

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	碳纤维增强材料, 30% 填料按重量		
性能特点	导电	无卤	
	刚性, 良好	阻燃性能	
机构评级	EU 2002/96/EC		
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	1.5	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.3	%	
流量	0.1	%	
吸水率 (平衡, 23° C, 50% RH)	0.06	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	83		ISO 2039-2
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	23500	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	149	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	1.1	%	ISO 527-2/1A/5
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	19600	MPa	
1000 hr	15800	MPa	
弯曲模量 (23° C)	26000	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	228	MPa	ISO 178
压缩模量	23500	MPa	ISO 604
压缩应力 (1% 应变)	136	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)	7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (23° C)	13	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	18	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	233	° C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	193	° C	ISO 75-2/C
维卡软化温度	179	° 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	2.00E-06	cm/cm/° C	
横向	6.00E-06	cm/cm/° C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	10	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.00E+02	ohm • cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	16.1		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.026		IEC 60250
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

