

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

添加剂

PTFE润滑剂

性能特点

无卤 阻燃性能

用途

医疗/护理领域的应用

机构评级

DMF 8468 MAF 315
EU 2002/96/EC USP 第VI类

RoHS 合规性

联系制造商

加工方法

注射成型

树脂ID (ISO 1043)

LCP

物理性能

额定值 单位制 测试方法

密度

1.62 g/cm³ ISO 1183

收缩率

ISO 294-4

横向流量

0.4 %

流量

0.1 %

硬度

额定值 单位制 测试方法

洛氏硬度 (M 计秤)

55 ISO 2039-2

机械性能

额定值 单位制 测试方法

拉伸模量

11000 MPa ISO 527-2/1A/1

拉伸应力 (断裂)

175 MPa ISO 527-2/1A/5

拉伸应变 (断裂)

3.3 % ISO 527-2/1A/5

弯曲模量 (23° C)

10500 MPa ISO 178

弯曲强度 (23° C)

210 MPa ISO 178

压缩模量

10500 MPa ISO 604

压缩应力 (1% 应变)

77 MPa ISO 604

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)

26 kJ/m² ISO 179/1eA

简支梁缺口冲击强度 (23° C)

38 kJ/m² ISO 179/1eU

悬壁梁缺口冲击强度 (23° C)

23 kJ/m² ISO 180/1A

无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)

33 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

250 ° C ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火

230 ° C ISO 75-2/A

8.0 MPa, 未退火

162 ° C ISO 75-2/C

维卡软化温度

146 ° C ISO 306/B50

熔融温度²

280 ° C ISO 11357-3

热膨胀系数

0.00019 cm/cm/° C ISO 11359-2



电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.00E+15	ohm • cm	IEC 60093
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.5		
1 MHz	3.1		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.02		
1 MHz	0.016		
耐电弧性	130	sec	Internal Method
漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
耐电强度	32	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0		UL 94

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