

总体			
材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	北美洲	欧洲	亚太地区
填料/增强材料	长玻璃纤维, 40% 填料按重量		
性能特点	低翘曲性	良好的成型性能	
	低粘度	流动性高	耐磨损性良好
用途	刚性, 高	耐化学性良好	
	电气/电子应用领域	连接器	线圈骨架
形式	颗粒料		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.7	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			Internal Method
流动	0.17	%	
横向流动	0.4	%	
吸水率 (饱和)	0.02	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	97		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (屈服)	130	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	4.5	%	ASTM D638
弯曲模量 (23° C)	12500	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服, 23° C)	140	MPa	ASTM D790
剪切强度	54	MPa	ASTM D732
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (6.40 mm)	96	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (6.40 mm)	270	J/m	ASTM D256
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	270	° C	ASTM D648
线形膨胀系数			Internal Method
流动: 150° C	4.00E-06	cm/cm/° C	
横向: 150° C	0.000081	cm/cm/° C	
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.00E+15	ohm • cm	ASTM D257
介电常数			ASTM D150
1 MHz	3.8		
1.00 GHz	3.6		
耗散因数			ASTM D150
1 MHz	0.038		
1.00 GHz	0.004		
耐电弧性	140	sec	ASTM D495
漏电起痕指数	190	V	IEC 60112
可燃性	额定值	单位制	测试方法

UL 阻燃等级 (0.300 mm, NC, BK)	V-0		UL 94
极限氧指数	44	%	JIS K7201
补充信息	额定值	单位制	测试方法
Soldering Resistance	280	° C	Internal Method
注射	额定值	单位制	
干燥温度	130	° C	
干燥时间	4.0 到 24	hr	
螺筒后部温度	280 到 320	° C	
螺筒中部温度	320 到 340	° C	
螺筒前部温度	340 到 360	° C	
射嘴温度	340 到 360	° C	
加工（熔体）温度	350	° C	
注塑温度	80.0 到 160	MPa	
注射速度	中等偏快		
保压	20.0 到 40.0	MPa	
背压	1.00 到 5.00	MPa	
螺杆转速	50 到 100	rpm	