

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, 35% 填料按重量		
性能特点	除气作用低至无	耐热性, 高	阻燃性能
	刚性, 高	无卤	
用途	电气/电子应用领域	连接器	
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	1.67	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.6	%	
流量	0.4	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	140	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	1.3	%	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (23° C)	14500	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	230	MPa	ISO 178
断裂抗挠强度	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)	12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	12	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	14	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
1.8 MPa, 未退火	340	° C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	267	° C	ISO 75-2/C
熔融温度 ²	350	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.00E-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	1.00E+17	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.00E+17	ohm • cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.5		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.009		IEC 60250
耐电强度	37	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

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