

Veradel® AG-320

聚醚砜

Veradel AG-320是一种20%玻纤增强级聚醚砜 (PESU)。聚醚砜中添加玻纤后，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。该牌号原来以Radel® A PESU销售。- 本色：Veradel AG-320 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
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 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 • 良好的强度 • 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 • 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 • 工业应用 • 管道部件	• 家电部件 • 金属取代 • 汽车电子 • 商务设备 • 食品服务领域 • 微波炉炊具
机构评级	• NSF 51 ¹	
RoHS 合规性	• RoHS 合规	
汽车要求	• FORD WSK-M4D773-A2 Color: BK184 黑色 • FORD WSK-M4D773-A2 Color: NT 原色	
外观	• 可用颜色	• 自然色
形式	• 粒子	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	典型数值	单位制	测试方法
比重	1.51		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (343°C/2.16 kg)	6.0	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.40	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.45	%	ASTM D570

机械性能	典型数值	单位制	测试方法
拉伸模量	5690	MPa	ASTM D638
抗张强度 (屈服)	109	MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	3.2	%	ASTM D638
弯曲模量	6550	MPa	ASTM D790

Veradel® AG-320

聚醚砜

机械性能	典型数值	单位制	测试方法
弯曲强度	162	MPa	ASTM D790
冲击性能			
悬壁梁缺口冲击强度	59	J/m	ASTM D256
热性能			
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 3.18 mm)	214	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数 - 流动 (3.18 mm)	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
电气性能			
体积电阻率	> 1.0E+16	ohms·cm	ASTM D257
介电强度	17	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
60 Hz	3.84		
1 kHz	3.84		
1 MHz	3.88		
耗散因数			ASTM D150
60 Hz	1.5E-3		
1 kHz	1.8E-3		
1 MHz	8.1E-3		
可燃性			
UL 阻燃等级 ² (0.79 mm)	V-0		UL 94

注射

典型数值 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
背压	0.345 到 0.689 MPa
螺杆压缩比	2.0:1.0

备注

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

¹ Maximum Temperature of Use: 190°C (375°F)

² 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情况下的危险性。

www.solvay.com

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧洲、中东和非洲

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 美洲

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，包括适销性或者适用性，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。

© 2017 Solvay Specialty Polymers. All rights reserved.