

新闻稿

编号 18

瓦克在上海新建水泥与混凝土技术能力中心

慕尼黑，2019年4月9日 — 瓦克化学在中国上海新建的水泥与混凝土技术能力中心正式启用。该研发实验室将致力于开发新型有机硅产品和解决方案，以改善水泥与混凝土的性能，并提升其可持续性，其中将重点开发水泥与混凝土用有机硅内掺剂和性能增强剂。

根据市场专家报告，中国是全世界最大的水泥与混凝土生产国和消费国。然而，在高能耗、市场对环保产品的需求以及二氧化碳减排的压力下，巨大的水泥与混凝土产业正面临着诸多挑战，例如，必须提高水泥及混凝土制品的耐用性和耐腐蚀性。

“瓦克在上海新设立的这个研发实验室将帮助我们的客户应对这些挑战，及时抓住市场机遇。”瓦克大中华区总裁林博（Paul Lindblad）表示，“作为一个专注于水泥与混凝土的区域性创新平台，新实验室将与中国一流的大学、研究机构以及相关行业展开合作，致力于开发创新型产品和解决方案，从而助力中国建材行业的可持续发展。”

凭借这个全新的技术能力中心，瓦克将进一步研究有机硅化学如何有效保护水泥和混凝土免受环境影响，同时提升其耐用性。例如，适用于水泥和混凝土的防水技术无论是在学术界还是在行业内都备受关注。目前最成熟、使用最广泛的就是有机硅表面处理技术。该技术可防止混凝土表面发生碱骨料反应（ASR），并防止风化、涂鸦和腐

新闻稿，编号 18，2019 年 4 月 15 日，第2页，共4页

蚀。然而，这种表面处理技术也有局限性。“我们实验室的任务之一就是开发出全新的有机硅产品，提升水泥与混凝土的憎水性和耐用性，并解决其他尚未解决的问题。例如，有机硅能使水泥具有憎水性能。瓦克印度分公司水泥与混凝土技术能力中心开发的一种产品已经被成功用于生产数千吨的憎水性水泥。”建筑有机硅业务部门全球产品开发团队负责人 **Peter Jerschow** 博士介绍说，“作为瓦克首个专门研究水泥和混凝土用有机硅内掺剂的技术能力中心，新的实验室将充分利用我们在世界各地的专业技术知识和资源为中国不断发展的水泥和混凝土行业提供支持。”

因其独特的性能，有机硅被广泛用于建材保护，可赋予建材出色的防水性、水汽透过性、耐化学品和抗紫外线辐射性，且具有固体粉末、无溶剂液体和水性乳液等多种形态。其应用领域包括：无机绝缘材料的防水、防护性涂层、防潮、涂料的 pH 调节剂，以及混凝土防水剂。

新闻稿，编号 18，2019 年 4 月 15 日，第3页，共4页



瓦克在上海新开设的技术能力中心将致力于开发新型有机硅产品和解决方案，以改善水泥和混凝土的耐用性，并提升建筑行业的工艺、可持续性和产品质量。（图片：瓦克）

提示：

您可以通过以下网址获取以上图片：

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

新闻稿，编号 18，2019 年 4 月 15 日，第4页，共4页

欢迎索取详细资料：

Wacker Chemie AG
Presse und Information
Florian Degenhart
电话：+49 89 6279 - 1601
florian.degenhart@wacker.com
www.wacker.com
关注我们：  

企业简介：

瓦克是一家全球运营的化工集团，共有员工约 14,500 人，年销售额约达 49.8 亿欧元（2018 年）。

瓦克目前在世界各地拥有 43 个生产基地、22 个技术中心和 50 家销售办事处。

瓦克有机硅

硅油、有机硅乳液、硅橡胶、硅树脂、硅烷、气相二氧化硅、热塑性弹性硅胶

瓦克聚合物

可再分散乳胶粉、乳液、固体树脂和溶液形式的聚醋酸乙烯酯和醋酸乙烯酯二元和三元共聚物

瓦克生物科技

生物技术产品，例如环糊精、半胱氨酸和生物药剂等，此外还有精细化学品和聚醋酸乙烯酯固体树脂

瓦克多晶硅

供应半导体和光伏产业用多晶硅材料