

总体			
材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	北美洲	拉丁美洲	欧洲
	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		
	尺寸稳定性良好 耐热性, 高		
性能特点	良好的流动性	无卤	阻燃性能
用途	薄壁部件		
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. 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	1.61	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.5	%	
流量	0.1	%	
吸水率 (平衡, 23° C, 50% RH)	0.03	%	ISO 62
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	71		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)	150	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	1.6	%	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (23° C)	13500	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	220	MPa	ISO 178
压缩模量	14000	MPa	ISO 604
压缩应力 (1% 应变)	93	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)	22	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度 (23° C)	43	kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23° C)	20	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	31	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	276	° C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	216	° C	ISO 75-2/C
维卡软化温度	195	° C	ISO 306/B50
熔融温度 ²	335	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	7.00E-06	cm/cm/° C	
横向	0.00002	cm/cm/° C	
	额定值	单位制	测试方法

表面电阻率	1.00E+14	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		
1 MHz	3.3		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.01		
1 MHz	0.025		
耐电弧性	140	sec	Internal Method
漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
耐电强度	32	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

