

## 总体

材料状态

已商用：当前有效

供货地区

北美洲 欧洲

填料/增强材料

玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量

性能特点

阻燃性能

机构评级

FDA 未评级

RoHS 合规性

联系制造商

树脂ID (ISO 1043)

LCP

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

1.67

g/cm<sup>3</sup>

ISO 1183

收缩率

ISO 294-4

横向流量

0.29

%

流量

0

%

吸水率 (饱和, 23° C)

0.07

%

ISO 62

硬度

额定值

单位制

测试方法

洛氏硬度 (M 计秤)

62

ISO 2039-2

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

16000

MPa

ISO 527-2/1A/1

拉伸应力 (断裂)

150

MPa

ISO 527-2/1A/5

弯曲模量 (23° C)

17000

MPa

ISO 178

弯曲强度 (23° C)

225

MPa

ISO 178

压缩模量

13500

MPa

ISO 604

压缩应力 (1% 应变)

100

MPa

ISO 604

断裂抗挠强度

2.1

%

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 (23° C)

27

kJ/m<sup>2</sup>

ISO 179/1eA

简支梁缺口冲击强度 (23° C)

40

kJ/m<sup>2</sup>

ISO 179/1eU

悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)

30

kJ/m<sup>2</sup>

ISO 180/1A

无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)

40

kJ/m<sup>2</sup>

ISO 180/1U

热性能

额定值

单位制

测试方法

热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)

275

° C

ISO 75-2/A

维卡软化温度

200

° C

ISO 306/B50

熔融温度<sup>2</sup>

335

° C

ISO 11357-3

线形膨胀系数

ISO 11359-2

流动

5.00E-06

cm/cm/° C

横向

0.000059

cm/cm/° C

电气性能

额定值

单位制

测试方法

表面电阻率

1.00E+15

ohm

IEC 60093

体积电阻率

1.00E+16

ohm • cm

IEC 60093

相对电容率 (1 MHz)

4.1

IEC 60250

耗散因数 (1 MHz)

0.003

IEC 60250

漏电起痕指数

175

V

IEC 60112

耐电强度

28

kV/mm

IEC 60243-1