



SOLVAY

asking more from chemistry®

KetaSpire® | AvaSpire®

KetaSpire® PEEK

AvaSpire® PAEK

高性能多元酮

**SPECIALTY
POLYMERS**

KetaSpire® PEEK

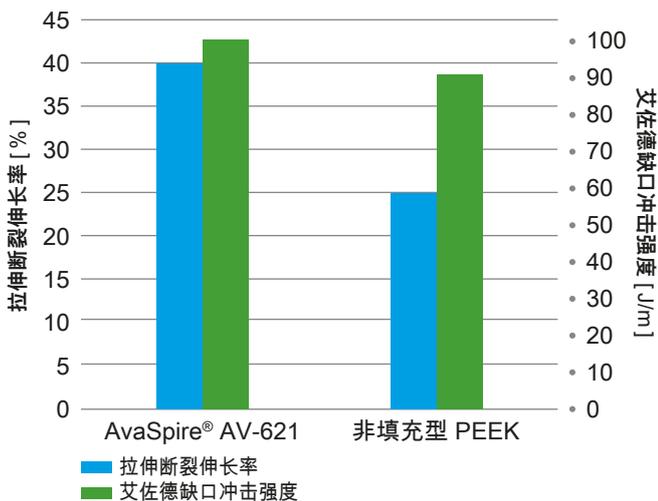
KetaSpire® PEEK(聚醚醚酮)是业内耐化学性能最好的材料之一,在连续工作温度高达240°C下仍保持优异的强度及耐疲劳性。该材料所赋有的顶级综合性能,可在一些极为苛刻的工作环境下替代金属。玻纤和碳纤增强等级提供了广泛的性能选择。

主要特性

- 对有机物、酸和碱具有出色的化学耐受性
- 持续使用温度达240°C
- 极佳的耐磨损、耐磨擦性能
- 低线性膨胀系数(CLTE)、高pv极限值
- 顶级的耐疲劳性能
- 出色的尺寸稳定性
- 在沸水和超高温蒸汽中仍具有优异的耐水解性
- 出色的介电性能,在高温和高频下介电性能损失很低
- 易于加工
- 纯度高

延展性和韧性比较

采用ASTM测试方法



AvaSpire® PAEK

AvaSpire® 是一系列旨在提供新型独特性能及高性价比的多功能聚芳醚酮(PAEK)树脂。AV-600系列具有各种显著的性能优势,有些等级比PEEK更为经济。AV-700系列性能可与PEEK相媲美,且成本最多可降低30%。

AV-600 系列

主要特性

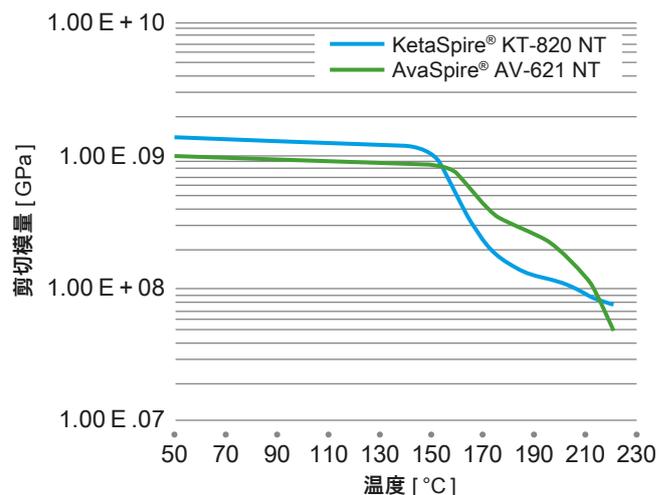
- 在150°C至190°C范围内,刚性高于PEEK
- 延展性和韧性更高
- 出色的耐化学性能
- 0.8 mm厚可达到UL94 V-0等级
- 出色的表面外观及着色性能

AV-700 系列

主要特性

- 强度和刚性可与PEEK相媲美
- 耐化学性能与PEEK相当或更为出色
- 优异的耐摩擦、耐磨损性能
- 成本最多可降低30%

高温下的机械性能



www.solvay.com

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

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 美洲

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | 亚太

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与该产品有关的信息或产品的使用,包括适销性或适用性,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,根据苏威的建议,对苏威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苏威集团的各公司或者各所有者拥有。

© 2016, 苏威特种聚合物版权所有。 D 05/2012 | R 09/2016 | 版本 1.4 Brochure design by ahlersheinel.com