

## Technical Data

## 产品说明

Veradel 3330GF是一种30%玻纤增强级聚醚砜 (PESU)。在聚醚砜中添加玻璃纤维后,大幅提高了材料的刚性、拉伸强度、耐蠕变性、尺寸稳定性和耐化学性,同时其它大部分基本特征保持不变。结构性能和成本效益的有利结合,使这种树脂成为许多工程应用极有吸引力的金属替代材料。自然状态的Veradel 3330GF PESU是一种浅灰色的材料,易于着色。该牌号原来以Gafone™ PESU销售。

## 总体

材料状态	• 已商用:当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Solvay Specialty Polymers</a> • <a href="#">Veradel®</a>
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
特性	• 尺寸稳定性良好 • 刚性, 高 • 高拉伸强度 • 良好的抗蠕变性 • 良好粘性 • 流动性中等 • 耐化学性良好 • 耐热性, 高 • 耐水解性 • 耐酸 • 热稳定性, 良好 • 韧性良好 • 中等分子量 • 阻燃性
用途	• 电池 • 电气/电子应用领域 • 电气元件 • 电器用具 • 阀门/阀门部件 • 家电部件 • 结构元件 • 金属置换 • 汽车电子 • 食品服务领域 • 水暖器材 • 微波炉炊具 • 营业设备
机构评级	• NSF 61 <sup>2</sup>
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 不透明 • 可用颜色
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	1.58	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率 (343°C/2.16 kg)	4.5	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.30	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.40	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	8620	MPa	ASTM D638
抗张强度	130	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	1.9	%	ASTM D638
弯曲模量	8620	MPa	ASTM D790
弯曲强度	179	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	75	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)	216	°C	ASTM D648
线形膨胀系数 - 流动	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+16	ohm·cm	ASTM D257
介电强度	17	kV/mm	ASTM D149



电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电常数		ASTM D150
60 Hz	4.11	
1 kHz	4.13	
1 MHz	4.17	
耗散因数		ASTM D150
60 Hz	1.9E-3	
1 kHz	1.8E-3	
1 MHz	9.4E-3	

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 <sup>4</sup> (0.787 mm)	V-0	UL 94

注射	额定值 单位制
干燥温度	149 到 177 °C
干燥时间	2.5 到 4.0 hr
加工 (熔体) 温度	343 到 399 °C
模具温度	149 到 163 °C
注射速度	快速
螺杆压缩比	2.0:1.0

#### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> Tested at 82 °C (180 °F) (Commercial Hot). Only products bearing the NSF Mark are Certified.

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> 这些可燃性等级不代表这些材料或任何其他材料在实际着火灾情况下的危险性。



---

购买地点

---

供应商

Solvay Specialty Polymers  
Alpharetta, GA USA  
电话: 800-621-4557  
Web: <http://www.solvayspecialtypolymers.com/>

---

分销商

请联系供应商以便为 Veradel® 3430GF 查找分销商

