

总体	已商用：当前有效		
材料状态	北美洲	拉丁美洲	欧洲
供货地区	非洲和 中东	南美洲	亚太地区
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
性能特点	可加工性, 良好		耐化学性良好
	良好的电气性能	热稳定性, 良好	阻燃性能
用途	良好的流动性		
	无卤		
机构评级	EU 2002/96/EC	FDA 未评级	
RoHS 合规性	联系制造商		
加工方法	注射成型		
多点数据	Isothermal Stress vs.	Shear Modulus vs. Temperature	
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/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
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)	14500	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
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	24	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	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 下	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
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