

# Veradel® HC A-301

聚醚砜

Solvay Specialty Polymers

## Technical Data

### 产品说明

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，耐蒸汽、沸水和无机酸。其它优良特性包括热稳定性、耐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

### 总览

特性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 尺寸稳定性良好</li><li>• 放射性可透的</li><li>• 高拉伸强度</li><li>• 环氧乙烷消毒</li><li>• 抗伽马辐射</li><li>• 抗蠕变特性</li><li>• 良好的电气性能</li><li>• 良好粘结性</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 耐化学品性能，良好</li><li>• 耐碱</li><li>• 耐热性，高</li><li>• 耐水解性</li><li>• 耐酸</li><li>• 耐洗涤剂</li><li>• 热稳定性，良好</li><li>• 韧性良好</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 生物兼容性</li><li>• 食品接触的合规性</li><li>• 通用</li><li>• 用蒸汽消毒</li><li>• 中等分子量</li><li>• 中等流动性</li><li>• 中等硬度</li><li>• 阻燃性</li></ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biopharma Processing</li><li>• Medical Device Housings</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 透明或半透明配件</li><li>• 医疗/护理用品</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 医疗器材</li><li>• 医疗器械</li></ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"><li>• FDA 食品接触, 未评级</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ISO 10993</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• USP 第 VI 类</li></ul>
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"><li>• RoHS 合规</li></ul>		
外观	<ul style="list-style-type: none"><li>• 透明-微黄</li></ul>		
形式	<ul style="list-style-type: none"><li>• 粒子</li></ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"><li>• 复合</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 注射成型</li></ul>	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重	1.37 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (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
吸水率 - 30 天	1.9 %	ASTM D570
机械性能	额定值 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	额定值 单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	53 J/m	ASTM D256
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	200 °C	ASTM D648
线形热膨胀系数 - 流动	5.2E-5 cm/cm/°C	ASTM D696

# Veradel® HC A-301

聚醚砜

Solvay Specialty Polymers

电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	1.7E+15 ohms·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	1.7E-3	
1 kHz	2.2E-3	
1 MHz	5.6E-3	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 <sup>3</sup> (1.5 mm)	V-0	UL 94
注射	额定值 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	