



Progress beyond

# Radel® MS NT1 AM 线材

## 聚亚苯基砜

Radel® MS NT1 AM 线材提供了最好的砜聚合物，在韧性、抗冲击强度、高温性能方面都具有优势，并且在耐化学性方面优于PSU和PEI。

它可支持航空航天、医疗保健、智能设备和能源存储等诸多应用。

### 常规描述

材料状态	· 已商用
供应区域	· 非洲 & 中东 · 亚太 · 欧洲 · 拉美 · 北美
特点	· 耐酸 · 耐碱 · 耐化学性 · 阻燃 · 良好的抗冲击性能 · 良好的热稳定性 · 耐高温 · 超强的韧性
用途	· 增材制造(3D打印) · 航空航天 · 能源存储 · 医用/医疗 · 智能设备
RoHS合规性	· 请联系生产商
外观	· 天然色
形态	· 线材
加工方法	· 3D打印, 熔丝制造 (FFF)

	典型值	单位	测试方法
<b>物理特性</b>			
密度/比重	1.29		ASTM D792
<b>机械特性</b>			
拉伸模量	2000	MPa	ASTM D638
抗拉强度			ASTM D638
屈服	62.0	MPa	
断裂	42.0	MPa	
拉伸伸长率			ASTM D638
屈服	7.0	%	
断裂	21	%	
<b>抗冲击性能</b>			
Izod缺口冲击强度	480	J/m	ASTM D256
<b>热性能</b>			
玻璃化转变温度	220	°C	DSC
<b>附加信息</b>			
直径 - 线材	1.75	mm	

# Radel® MS NT1 AM 线材

聚亚苯基砜

对应以上数据表的打印条件

- 线材干燥条件，至少4小时：150 °C
- 挤出喷头温度设定：380-410 °C
- 打印基座温度设定：180-220 °C
- 打印机路径：在XY平面中交叉填充

试样参数：

- 首层：0.3 mm厚
- 后续各层：0.1 mm
- 100%填充
- 3向交织结构
- 打印速度：8 mm/s

## 备注

典型特性：不作为统一标准。



Progress beyond

### 特种聚合物

全球总部

[SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com)

Viale Lombardia, 20  
20021 Bollate (MI), Italy

美洲总部

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

4500 McGinnis Ferry Road  
Alpharetta, GA 30005, USA

南美洲

[SpecialtyPolymers.Brazil@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Brazil@solvay.com)

Estrada Galvão Bueno, 5.505 - Batistini  
09842-080 - São Paulo, SP - Brazil

亚洲总部

[SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com](mailto:SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com)

金都路3966号  
中国上海, 201108

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

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。

索尔维特种聚合物及其子公司对于与该产品或与该产品有关的信息或产品的使用，包括适用性或者适用性，均不予以承担任何保证，无论是明示或者是 暗示的，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，在某些情况下，根据索尔维的建议，对索尔维产品的应用领域进行规范或者 限制，包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。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。产品用户必须最终确认任何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。本信息和产品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。本文件未授予使用 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索尔维集团的各公司或者各所有者拥有。

© 2020, 索尔维特种聚合物版权所有。

D 02/2013 | R 10/2020 | 3.6版本 design by Peterman.it