

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，30% 填料按重量  
可加工性，良好 耐化学性良好

性能特点

良好的电气性能 热稳定性，良好 阻燃性能  
良好的流动性 无卤

用途

电气/电子应用领域 医疗/护理领域的应用  
DMF 8468 MAF 315

机构评级

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

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.62	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4

收缩率

横向流量

0.4 %

流量

0.2 %

吸水率 (平衡, 23° C, 50% RH)

0.04 % ISO 62

硬度

额定值 单位制 测试方法

洛氏硬度 (M 计秤)

85 ISO 2039-2

机械性能

额定值 单位制 测试方法

拉伸模量

15000 MPa ISO 527-2/1A/1

拉伸应力 (断裂)

190 MPa ISO 527-2/1A/5

拉伸应变 (断裂)

2.1 % ISO 527-2/1A/5

拉伸蠕变模量

ISO 899-1

1 hr

12600 MPa

1000 hr

10900 MPa

弯曲模量 (23° C)

15000 MPa ISO 178

弯曲强度 (23° C)

280 MPa ISO 178

压缩模量

14500 MPa ISO 604

压缩应力 (1% 应变)

100 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/m<sup>2</sup> ISO 179/1eA

简支梁缺口冲击强度 (23° C)

33 kJ/m<sup>2</sup> ISO 179/1eU

悬壁梁缺口冲击强度 (23° C)

23 kJ/m<sup>2</sup> ISO 180/1A

29 kJ/m<sup>2</sup> 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	235	° C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	190	° C	ISO 75-2/C
维卡软化温度	160	° C	ISO 306/B50
熔融温度 <sup>2</sup>	280	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.00E-06	cm/cm/° C	
横向	0.000023	cm/cm/° C	
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	4.2		
1 MHz	3.7		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.016		
1 MHz	0.018		
耐电弧性	140	sec	Internal Method
漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
耐电强度	31	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
极限氧指数	45	%	ISO 4589-2

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