

新闻稿

编号 8

2025 年欧洲涂料展

瓦克展示供密封胶及胶粘剂使用的硅烷改性聚合物

慕尼黑, **2025 年 3 月 5 日**—瓦克集团在 **2025 年欧洲涂料展 (ECS)** 展示新一代硅烷改性聚醚——**GENIOSIL® STP-E 140 和 GENIOSIL® STP-E 340**。两种产品可首次配制出延展性强、弹性模量低的不含锡的密封胶及胶粘剂。这些新产品的另一个应用领域是不含锡的装配胶, 可使后者具备同类粘结剂无法赋予的整体性能。**2025 年欧洲涂料展于 3 月 25 日至 27 日**在德国纽伦堡举行。

瓦克利用集团最新阿尔法³技术, 开发出 **GENIOSIL® STP-E 140 和 GENIOSIL® STP-E 340** 硅烷交联粘结剂, 产品包括由阿尔法和伽玛硅基单元组成的聚合物。前者可使产品具有更高的反应性, 活性较慢的伽玛端则可对回弹性产生积极影响, 这项新技术因此结合了阿尔法及伽玛硅烷交联聚醚的优势。

同纯 α -硅烷封端聚合物一样, 这两种硅烷改性聚醚的化合物无需含锡催化剂便可固化, 高活性的阿尔法端在交联时会带动本身反应活性较慢的伽玛端。**GENIOSIL® STP-E 140 和 GENIOSIL® STP-E 340** 在固化后具有高弹性。多项应用技术试验结果表明, 这些硅烷改性聚醚可附着在许多不同类型的基材上。

新闻稿，编号 8，2025 年 3 月 5 日，第2页，共4页

这些产品可加工成耐蠕变、固化迅速的胶粘剂，也可用来生产低模量密封胶。此类密封胶不仅柔韧，无需施加强大外力即可拉伸，而且回弹性出色，即使长时间拉伸，仍可恢复原有长度。这种独特的性能组合是传统阿尔法硅烷无法做到的。

两种产品粘度不同。**GENIOSIL® STP-E 140** 的粘度为 10000 毫帕·秒，比粘度 30000 毫帕·秒的 **GENIOSIL® STP-E 340** 更稀薄，更便于客户根据不同应用领域对最终产品进行调整。密封胶及胶粘剂配方开发商可以惯用方式，完全像其它硅烷改性聚醚那样对 **GENIOSIL® STP-E 140** 和 **GENIOSIL® STP-E 340** 进行加工，或用它们配制不含溶剂和增塑剂的产品。这些聚合物不需要含锡催化剂便可交联，因此不存在与酯基添加剂是否相容的问题，可加大配方自由度，并延长最终成品的储存稳定性。

两种产品可与 **GENIOSIL®** 品牌的所有硅烷改性聚醚混合使用，因此几乎可以任意调整交联速度、结皮时间，以及最终产品的机械性能和柔韧性，理想地满足终端用户的需求，用这些新型硅烷改性聚醚生产种类丰富的不含锡的密封胶及胶粘剂。

用 **GENIOSIL® STP-E 140** 和 **GENIOSIL® STP-E 340** 配制而成的密封胶及胶粘剂，可用常见工艺使用和加工。这两种产品同混合型密封胶一样便于加工，对施工人员尤为有利。

欢迎莅临瓦克在 **2025 年欧洲涂料展 1 号展厅的 1-206 号展位。**

新闻稿，编号 8，2025 年 3 月 5 日，第3页，共4页



实验室测试表明，基于 GENIOSIL® STP-E 340 粘结剂的密封胶具有出色的回弹性能：瓦克在新一届欧洲涂料展（ECS）首次展示该产品。

（照片：瓦克）



瓦克化学集团在 2025 年欧洲涂料展（ECS）展示新的 GENIOSIL® STP-E 140 和 GENIOSIL® STP-E 340 硅烷改性粘结剂：两种产品可用来配制不含锡的装配胶等。（照片：瓦克）

新闻稿，编号 8，2025 年 3 月 5 日，第4页，共4页

提示:

您可在以下网址获取新闻图片：

<http://www.wacker.com/pressreleases>

本新闻稿是瓦克就 2025 年欧洲涂料展 (ECS) 发布的预告之一。请访问 <http://www.wacker.com/pressreleases>，以获取更多有关瓦克将在本年度 ECS 展示的新产品信息。

欢迎索取详细资料:

瓦克化学股份有限公司

媒体关系部

Florian Degenhart 先生

电话: +49 89 6279-1601

florian.degenhart@wacker.com

www.wacker.com

关注我们:    

瓦克简介:

瓦克是一家全球运营的特种化学品公司，产品的技术含量高且发展成熟，被广泛应用于人类日常生活的各个领域，上至电脑芯片，下至瓷砖胶粘剂，一应俱全。瓦克在世界各地拥有 27 个生产基地、22 个技术中心和 48 家销售办事处，2023 财年共有员工约 16400 人，年销售额约 64 亿欧元。

瓦克由四大业务部门组成。瓦克有机硅和瓦克聚合物为化学业务部门，产品（有机硅、聚合物粘结剂）主要面向汽车、建筑、化工、消费品及医疗技术行业。瓦克生物科技作为生命科学分支，是生物制剂、食品添加剂等生物技术产品的专业生产商。瓦克多晶硅业务部门则为半导体及光伏产业提供超纯多晶硅。