

总体	已商用：当前有效		
材料状态	北美洲 欧洲		
供货地区	无卤 阻燃性能		
性能特点	医疗/护理领域的应用		
用途	DMF 8468 MAF 315		
机构评级	EU 2002/96/EC USP 第VI类		
RoHS 合规性	联系制造商		
加工方法	挤出 注射成型		
树脂ID (ISO 1043)	LCP		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.4	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.7	%	
流量	0	%	
吸水率 (平衡, 23° C, 50% RH)	0.03	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	10600	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	182	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	3.4	%	ISO 527-2/1A/5
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr	9000	MPa	
1000 hr	6600	MPa	
弯曲模量 (23° C)	9100	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	158	MPa	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)	95	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30° C	53	kJ/m ²	
23° C	270	kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度 (23° C)	95	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	250	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	187	° C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, 未退火	94	° C	ISO 75-2/C
维卡软化温度	145	° C	ISO 306/B50
熔融温度 ²	280	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	4.00E-06	cm/cm/° C	
横向	0.000038	cm/cm/° C	
电气性能	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	3.2		
1 MHz	3		
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	0.016		
1 MHz	0.02		
漏电起痕指数	150	V	IEC 60112
耐电强度	47	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