



VICTREX CT™ 聚合物简介

改善低温环境的密封性能

液化天然气 (LNG) 给能源行业带来诸多低温工程方面的挑战。为了应对这些挑战，并提供替代性密封材料解决方案，威格斯开发出了全新的 PAEK (聚芳醚酮) 聚合物产品系列，即 VICTREX CT 聚合物。它具有以下特点：

- ▶ 扩大低温阀的工作温度范围
- ▶ 通过改善机械性能和热性能提高密封可靠性

与聚氯三氟乙烯 (PCTFE) 相比，VICTREX CT 聚合物具有以下优势：



伸长率更高，模量相当——确保在更广泛的温度范围内的延展性更为优异；在 -269°C 至 $+150^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内开展的测试表明，VICTREX CT 聚合物的密封性能更出色，甚至工作温度范围还可以扩展到 $+260^{\circ}\text{C}$ 。



热膨胀系数更低并保持恒定——确保低温环境下具有良好的尺寸稳定性，并将收缩率降至最低。



导热性能更佳——快速对温度变化做出反应，使阀座密封圈始终与钢制配合端面贴合，因此密封性能更加稳定。

在 -196°C 下，VICTREX CT™ 100 具有卓越的延展性、更高的拉伸伸长率以及略低的压缩模量。

VICTREX CT™ 200 的静摩擦系数和动摩擦系数更低，有助于最大限度地降低扭矩和磨损，所需执行机构更为小巧，从而节省空间，减轻重量。

数十年来，威格斯在为能源行业提供创新性 PEEK 聚合物解决方案方面积累了丰富的经验，深谙恶劣工况下可靠性和效率的重要性。与含氟聚合物相比，专为低温环境而设计的威格斯密封材料解决方案成熟可靠，并在很宽的工作温度范围内具有更稳定、更可靠的密封性能。

欲了解 VICTREX CT 聚合物如何提高低温密封件的可靠性，请访问 victrex.com/ctpolymers

从概念设计到实现商业化，我们与客
户密切合作，不断提高产品的性能、
可靠性和运行效率。

#1

PEEK 材料
头号专家

40+

在极端环境下
成功使用 40 余年



威格斯高性能材料贸易(上海)有限公司

上海莘庄工业园区

颛兴路 1688 号 G 栋 B 座

邮编: 201108

电话 + (86) 21-6113 6900

传真 + (86) 21-6113 6901

电邮 scsales@victrex.com

本文所载信息以最严谨的方式撰写，但其仅“按原样”提供，威格斯不对收件人或使用人做出任何暗示或明示的承诺、保证或担保，也不承担任何责任。这些信息不构成任何建议。威格斯不做任何形式的保证，对于收件人和使用者因使用或信赖本文所载信息带来的后果，不承担任何责任。收件人和所有使用者有责任核实本文所载信息的准确性、完整性、可靠性、可用性和及时性，并自行测试产品，以确定具体应用 / 预期用途的性能、适用性、效果和安全性以及是否符合适用的法律、法规和标准。产品使用建议不应被视为对任何特定专利的侵犯，也不应被视为是对某种用途适用性的确认。本文可在不通知收件人 / 使用者的情况下随时修改或撤销。收件人 / 使用者在使用本文所载信息时，同意威格斯对于因使用该内容而引起的或与之相关的任何间接的、偶然的或必然的损害不承担任何责任。

威格斯公司 (或其集团成员公司) 是本文所有知识产权的所有人或被许可人。根据相关的国家和国际知识产权法律和条约，所有权利均受知识产权保护，包括版权。保留所有权利。© 威格斯公司 2024。



www.victrex.com



威格斯微信公众号