

## 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 玻璃纤维增强材料, 25% 填料按重量

性能特点 刚性, 高 高强度 流动性高

部件标识代码 (ISO 11469) >POM-GF25<

物理性能 额定值 单位制 测试方法  
比重 1.59 g/cm<sup>3</sup> ASTM D792, ISO 1183

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸应力

屈服 136 MPa ISO 527-2

-- 127 MPa ASTM D638

伸长率

断裂 2 % ASTM D638

断裂 2.4 % ISO 527-2

弯曲模量

-- 7550 MPa ASTM D790

-- 7900 MPa ISO 178

弯曲强度

-- 181 MPa ASTM D790

-- 196 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 6.4 kJ/m<sup>2</sup> ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度 68 J/m ASTM D256

反向缺口冲击 490 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 163 °C ASTM D648

1.8 MPa, 未退火 162 °C ISO 75-2/A

线形膨胀系数

流动 0.00003 cm/cm/°C ASTM D696

流动: 23 到 55° C 0.00003 cm/cm/°C ISO 11359-2

横向 0.00011 cm/cm/°C ASTM D696

横向: 23 到 55° C 0.00009 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 4.00E+16 ohm IEC 60093

体积电阻率

3.00 mm 2.00E+14 ohm • cm ASTM D257

-- 2.00E+14 ohm • cm IEC 60093

介电强度

-- -- kV/mm ASTM D149

3.00 mm	24	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		
Color Number	CF3500/CD3501		