# KetaSpire® MS NT1 AM 线材

## 聚醚醚酮

Progress beyond

Ketaspire® MS NT1 AM 线材可在240°C高温下提供长期的优异性能，包括优异的耐化学性、出色的耐磨性。这些特性使其特别适合替代金属在恶劣的终端环境中使用，例如石油与天然气、航空航天和汽车。

### 常规描述

| | | |
|---|---|---|
| 材料状态 | · 已商用 | |
| 销售区域 | · 非洲 & 中东<br>· 亚太<br>· 欧洲 | · 拉美<br>· 北美 |
| 特点 | · 耐化学性<br>· 韧性<br>· 阻燃性 | · 良好的尺寸稳定性<br>· 良好的抗冲击性能<br>· 耐高温 |
| 用途 | · 航空航天<br>· 汽车 | · 石油/天然气 |
| 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 | |
|---|---|---|---|---|
| 物理特性 | | | | |
| 密度/比重 | 1.29 | | ASTM | D792 |
| 机械特性 | | | | |
| 拉伸模量 | 3120 | MPa | ASTM | D638 |
| 抗拉强度 | | | ASTM | D638 |
| 屈服 | 85.0 | MPa | | |
| 断裂 | 48.0 | MPa | | |
| 拉伸伸长率 | | | ASTM | D638 |
| 屈服 | 4.8 | % | | |
| 断裂 | 26 | % | | |
| 抗冲击性能 | | | | |
| Izod缺口冲击强度 | 81 | J/m | ASTM | D256 |
| 热性能 | | | | |
| 熔点 | 343 | °C | ASTM | D3418 |
| 附加信息 | | | | |
| 直径-线材 | 1.75 | mm | | |

# KetaSpire® MS NT1 AM 线材

聚醚醚酮

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：400-440 °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

测试样条的参数设定：

- 首层：0.3mm 厚
- 后续各层：0.1mm
- 100% 填充
- 3向交织结构
- 打印速度：18 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
Viale Lombardia, 20
20021 Bollate (MI), Italy

南美洲
SpecialtyPolymers.Brazil@solvay.com
Estrada Galvão Bueno, 5.505 - Batistini
09842-080 - São Paulo, SP - Brazil

美洲总部
SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com
4500 McGinnis Ferry Road
Alpharetta, GA 30005, USA

亚洲总部
SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com
金都路3966号
中国上海, 201108

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，包括适销性或者适用性，均不予以承担任何保证，无论是明示或者是 暗含的，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材的备选产 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