

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，50% 填料按

性能特点

刚性，高

部件标识代码 (ISO 11469)

>LCP-GF50<

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

1.81

g/cm³

ISO 1183

收缩率²

横向流量: 1.00 mm

0.4

%

流量: 1.00 mm

0.11

%

机械性能

额定值

单位制

测试方法

抗张强度

180

MPa

ASTM D638

伸长率 (断裂)

1.5

%

ASTM D638

弯曲模量

20500

MPa

ISO 178

弯曲强度

260

MPa

ISO 178

Flexural Strain

1.8

%

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

12

kJ/m²

ISO 179/1eA

热性能

额定值

单位制

测试方法

热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)

240

°C

ISO 75-2/A

电气性能

额定值

单位制

测试方法

体积电阻率

1.00E+16

ohm • cm

IEC 60093

介电常数 (1 MHz)

4.1

IEC 60250

耐电弧性

180

sec

IEC 60243-1

耐电强度

1.00 mm

44

kV/mm

3.00 mm

28

kV/mm

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级

V-0

UL 94

UL 档案号

E106764

补充信息

额定值

Color Number

VF2001/BK210P



