

亨斯迈

RIMLINE®/VITROX®

聚氨酯系统用于 (HP-)RTM 工艺

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation



关于亨斯迈

亨斯迈集团是一家公开上市的全球性特殊及特种化学品制造和销售企业，在全球30多个国家设立了60多个制造、研发和运营机构，集团旗下3个事业部（聚氨酯、功能产品、先进材料），拥有7,000名员工。我们已开发数千种化学产品，销往全球各地的制造商，服务于多个消费和工业终端市场，包括建筑楼宇、家居生活、食品存储、服装鞋材、交通运输及能源等行业。

作为一家全球性企业，亨斯迈向客户提供高质量与安全稳定的产品。在亚太、欧洲与美洲地区的研发中心，亨斯迈技术专家和各部门紧密合作，致力通过创新研发、制造提高大众生活质量的产品；减少消耗与废物排放，保护自然环境，也确保企业盈利；为员工、企业、社区和子孙后代创造可持续的未来。

关于RTM工艺

树脂转移成型（RTM）工艺是指在模腔中预先铺设增强材料和预置嵌件，在压力或真空或两者共同的作用下，采用注胶设备将低粘度的树脂注入密闭模腔，树脂在流动充模的过程中完成对增强材料预成型体的浸润，固化成型，脱模后得到复合材料制品的成型工艺。

全球化资源配置

亨斯迈在全球主要业务覆盖地区都投资建立了聚氨酯一体化生产基地。在研发领域，亨斯迈在欧洲、亚洲和北美地区分别建立了研发中心，设有先进的开发，实验，分析，检测，应用等全方位的研发设施，拥有一批经验丰富的技术专家。



全球研发 技术共享

亨斯迈以先进的技术，专业的知识和核心价值观为依托，全球技术专家共享信息和技术资源，为客户提供高效的技术支持和全方位的技术服务，与客户建立紧密的合作关系。亨斯迈研发中心拥有先进的复合材料工艺研发平台，如(HP-)RTM，蜂窝板喷射，拉挤和缠绕等实验装备，可以为客户提供专业的系统解决方案：

- 定制化树脂体系开发
- 现场工艺培训
- 产品开发和应开发
- 树脂和复合材料性能表征
- 成型工艺优化

特性

“ RIMLINE®和VITROX®体系适合于树脂转移成型RTM（中低压）和HP-RTM（高压）复合材料的生产 ”



较低的混合粘度和优异的纤维浸润性能



可根据客户工艺需求调整反应性



高强度，高韧性



可在较低的温度下快速固化交联，在生产固化过程中产生极少的VOC释放

参数

RIMLINE®树脂技术	VITROX®树脂技术
✓ 对于给定Tg的制品，具有更高的韧性	✓ Tg能达到160°C，仍具有稳定的力学性能
✓ 优异的树脂和复材性能 — 适合于高性能结构件	✓ 优异的树脂和复材性能 — 适合于高性能结构件
✓ 高的反应活性和固化速率提高生产效率	✓ 足够的脱模刚性可缩短循环周期，提高效率
	✓ 优化的工艺可满足低粘度和快速固化

应用



研发实力



联系我们

亨斯迈集团 | 亚洲总部

中国 上海闵行经济技术开发区
文井路455号，邮编200245
电话：+86-21-3357-2888
传真：+86-21-6430-0128
网址：www.huntsman.cn

亨斯迈聚氨酯仅保证其产品符合与买家商定的规格。所陈述的典型特性视为代表当前的生产状况而不应当作规格。除非另有明文商定，本文件中所提及的产品销售须遵循亨斯迈国际有限公司或其附属公司的一般性销售条款和条件。

版权所有©2023年亨斯迈集团或其附属机构登记版权。保留一切权利。



扫一扫，了解更多亨斯迈聚氨酯信息