

# Veradel® A-301

## 聚醚砜

Veradel A-301是一种中等熔体流动速率聚醚砜 ( PESU ) ，呈透明状，具有高热变形温度，优良的韧性和尺寸稳定性，蠕变性和固有的阻燃性。建议Veradel A-301用作常规注射成型。符合 ITIS FDA标准，可直接接触食品。有低熔体流动速率牌号

Veradel A-201可供，挤塑和注塑均可。该牌号原来以 Radel® A PESU销售。

- 本色：Veradel A-301 NT

### 总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
性能特点	• 尺寸稳定性良好 • 高拉伸强度 • 良好的抗蠕变性 • 良好粘结性 • 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 • 食品接触的合规性	• 一般目的 • 中等分子量 • 中等硬度 • 阻燃性能
用途	• 电池 • 电气/电子应用领域 • 电气部件 • 电器用具	• 工业领域： • 家电部件 • 汽车电子 • 食品服务领域	• 微波炉炊具 • 营业设备
机构评级	• FDA 食品接触, 未评级		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
汽车要求	• ASTM D6394 SP0213		
外观	• Transparent - Slight Yellow		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 复合	• 注射成型	

### 物理性能

	典型数值	单位制	测试方法
比重	1.37		ASTM D792
熔流率 (380°C/2.16 kg)	30	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.60	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.50	%	ASTM D570
吸水性 - 30天	1.9	%	ASTM D570

### 机械性能

	典型数值	单位制	测试方法
拉伸模量	2690	MPa	ASTM D638
抗张强度	88.9	MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服)	6.5	%	ASTM D638
弯曲模量	2620	MPa	ASTM D790
弯曲强度	125	MPa	ASTM D790

### 冲击性能

	典型数值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	53	J/m	ASTM D256

# Veradel® A-301

## 聚醚砜

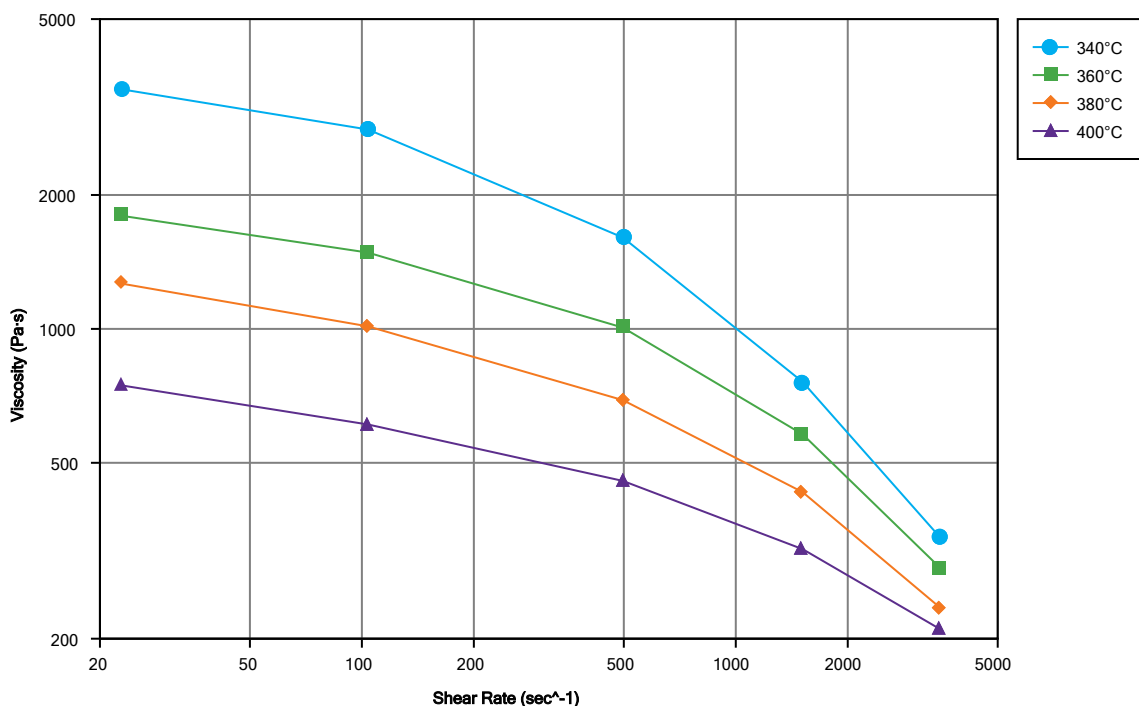
热性能	典型数值	单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	200	°C	ASTM D648
线形膨胀系数 - 流动	0.000052	cm/cm/°C	ASTM D696

电气性能	典型数值	单位制	测试方法
体积电阻率	1.7E+15	ohm·cm	ASTM D257
介电强度	15	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
60 Hz	3.51		
1 kHz	3.50		
1 MHz	3.54		
耗散因数			ASTM D150
60 Hz	0.0017		
1 kHz	0.0022		
1 MHz	0.0056		

可燃性	典型数值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 <sup>1</sup> (1.50 mm)	V-0		UL 94

注射	典型数值	单位制
干燥温度	175	°C
干燥时间	2.5	hr
加工 (熔体) 温度	345 到 385	°C
模具温度	149	°C
螺杆压缩比	2.2:1.0	

### 粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



**备注**

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

<sup>1</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。

[www.solvay.com](http://www.solvay.com)

[SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com) | 欧洲、中东和非洲

[SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com) | 美洲

[SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com) | 亚洲和澳洲

发送电子邮件或者联系您的销售代表，均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前，请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司及其子公司对于与该产品或该产品使用方面的有关信息，无论是明示或者是暗含的，包括适用性或者适用性，均不予以承担任何保证或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规，或者国家/国际标准可能会对苏威产品的某些建议应用领域进行规范或者限制，并且，在苏威建议的某些情况中，包括食品/饮料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面，也可能对苏威产品进行管制和限制。只有指定作为 Solviva® 的生物材料类的产品才可用作植入式医疗器械的备选产品；苏威特种聚合物公司不允许也不赞成在任何植入式器材中使用任何其他产品。产品用户必须最终确认所有信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用，是否符合相关法律的规定，使用方式是否得当，以及是否侵犯了任何专利权。本信息供专业技术人员酌情使用，并自行承担相关风险，并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文并未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。

© 2014 Solvay Specialty Polymers. All rights reserved.