

总体

材料状态

已商用：当前有效

供货地区

北美洲

拉丁美洲

欧洲

非洲和 中东

南美洲

亚太地区

填料/增强材料

碳纤维增强材料, 30% 填料按重量

添加剂

PTFE 润滑剂 (150000 ppm)

性能特点

经润滑

RoHS 合规性

联系制造商

加工方法

注射成型

物理性能

额定值

单位制

测试方法

比重

1.54

g/cm³

ASTM D792

收缩率 - 流动 (3.18 mm)

0.020 到 0.10

%

ASTM D955

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

25900

MPa

ASTM D638

抗张强度

107

MPa

ASTM D638

伸长率 (屈服)

0.25 到 1.0

%

ASTM D638

弯曲模量

24100

MPa

ASTM D790

弯曲强度

165

MPa

ASTM D790

冲击性能

额定值

单位制

测试方法

悬臂梁缺口冲击强度 (3.18 mm)

43

J/m

ASTM D256

无缺口悬臂梁冲击 (3.18 mm)

210

J/m

ASTM D4812

热性能

额定值

单位制

测试方法

热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)

302

° C

ASTM D648

电气性能

额定值

单位制

测试方法

体积电阻率

< 1.0E+4

ohm • cm

ASTM D257

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级 (1.50 mm, Values per RTP Company testing.)

V-0

UL 94

注射

额定值

单位制

干燥温度 - Desiccant Dryer

149

° C

干燥时间 - Desiccant Dryer

8

hr

Dew Point - Desiccant Dryer

-28.9

° C

加工 (熔体) 温度

363 到 399

° C

模具温度

65.6 到 93.3

° C

注塑温度

68.9 到 124

MPa

注射说明

The key to successfully molding this material is to start mold open cycles as