率                      |             |                   | 内部方法        |
| 垂直 : 4.00 mm             | 0.30 到 0.50 | %                 |             |
| 流动 : 4.00 mm             | 0.20 到 0.40 | %                 |             |
| 机械性能                     | 额定值         | 单位制               | 测试方法        |
| 拉伸模量 (23°C)              | 6500        | MPa               | ISO 527-1/1 |
| 拉伸应力 (屈服, 23°C)          | 74.0        | MPa               | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应力 (断裂, 23°C)          | 70.0        | MPa               | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (屈服, 23°C)          | 2.0         | %                 | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C)          | 3.0         | %                 | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 <sup>2</sup> (23°C) | 6200        | MPa               | ISO 178     |
| 弯曲应力 <sup>2</sup> (23°C) | 115         | 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)         | 4.0         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179     |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C)        | 40          | kJ/m <sup>2</sup> | 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) | 122         | °C                | ISO 75-2/B  |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)  | 110         | °C                | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度                   | 124         | °C                | ISO 306/B50 |
| 线形热膨胀系数 - 流动             | 4.0E-5      | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| 线形热膨胀系数 - 垂直             | 5.0E-5      | cm/cm/°C          | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.5 mm)        | 100         | °C                | UL 746B     |
| RTI Imp (1.5 mm)         | 100         | °C                | UL 746B     |
| RTI (1.5 mm)             | 100         | °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   |
| 可燃性                      | 额定值         | 单位制               | 测试方法        |
| UL 阻燃等级                  |             |                   | UL 94       |
| 1.5 mm, Black            | V-1         |                   |             |
| 2.0 mm, Black            | 5VB         |                   |             |

Multilon® DN-7720D

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     | 5.0 到 8.0 | hr  |
| 加工（熔体）温度 | 240 到 280 | °C  |
| 模具温度     | 50 到 80   | °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      |