

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, 40% 填料按重量

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

1.53

g/cm³

ASTM D792

收缩率 - 流动 (3.18 mm)

0.050 到 0.10

%

ASTM D955

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

36200

MPa

ASTM D638

抗张强度

172

MPa

ASTM D638

伸长率 (屈服)

1.0 到 2.0

%

ASTM D638

弯曲模量

31000

MPa

ASTM D790

弯曲强度

290

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)

80

J/m

ASTM D256

无缺口悬臂梁冲击 (3.18 mm)

320

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)

229

° C

ASTM D648

注射

额定值

单位制

干燥温度

149

° C

干燥时间

4

hr

加工 (熔体) 温度

271 到 302

° C

模具温度

37.8 到 93.3

° C

注塑温度

34.5 到 82.7

MPa

注射说明

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