

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

性能特点

无卤

阻燃性能

机构评级

EU 2002/96/EC

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

1.79

g/cm³

ISO 1183

收缩率

ISO 294-4

横向流量

1.2

%

流量

0.4

%

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

8000

MPa

ISO 527-2/1A/1

拉伸应力 (断裂)

90

MPa

ISO 527-2/1A/5

拉伸应变 (断裂)

3.6

%

ISO 527-2/1A/5

弯曲模量 (23° C)

9000

MPa

ISO 178

弯曲强度 (23° C)

120

MPa

ISO 178

Flexural Strain at Flexural Strength

3.2

%

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)

4

kJ/m²

ISO 179/1eA

简支梁缺口冲击强度 (23° C)

35

kJ/m²

ISO 179/1eU

悬壁梁缺口冲击强度 (23° C)

3

kJ/m²

ISO 180/1A

无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)

27

kJ/m²

ISO 180/1U

热性能

额定值

单位制

测试方法

热变形温度

0.45 MPa, 未退火

255

° C

ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火

220

° C

ISO 75-2/A

线形膨胀系数

ISO 11359-2

流动

0.000023

cm/cm/° C

横向

0.000049

cm/cm/° C

电气性能

额定值

单位制

测试方法

耗散因数 (1 MHz)

0.016

IEC 60250

漏电起痕指数

175

V

IEC 60112

可燃性

额定值

单位制

测试方法

UL 阻燃等级

V-0

UL 94

注射说明

A three-zone screw evenly divided into feed, compression, and metering zones is

Vectra LCPs are shear thinning, their melt viscosity decreases quickly as shear