

总体

材料状态

已商用：当前有效

供货地区

北美洲 欧洲 亚太地区

填料/增强材料

玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量

性能特点

超高韧性

形式

颗粒料

物理性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.68	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 2.00 mm	0.1	%	
横向流动: 2.00 mm	0.69	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度	150	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	3.8	%	ASTM D638
弯曲模量	13000	MPa	ASTM D790
弯曲强度	175	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度	80	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)	250	° C	ASTM D648
线形膨胀系数			ASTM D696
流动: 30 到 200° C, 2.00 mm	0.000012	cm/cm/° C	
横向: 30 到 200° C, 2.00 mm	0.000018	cm/cm/° C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.00E+16	ohm	ASTM D257
体积电阻率	1.00E+17	ohm • cm	ASTM D257
介电强度 (1.00 mm)	45	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
1 kHz	4.4		
1 MHz	4.1		
1.00 GHz	3.5		
耐电弧性	190	sec	ASTM D495
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.380 mm)	V-0		UL 94

比重

1.68

g/cm³

ASTM D792

收缩率

ASTM D955

流动: 2.00 mm

0.1

%

横向流动: 2.00 mm

0.69

%

机械性能

额定值

单位制

测试方法

抗张强度

150

MPa

ASTM D638

伸长率 (断裂)

3.8

%

ASTM D638

弯曲模量

13000

MPa

ASTM D790

弯曲强度

175

MPa

ASTM D790

冲击性能

额定值

单位制

测试方法

悬壁梁缺口冲击强度

80

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)

250

° C

ASTM D648

线形膨胀系数

ASTM D696

流动: 30 到 200° C, 2.00 mm

0.000012

cm/cm/° C

横向: 30 到 200° C, 2.00 mm

0.000018

cm/cm/° C

电气性能

额定值

单位制

测试方法

表面电阻率

1.00E+16

ohm

ASTM D257

体积电阻率

1.00E+17

ohm • cm

ASTM D257

介电强度 (1.00 mm)

45

kV/mm

ASTM D149

介电常数

ASTM D150

1 kHz

4.4

1 MHz

4.1

1.00 GHz

3.5

耐电弧性

190

sec

ASTM D495

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级 (0.380 mm)

V-0

UL 94

补充信息

Soldering Temperature, 1mm, 10 sec: 300° C

Bar Flow, 320° C, 98MPa, 0.5 mm: 80mm

