

总体

材料状态 已商用：当前有效

供货地区 亚太地区

填料/增强材料 滑石填料，5.0% 填料按重量

性能特点 低翘曲性 刚性，高

部件标识代码 (ISO 11469) >POM-TD5<

物理性能 额定值 单位制 测试方法
比重 1.44 g/cm³ ASTM D792, ISO 1183

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸应力

屈服 62 MPa ISO 527-2

-- 58 MPa ASTM D638

伸长率

断裂 20 % ASTM D638

断裂 10 % ISO 527-2

弯曲模量

-- 3040 MPa ASTM D790

-- 3000 MPa ISO 178

弯曲强度

-- 92 MPa ASTM D790

-- 90 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 4 kJ/m² ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度 39 J/m ASTM D256

反向缺口冲击 680 J/m ASTM D256

热性能 额定值 单位制 测试方法

热变形温度

1.8 MPa, 未退火 136 °C ASTM D648

1.8 MPa, 未退火 108 °C ISO 75-2/A

线形膨胀系数 ISO 11359-2

流动: 23 到 55° C 0.00011 cm/cm/° C

横向: 23 到 55° C 0.00011 cm/cm/° C

电气性能 额定值 单位制 测试方法

表面电阻率 2.00E+15 ohm IEC 60093

体积电阻率 2.00E+14 ohm • cm IEC 60093

耐电强度 (3.00 mm) 20 kV/mm IEC 60243-1

可燃性 额定值 单位制 测试方法

UL 阻燃等级 HB UL 94

UL 档案号 E45034

补充信息 额定值

CD3101