



Multilon® TN-3725B

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, Mineral filler reinforced, Non-halogen type flame resistant series |             |          |             |
| 总览                                                                                       |             |          |             |
| 填料/增强材料                                                                                  | • 矿物填料      |          |             |
| 特性                                                                                       | • 高刚性       | • 无卤     | • 阻燃性       |
| 用途                                                                                       | • OA设备      | • 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                                                                                       | 1.30        | g/cm³    | ISO 1183    |
| 收缩率                                                                                      |             |          | 内部方法        |
| 垂直 : 4.00 mm                                                                             | 0.35 到 0.55 | %        |             |
| 流动 : 4.00 mm                                                                             | 0.35 到 0.55 | %        |             |
| 机械性能                                                                                     | 额定值         | 单位制      | 测试方法        |
| 拉伸应力 (屈服, 23°C)                                                                          | 65.0        | MPa      | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应力 (断裂, 23°C)                                                                          | 40.0        | MPa      | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C)                                                                          | 10          | %        | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 <sup>2</sup> (23°C)                                                                 | 4600        | MPa      | ISO 178     |
| 弯曲应力 <sup>2</sup> (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)                                                                         | 8.0         | kJ/m²    | 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 (1.8 MPa, 未退火)                                                                  | 91.0        | °C       | ISO 75-2/A  |
| 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                                                                             | 5.0E-5      | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| RTI Elec (1.0 mm)                                                                        | 100         | °C       | UL 746B     |
| RTI Imp (1.0 mm)                                                                         | 100         | °C       | UL 746B     |
| RTI (1.0 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       |
| 0.8 mm                                                                                   | V-1         |          |             |
| 1.0 mm                                                                                   | V-0         |          |             |
| 1.5 mm                                                                                   | 5VB         |          |             |

Multilon® TN-3725B

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     | 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      |