

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 炭粉，10% 填料按重量

添加剂 抗静电性

性能特点 导电 抗静电性

部件标识代码 (ISO 11469) >POM-CD10<

物理性能 额定值 单位制 测试方法
ASTM D792, ISO 1183

比重 1.43 g/cm³ 测试方法

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸应力 屈服 55 MPa ISO 527-2
-- 58 MPa ASTM D638

伸长率 断裂 4 % ASTM D638
断裂 3 % ISO 527-2

弯曲模量 -- 3330 MPa ASTM D790
-- 3000 MPa ISO 178

弯曲强度 -- 98 MPa ASTM D790
-- 95 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 1.8 kJ/m² ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度 29 J/m ASTM D256

反向缺口冲击 130 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 125 °C ASTM D648
1.8 MPa, 未退火 95 °C ISO 75-2/A

线形膨胀系数

流动 0.00011 cm/cm/°C ASTM D696

流动: 23 到 55° C 0.00011 cm/cm/°C ISO 11359-2

横向 0.00011 cm/cm/°C ASTM D696

横向: 23 到 55° C 0.00011 cm/cm/°C ISO 11359-2

电气性能 额定值 单位制 测试方法

表面电阻率 2.00E+02 ohm IEC 60093

体积电阻率 3.00 mm 50 ohm • cm ASTM D257
-- ohm • cm IEC 60093

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		
Color Number	CD3501		