

新闻稿

编号 11

2023 年欧洲涂料展

瓦克面向建筑及涂料行业，展示可持续性创新解决方案

慕尼黑, 2023 年 3 月 27 日—瓦克化学集团在新冠疫情后首届欧洲涂料展（ECS）上展示一系列亮点产品及应用。除专家演讲、现场演示和多媒体视觉展示外，瓦克还准备了多种新产品，首次展示的产品包括耐热涂料及高固体含量配方用基料、硅酸盐内墙涂料用有机硅助剂、瓷砖胶粘剂用可再分散乳胶粉、水泥基密封胶用聚合物乳液，以及一种供碎石地毯使用的新型硅树脂基料等。瓦克在 1 号展厅设有两个展位：1-206 号展位有专家为访客提供有关瓦克建筑、密封剂及涂料解决方案的信息，1-312 号展位则是瓦克培训中心论坛邀请访客参加技术讲座和现场演示的场所。欧洲涂料展自明日起在纽伦堡举行，2023 年 3 月 30 日结束。

数周以来，瓦克不断借助自己的网站和社交媒体渠道宣传本年度欧洲涂料展参展活动。产品开发人员、应用工程师和营销专家今年将在这个欧洲规模最大的涂料展上，用图像、文字和短视频等形式介绍瓦克产品。明天起，来自瓦克有机硅、聚合物及生物科技业务部门的专家们将亲临纽伦堡展会，再次与业界人士现场对话。

要与瓦克对话并不难：人们能够在 1 号展厅很容易地找到瓦克占地 300 多平方米、设计崭新的展位（1-206 号）。不仅如此，离展位几步之遥，瓦克还为专业访客另设交流场所：展会期间每天上午 9 点 30

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第2页，共11页

分至下午 5 点，有瓦克化学家与应用工程师在瓦克培训中心论坛（1-312 号展位）向听众阐述建筑、涂料、涂层及密封胶领域最新产品及趋势。瓦克为 3 天展会共准备了近 30 场讲座，可持续发展是其中焦点议题之一，例如 3 月 28 日（周二）上午 11 点 30 分，瓦克企业可持续发展部负责人 **Peter Gigler** 等将以“奔向零碳”为标题，介绍瓦克集团的可持续发展目标。有关瓦克培训中心论坛全部内容的详细信息，请见 www.wacker.com/ecs。

“我们的论坛在上一届欧洲涂料展吸引了众多听众，我相信今年也会如此。”瓦克聚合物业务部门总裁 **Peter Summo** 表示。瓦克聚合物业务部门为论坛准备的议题包括节能型建筑、建筑防水、混凝土回收等。**Summo** 先生介绍说：“建筑外墙未经保温造成的供暖及空调能耗可高达 40%。建筑保温如果做得妥善，可大大减少此类能源浪费及因此产生的二氧化碳排放。我们在欧洲涂料展讨论的主要议题包括建筑保温、节约资源型建筑、建筑翻新及现代化改造等，也为此展示相应的全新产品和解决方案。”

瓦克有机硅业务部门亦展示面向建筑及涂料行业的可持续发展解决方案，如，用节约资源的方式生产的有机硅密封胶、无溶剂耐高温涂料用有机硅树脂，无杀菌剂内墙涂料用有机硅助剂。瓦克有机硅业务部门总裁 **Robert Gnann** 强调：“可持续发展是我们关注的重点。欧洲涂料展为我们提供了一个很好的平台，与客户和想成为我们客户的人们探讨可持续创新解决方案。我们特别期待这样的对话。”

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第3页，共11页

10 种新产品在欧洲涂料展首次亮相

瓦克为本年度欧洲涂料展准备了 10 种新产品，产品种类与往年一样丰富，亮点产品包括耐高温涂料用有机硅树脂、硅酸盐内墙涂料用有机硅助剂、瓷砖胶粘剂用可再分散乳胶粉、防水砂浆用聚合物乳液等。各新产品简介如下。

► 耐高温涂料：两种供水基及溶剂基系统使用的有机硅树脂新产品

SILRES® M 51 E 是一种官能性甲基硅树脂，其细粒以极小的液滴形式分布在水基介质中。这是一种面向金属基材应用的新颖配方。以 **SILRES® M 51** 为唯一基料配制而成的涂料，具备与用溶剂型硅树脂基料制成的耐热涂料相似的良好性能。水基涂料配方产品干得快，烘烤后具有很高的化学稳定性和机械强度，即使承受热负荷，色彩仍然依旧，光泽度几乎无损。该乳液储存稳定性良好。

SILRES® IC 900 是瓦克为耐高温溶剂型涂料开发的基料，含烷氧基官能化甲基苯基硅树脂。产品以未经稀释的纯活性成分形式供货，因粘度低，亦可用于开发高固含涂料。硅树脂的优点在于其分子结构交联后可形成同时仍具有一定柔韧性的密网眼结构，这种柔韧性尤其能够防止涂层固化后在承受热负荷时开裂。**SILRES® IC 900** 因此亦可用来生产厚浆型涂料。

► 高固态含量涂料及紫外光固化型涂料：可改善涂料性能的聚合物树脂粘结剂

瓦克在欧洲涂料展展示的产品还包括一种供溶剂基涂料、印刷油墨、高固体含量配方和紫外光固化型系统使用的新型聚合物树脂粘结剂。**VINNOL® L-6868** 作为 **VINNOL® H 40/43** 粘结剂的后续产品，适用于

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第4页，共11页

众多溶剂和紫外线单体。这种新的聚合物树脂对氯乙烯与醋酸乙烯酯的比例进行了调整，结果是现在，VINNOL® L-6868 能够更好地溶于酯类、丙烯酰单体、紫外线单体和乙二醇酯。聚合物新组合，加上分子量极低，令该聚合物树脂溶液的粘度得以大大降低。同时，这种粘结剂新产品还可用来配制高固体含量，即，颜料及粘结剂含量高的产品。VINNOL® L-6868 也适用于反应型固化系统。

VINNOL® L-6868 分子量极低，因此可为配方开发商应对紫外光固化型系统的流动特性、涂层间附着力、柔韧性等挑战提供理想的解决方案。这种新型粘结剂的应用领域包括印刷油墨、塑料涂料、木器漆、纸张及薄膜涂料，以及与食品接触的包装品涂料。

瓦克还将在展会上介绍一种尤其是在生产 VINNOL®聚合物树脂时能够减排温室气体的更具可持续性的方案。瓦克今年夏天便可提供用可再生资源制取的能源生产而成的相应产品。瓦克培训中心论坛（1-312 号展位）将在 3 月 29 日（周三）下午 1 点 30 分介绍该方案，标题为“溶剂型涂料及印刷油墨用 VINNOL®树脂：减少碳足迹之路”。

► **SILRES® BS 338: 憎水性硅基内墙涂料用有机硅助剂**

造访瓦克这家总部位于慕尼黑的化学集团的展位，同样能够让墙面涂料生产商收获匪浅。瓦克在那里展示专为硅酸盐内墙涂料和抹面砂浆开发而成的 SILRES® BS 338 有机硅新助剂。这种水基乳液可使涂料更易于加工，储存稳定性更强，并可改善涂层固化后的性能。用这种有机硅助剂生产而成的墙面涂料和抹面砂浆，表面具备憎水性，吸水性极弱，透气性却不会受到影响。

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第5页，共11页

SILRES® BS 338 的一种有效成分为反应性聚硅氧烷。该有机硅助剂可在涂料硬化凝结时，牢固而不可溶解地与涂料填料及颜料颗粒的表面连接，并能够以有机硅典型的低表面张力，改善涂料的润湿性能，降低粘度。这两种性能可确保涂料在使用时良好铺展。与此前相比，改性后的硅酸盐涂料及抹灰更易于生成平整、均匀、无条纹的涂层。

► **VINNAPAS®威耐实®4419 E、8819 E 及 4449 E：3 种供瓷砖胶粘剂和干混砂浆使用的可再分散乳胶粉新产品**

VINNAPAS®威耐实®4419 E、8819 E 及 4449 E 是瓦克在本年度欧洲涂料展展示的 3 种供配制瓷砖胶粘剂和外墙外保温系统（ETICS）用砂浆使用的新型聚合物基料。在进行研发时，瓦克尤其考虑到了产品使用者，即，施工人员的需求，特别优化了砂浆在施工中的粘稠度——无论在加水搅拌干混砂浆时，还是之后施涂新拌砂浆，粘稠度都是关键。

新型 VINNAPAS®威耐实®4419 E、VINNAPAS®威耐实®8819 E 和 VINNAPAS®威耐实®4449 E 聚合物基料可降低新拌砂浆的粘度，降幅高达 20%，让锯齿抹刀施涂砂浆时更省力。实践测试证明，这显著减轻了施工人员的工作强度。这些 VINNAPAS®威耐实®新产品还有助于改善砂浆的晾置时间和更正时间，供施工人员在瓷砖胶粘剂尚未凝结硬化时进行调整。这一性能尤其在高温，且日照相对强烈的地区具有优势。

VINNAPAS®威耐实®4419 E 和 VINNAPAS®威耐实®8819 E 专为瓷砖胶粘剂配方开发而成。VINNAPAS®威耐实®4449 E 则是瓦克针对外墙外保温系统用粘结砂浆推出的产品，它能够让涂层系统具有极强的粘

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第6页，共11页

结力，平衡因温度变化或其它因素引起的张力，提高砂浆具的耐擦洗性和抗弯强度等。

► **VINNAPAS®威耐实®754 ED 和 VINNAPAS®威耐实® 764 ED：加强防水砂浆的桥接裂缝能力**

涂覆水泥基防水砂浆，是预防水分渗入阳台、浴室或其它表面的一种方法。这种砂浆的表面能够形成一层封闭且足够柔韧的憎水薄膜，以跨越由于建筑物沉降、天气条件或气温变化等原因而产生的裂缝。在生产时添加聚合物基料能够保证产品的柔韧性和憎水性。

瓦克为此在欧洲涂料展上展示两种新的聚合物乳液，它们更易于加工，并且也能够在温度低于零度时跨越裂缝。VINNAPAS®威耐实®754 ED 和 VINNAPAS®威耐实® 764 ED 可作为憎水性基料用于双组分水泥，也能够让防水砂浆牢固而持久地附着于即便是难度很高的基材。用 VINNAPAS®威耐实®764 ED 配制而成的防水系统可满足 EN 14891 标准 O2 级要求，能够在低至-20 摄氏度的条件下保持柔韧性和桥接裂缝能力。基于 VINNAPAS®威耐实®754 ED 的配方产品则可在-5 摄氏度保持桥接裂缝能力，符合 O1 级的要求。此外，这种基料的粘度更低，用它配制的防水砂浆因此更易于施工。

VINNAPAS®威耐实®754 ED 和 VINNAPAS®威耐实®764 ED 是配制双组分防水砂浆的理想选择，可用来密封游泳池、地下室、浴室，以及水箱、下水道、隧道等。经德国联邦风险评估所（BfR）测定，这两种产品也适用于饮用水应用。

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第7页，共11页

► 碎石地毯用新胶乳

瓦克在欧洲涂料展上展示一种供碎石地毯使用的阿尔法硅烷改性胶乳。基于 **SILRES® BS 6920** 的配方产品能够固定用碎石和合成树脂制成的地面铺层。这种混合型胶乳具有浸渍和保护碎石地毯的功能。此外，用该胶乳还可配制出完全不含有机溶剂的产品。基于 **SILRES® BS 6920** 的配方产品使用方便，固化迅速。

欢迎莅临瓦克在 **2023 年欧洲涂料展 1 号展厅的 1-206 号展位**。



瓦克在 2023 年欧洲涂料展上展示一种供耐高温水基涂料配方使用的新型有机硅树脂：划格测试表明，用 **SILRES® M 51 E** 配制的涂料附着力良好，与用溶剂型硅树脂基料配制的耐热涂料不相上下。（照片：瓦克）

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第8页，共11页



新型 VINNOL® L-6868 聚合物树脂粘结剂能够让印刷油墨牢固地附着于各种塑料：瓦克在 2023 年欧洲涂料展上展示该产品。（照片：瓦克）



瓦克在 2023 欧洲涂料展上展示供硅酸盐内墙涂料和抹灰使用的 WACKER SILRES® S 338 新型有机硅助剂。（照片：瓦克）

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第9页，共11页



经 VINNAPAS®威耐实®4419 E 和 VINNAPAS®威耐实®8819 E 新型聚合物基料改性的瓷砖胶粘剂，可大大减轻精确铺设大幅面瓷砖的难度：瓦克化学集团在纽伦堡欧洲涂料展上首次展示这些产品。（照片：瓦克）



DIN EN 14981 抗裂测试表明：用 VINNAPAS®威耐实®754 ED 和 VINNAPAS®威耐实®764 ED 配制的防水砂浆，即使在温度低于冰点时也能桥接裂缝，防止水分侵入建筑物。（照片：瓦克）

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第10页，共11页



用 SILRES® BS 6920 生产的树脂系统可固定碎石制成的地面铺层：瓦克在 2023 年欧洲涂料展上展示该产品。（照片：瓦克）

提示：

欢迎从以下网页获取图片：

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

新闻稿，编号 11，2023 年 3 月 27 日，第11页，共11页

欢迎索取详细资料：

瓦克化学股份有限公司




Presse und Information

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化学集团，共有员工约 15700 人，年销售额约达 82.1 亿欧元（2022 年）。

瓦克目前在世界各地拥有 27 个生产基地、26 个技术中心和 51 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，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

半导体及光伏产业用多晶硅材料