

新闻稿

编号 5

2019年欧洲涂料展

瓦克展示适用于生产生态认证内墙涂料的聚合物 粘结剂

慕尼黑，2019年2月12日—瓦克将在2019年欧洲涂料展上展示一种新型适用于生产生态认证内墙涂料的聚合物粘结剂。总部位于慕尼黑的瓦克集团推出的这款名为 **VINNAPAS®威耐实®EP 3560** 的新型乳液，可用来配制气味和排放更低的涂料。新产品具有极佳的分散性和很好的耐碱性。**2019年欧洲涂料展将于3月19日至21日在德国纽伦堡举行。**

生产内墙涂料经常需要使用有机溶剂，由此会将挥发性有机化合物（简称VOC）带入涂料中。挥发性有机化合物通常由各类醇、醛、酮、酯等约200种物质组成，在涂料干燥的过程中，这些物质会挥发到空气中，有可能刺激体质敏感者的眼睛和呼吸道或导致头痛等。

基于醋酸乙烯酯-乙烯（VAE）生产的粘结剂则能提供另一种选择。瓦克现对旗下经典产品 **VINNAPAS®威耐实®EP 3360** 进行了后续研发，推出一款名为 **VINNAPAS®威耐实®EP 3560** 的VAE乳液。该乳液能够满足北欧白天鹅室内涂料类生态标志（Nordic Ecolabelling for indoor paints and varnishes）等环保标志对墙面涂料的要求，让涂料生产商能更好地满足市场对低排放涂料日益强劲的需求。

瓦克的VAE乳液无需使用任何有机溶剂。这是因为VAE共聚乳液的化学结构使其具有亲水性，水能够作为成膜助剂，取代有机溶剂。在涂料干燥

新闻稿，编号 5，2019 年 2 月 12 日，第2页，共5页

的过程中，涂层的体积变小，涂料中的颜料、填料和高分子结晶变得紧密，颗粒的活动空间变小，聚合物链伸展，使结晶状结构重组，形成一层连续的聚合物薄膜。该过程可在一定的温度条件下发生。瓦克面向涂料应用的 VAE 粘结剂，成膜温度接近冰点。在这种温度条件下，使用其它聚合物的涂料是无法成膜的。常规聚合物还需要添加有机溶剂，有机溶剂在涂料干燥时会挥发，从而产生大部分挥发性有机化合物。

尽管涂料使用 VAE 粘结剂有上述优势，但也无法做到百分之百无 VOC 排放，因为它还需要其它物质来启动和中止游离基聚合反应。瓦克专家对聚合反应及粘结剂的成分进行了深入研究，成功开发出了 VINNAPAS®威耐实®EP 3560 这种低气味、低排放的高品质产品，供亚光至半光涂料使用。新产品的可分散性也得到了完善，涂料的成色性和色彩稳定性因而更佳。此外，使用该粘结剂的墙面涂料具有更强的耐碱性，所以，用 VAE 乳液制成的涂料能够更好地抵御泛碱现象，极其适合用作混凝土等基材的底涂。同时，涂料还具有透气性，这是预防霉菌生长的重要前提之一。与 VINNAPAS®威耐实®EP 3360 相同，新产品耐湿磨性强，即使在低温的条件下，也可保持出色的施工性能。VINNAPAS®威耐实®EP 3560 的最低成膜温度约为 2 摄氏度。

2019 年欧洲涂料展新动态：瓦克论坛

瓦克将在 2019 年欧洲涂料展占地 240 平方米的展位上，展示众多面向涂料、建筑及胶粘剂应用的解决方案。届时，将有 70 多位专家莅临位于 1 号展厅的 1-510 号瓦克展位，与到访者探讨相关产品及应用。瓦克论坛紧邻主展台，是瓦克今年新设的节目。论坛将面向来自世界各地的业界人士，以“Let's talk about.....（让我们谈谈.....）”为主题，围绕技术、趋势

新闻稿，编号 5，2019 年 2 月 12 日，第3页，共5页

及创新等议题，举办一系列时长 15 分钟的讲座。如需有关瓦克论坛活动内容的全面信息，欢迎登录

www.wacker.com/ECS2019。

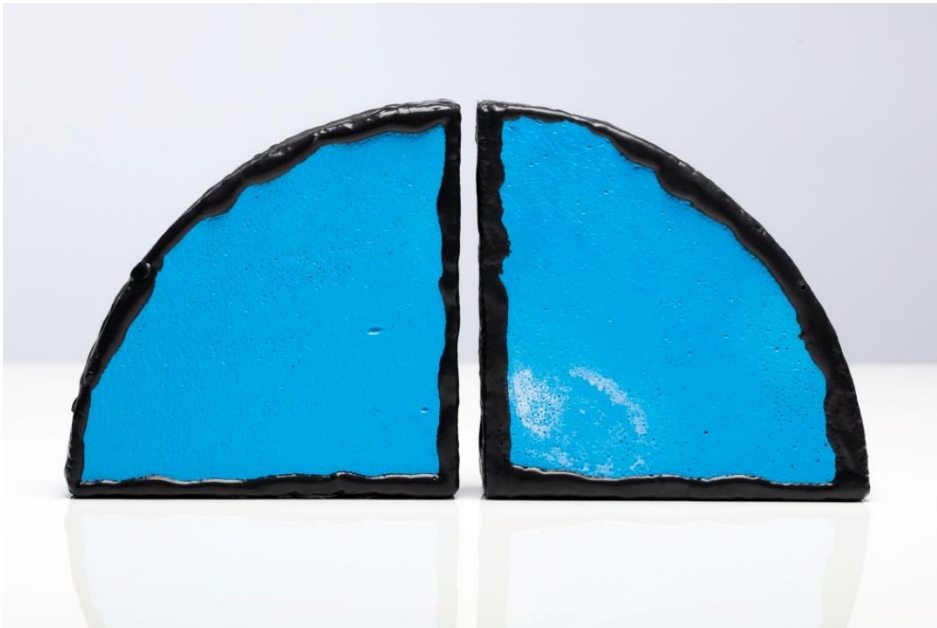
瓦克聚合物业务部门简介

瓦克在聚合物粘结剂生产领域拥有 80 多年的丰富经验，如今已成为利用聚醋酸乙烯酯和醋酸乙烯酯共聚物生产高品质粘结剂及聚合物添加剂的领先生产商之一，产品种类包括可再分散乳胶粉、乳液、固体树脂和溶剂等，产品可用于建筑化学品、涂料、胶粘剂、漆料、无纺布，也可用于以可再生原料为基础的纤维增强复合材料和聚合物材料。瓦克在德国、中国、韩国和美国拥有聚合物粘结剂生产基地，并在世界各重要地区设有销售代表处和技术中心。



瓦克实验员正在将 VINNAPAS®威耐实®EP 3560 涂抹到加气混凝土石块测试样品上。（图片：瓦克化学股份有限公司）

新闻稿，编号 5，2019 年 2 月 12 日，第4页，共5页



墙面涂料比较：左侧样品使用的涂料含 VINNAPAS®威耐实®EP 3560，在耐碱性测试中未出现泛碱现象；右侧样品使用了常规涂料，下方表面泛碱明显。

（图片：瓦克化学股份有限公司）

提示：

您可以从以下网页获取图片：

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

新闻稿，编号 5，2019 年 2 月 12 日，第5页，共5页

欢迎索取详细资料:

Wacker Chemie AG




Presse und Information

Nancy Bechmann

电话: +49 89 6279-1639

nancy.bechmann@wacker.com

www.wacker.com

关注我们:   

企业简介:

瓦克是一家全球性的化工集团，共有员工约 13,800 人，年销售额约达 49 亿欧元（2017 年）。

瓦克目前在全球拥有 23 个生产基地、21 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

瓦克聚合物业务部门

聚酯酸乙烯酯和醋酸乙烯酯二元和三元共聚物，产品种类包括可再分散乳胶粉、乳液、固体树脂和溶剂等

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酯酸乙烯酯固体树脂

瓦克多晶硅

供应半导体和光伏产业用多晶硅材料