

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
性能特点	低翘曲性	无卤	阻燃性能
机构评级	EU 2002/96/EC		
RoHS 合规性	联系制造商		
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)		
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 <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.5	%	
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	13800	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	130	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (23° C)	13500	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	180	MPa	ISO 178
压缩模量	11000	MPa	ISO 604
压缩应力 (1% 应变)	82	MPa	ISO 604
断裂抗挠强度	2.5	%	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)	30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (23° C)	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	14	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	60	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			
1.8 MPa, 未退火	265	° C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	220	° C	ISO 75-2/C
维卡软化温度	200	° C	ISO 306/B50
熔融温度 <sup>2</sup>	335	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.00E-06	cm/cm/° C	
横向	0.000018	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+16	ohm • cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.8		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.031		IEC 60250
耐电强度	53	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