

总体	已商用：当前有效		
材料状态	北美洲 欧洲		
供货地区	矿物填料		
填料/增强材料	低翘曲性	良好的流动性	
性能特点	良好的表面光洁度	无卤	阻燃性能
用途	医疗/护理领域的应用		
机构评级	DMF 8468	MAF 315	
	EU 2002/96/EC	USP 第VI类	
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	1.74	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
横向流量	0.5	%	
流量	0	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	9800	MPa	ISO 527-2/1A/1
拉伸应力 (断裂)	105	MPa	ISO 527-2/1A/5
拉伸应变 (断裂)	3.2	%	ISO 527-2/1A/5
弯曲模量 (23° C)	10000	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23° C)	125	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23° C)	5.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23° C)	35	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)	230	° C	ISO 75-2/A
熔融温度 ²	335	° C	ISO 11357-3
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动	0.000011	cm/cm/° C	
横向	0.000011	cm/cm/° C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.00E+15	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.00E+16	ohm • cm	IEC 60093
相对电容率 (1 MHz)	3.6		IEC 60250
耗散因数 (1 MHz)	0.031		IEC 60250
漏电起痕指数	200	V	IEC 60112
耐电强度	46	kV/mm	IEC 60243-1
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	V-0		UL 94

A three-zone screw evenly divided into feed, compression, and metering zones is



ing, their melt viscosity decreases quickly as shear