

RTP ESD C 700 A

低密度聚乙烯

RTP Company

Technical Data

产品说明

ESD Protection - Electrically Conductive

总览

| | | |
|----------|---------|----------|
| 特性 | • 导电 | • 静电放电保护 |
| RoHS 合规性 | • 联系制造商 | |
| 加工方法 | • 注射成型 | |

物理性能

| | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|--------------------|------------------------|-----------|
| 密度 / 比重 | 1.04 g/cm ³ | ASTM D792 |
| 收缩率 - 流动 (3.20 mm) | 1.7 到 2.2 % | ASTM D955 |

机械性能

| | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|----------|----------|-----------|
| 拉伸模量 | 345 MPa | ASTM D638 |
| 抗张强度 | 10.3 MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 (屈服) | > 10 % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 | 345 MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度 | 13.8 MPa | ASTM D790 |

冲击性能

| | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|---------------------|---------|------------|
| 悬臂梁缺口冲击强度 (3.20 mm) | 430 J/m | ASTM D256 |
| 无缺口悬臂梁冲击 (3.20 mm) | 无断裂 | ASTM D4812 |

电气性能

| | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 表面电阻率 | | |
| -- | < 1.0E+5 ohms | ESD STM11.11 |
| -- | < 1.0E+6 ohms | ASTM D257 |
| 体积电阻率 | < 1.0E+3 ohms-cm | ASTM D257 |
| Static Decay ² | < 2.0 sec | FTMS 101C 4046.1 |

注射

| | 额定值 单位制 |
|------------|----------------|
| 干燥温度 | 79 °C |
| 干燥时间 | 2.0 hr |
| 加工 (熔体) 温度 | 193 到 232 °C |
| 模具温度 | 21 到 66 °C |
| 注塑压力 | 68.9 到 103 MPa |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。² MIL-PRF-81705D, 5kV to 50 V, 12% RH