

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 碳纤维增强材料, 20% 填料按重量

性能特点 导电 耐磨损性良好

形式 颗粒料

部件标识代码 (ISO 11469) >POM-CF20<

物理性能 额定值 单位制 测试方法
ASTM D792, ISO 1183

比重 1.47 g/cm³

机械性能 额定值 单位制 测试方法

拉伸应力 屈服 144 MPa ISO 527-2

-- 166 MPa ASTM D638

伸长率 断裂 2.5 % ASTM D638

断裂 1.5 % ISO 527-2

弯曲模量 -- 12300 MPa ASTM D790

-- 12000 MPa ISO 178

弯曲强度 -- 235 MPa ASTM D790

-- 205 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 5 kJ/m² ISO 179/1eA

悬臂梁缺口冲击强度 58 J/m ASTM D256

反向缺口冲击 390 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, ISO 75-2/A

线形膨胀系数 ISO 11359-2

流动: 23 到 55° C 0.00001 cm/cm/° C

横向: 23 到 55° C 0.00008 cm/cm/° C

电气性能 额定值 单位制 测试方法

表面电阻率 1.00E+02 ohm IEC 60093

体积电阻率 3.00E+02 ohm • cm ASTM D257, 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

UL 档案号 E45034

www.sujiaowuxing.com

www.sujiaowuxing.com

www.sujiaowuxing.com

Color Number

CD3501