

新闻稿

编号 9

2019年欧洲涂料展

瓦克展示基于可再生原料生产而成的新型聚合物 粘结剂系列

慕尼黑，2019年2月19日—瓦克将在2019年欧洲涂料展上展示新型聚合物粘结剂系列产品。这种部分基于可再生原料的产品名为 **VINNECO®**，借助两种工艺，利用生物基乙酸或淀粉生产而成。这种新型乳液产品尤其适用于内墙涂料及抹灰。2019年欧洲涂料展将于3月19日至21日在德国纽伦堡举行。

现在，建筑业主越来越重视使用环保型建材。2017年，生物基涂料在欧洲和美国市场的销售额高达11.4亿美元。据市场调研专家预测，该细分市场的销售额将以4.3%的年均增长率继续增长，到2024年达到15.2亿美元。

瓦克聚合物业务部门高级技术服务经理 Lada Bemert 博士表示：“越来越多的客户在寻找可以替代采用石化类原料生产的粘结剂产品。为此，我们对生产工艺进行了后续研发，利用可再生原料，为乳液生产开辟了新的道路。”瓦克这家总部位于慕尼黑的化学集团今后将通过 **VINNECO®** 产品系列销售这类借助两种工艺、基于可再生原料生产而成的粘结剂，并在2019年欧洲涂料展上展示该系列中的5种产品。

用生物质平衡法生产而成的 **VINNECO®** 产品

瓦克在聚合物粘结剂的第一种生产工艺中使用的是生物基乙酸。该物质为木材加工业的副产物，产生于为造纸业生产纤维材料的工艺中。使用的木材来自位

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第2页，共9页

于瓦克博格豪森生产基地方圆 400 公里内、经 PEFC®（森林认证体系认可计划）认证的树林。

瓦克在利用生物基乙酸和乙烯生产出醋酸乙烯酯单体后，继续采用乙烯，生产出醋酸乙烯酯-乙烯（VAE）共聚乳液。这种聚合物乳液用于墙面涂料等产品时，能粘结颜料、填料和添加剂，使涂料理想而持久地附着于墙面。生物基乙酸纯度高，含水量少，质量极佳，能够完全替代基于天然气或石油生产而成的乙酸。

生物基乙酸可在生产过程中与常规乙酸混合，直接进入瓦克现有生产线，而粘结剂或墙面涂料使用的 VAE 乳液是用常规乙酸还是生物基乙酸生产而成，对产品本身没有影响。因为乙酸无论是采用石化原料还是可再生原料生产，其化学及物理特性都是一样的，涂料生产商不需要对抹灰或墙面涂料的产品配方进行任何调整。

为了便于证明生物基乙酸在最终产品中的比例，瓦克采用生物质平衡法生产。世界著名检测认证机构 TÜV 南德公司已根据国际 CMS 71 号标准，完成了对瓦克此项首次应用于醋酸乙烯酯-乙烯生产的工艺的认证，可向客户确保其订购的 VINNECO®新系列产品在生产过程中使用了足够数量的生物基乙酸，而客户也能够获得相应 TÜV 证书，证明可再生原料在该产品中的应用。瓦克著名经典品牌 VINNAPAS®威耐实®系列将继续保留，该系列中的环保型产品则以 VINNECO®新品牌进行销售。瓦克将在 2019 年欧洲涂料展上具体展示该系列中 4 种面向抹灰和涂料应用的粘结剂产品。目前，瓦克在世界各地生产的 VAE 乳液只有一部分使用了可再生原料，但采用生物质平衡法，将来可以对可再生原料的用量进行调整。除内墙涂料及抹灰用粘结剂外，瓦克还利用生物质平衡工艺生产其它系列产品，如醋酸乙烯酯均聚物乳液和醋酸乙烯酯基固体树脂等。

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第3页，共9页

基于淀粉生产而成的 VINNECO®产品

第二种生产工艺采用瓦克合作伙伴、荷兰 DYNAPLAK 公司提供的生物基原料，使用在乳化状态下具有粘结性的淀粉进行乳液生产。这种天然聚合物为土豆加工残留物。DYNAPLAK 公司的专家们充分利用这些通常会被浪费掉的淀粉，借助创新技术对其进行改性处理，提高其功用。瓦克使用这种经 DYNAPLAK 公司改良的产品，加以醋酸乙烯酯-乙烯基聚合物，生产出全新混合型粘结剂。新型粘结剂中含有 30%的改性生物聚合物，由此可将通常采用石化原料生产的 VAE 乳液的用量减少约 1/3，从而降低最终产品的碳足迹。

采用上述工艺生产的高效粘结剂 VINNECO® CT 7030 尤其适用于内墙涂料。瓦克聚合物业务部门的化学家及市场营销经理 Martin Schierhorn 博士介绍说：“拥有这种新的混合型产品，使我们成为市场上最早能将淀粉与醋酸乙烯酯-乙烯基聚合物结合运用到工业应用的厂家之一。我们还最大程度地提高了淀粉用量。就流变特性、耐湿磨性、可分散性和遮盖力而言，VINNECO® CT 7030 不亚于任何基于石化原料的常规产品。”

因该新产品整体性能独特，涂料生产商在使用时必须根据情况调整原有配方。VINNECO® CT 7030 这种生物质淀粉聚合物的优势在于能够直接在最终产品中使用，并可借助放射性碳定年法，追踪生物基原料在其中的比例。

瓦克还将在 2019 年推出更多 VINNECO®系列产品。

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-

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第4页，共9页

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、趋势及创新等议题，举办一系列时长 15 分钟的讲座。欢迎登录 www.wacker.com/ECS2019，获取有关瓦克论坛活动内容的全面信息。

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。

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第 5 页，共 9 页

VINNECO®旗下 5 种产品一览

用生物质平衡法生产而成的 **VINNECO®** 产品，名称中含“MB”缩写，并各有两款产品，即：生物基乙酸替代石化乙酸的比例为 60% 或 100%。

VINNECO® EP 3360 (60MB)

石化乙酸被替代的比例：60%

特点：用醋酸乙烯酯和乙烯生产的水基聚合物乳液，固体含量为~60%

应用领域：乳液基内墙涂料及抹灰

VINNECO® EP 3360 (100MB)

石化乙酸被替代的比例：100%

特点：用醋酸乙烯酯和乙烯生产的水基聚合物乳液，固体含量为~60%

应用领域：乳液基内墙涂料及抹灰

VINNECO® EF 3777 (60MB)

石化乙酸被替代的比例：60%

特点：用醋酸乙烯酯和乙烯生产的水基聚合物乳液，固体含量为~56%

应用领域：乳液基内墙涂料及抹灰

VINNECO® EF 3777 (100MB)

石化乙酸被替代的比例：100%

特点：用醋酸乙烯酯和乙烯生产的水基聚合物乳液，固体含量为~56%

应用领域：乳液基内墙涂料及抹灰

面向涂料应用的**基于淀粉生产而成的 VINNECO®**产品，名称中含“CT”缩写。

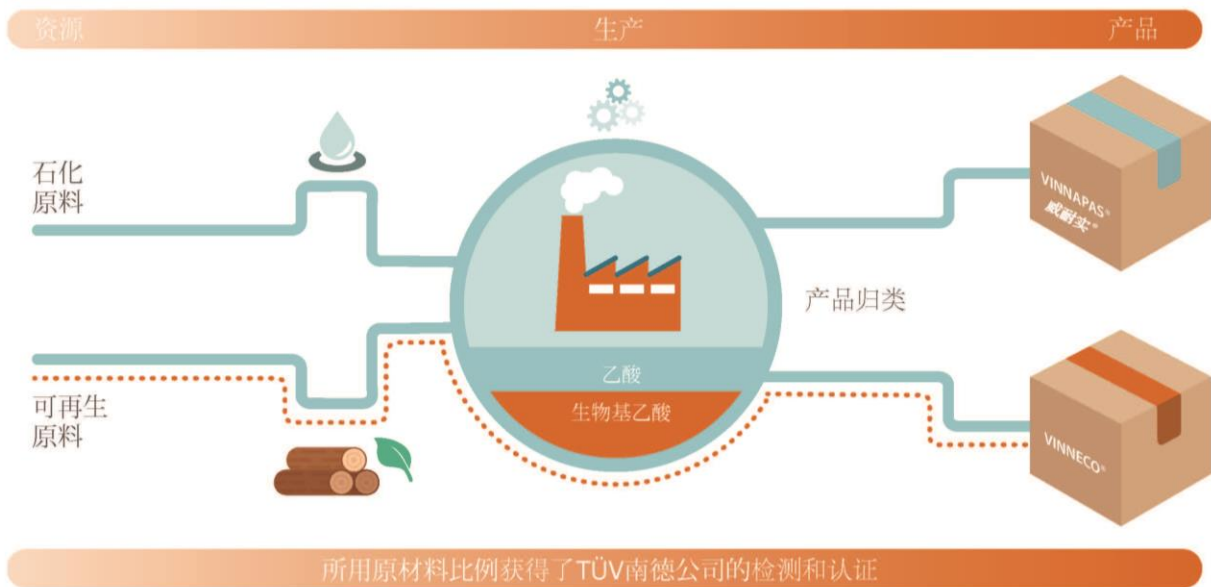
VINNECO® CT 7030

特点：用醋酸乙烯酯、乙烯和改性淀粉生产而成的水基聚合物乳液，固体含量为~47%

应用领域：内墙涂料

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第6页，共9页

生物质平衡法简介



（示意图：瓦克化学股份有限公司）

如果一套综合生产体系同时使用可再生原料和常规原料（后者通常来自石化资源）进行生产，借助生物质平衡法，可计算出可再生原料在具体销售产品中所占的比重，其余产品则为基于石化原料生产而成。这种算法与德国绿色电能认证系统相仿。瓦克生物质平衡法已通过了世界著名检测认证机构 TÜV 南德公司的认证，瓦克由此可采用这一获得认证的工艺跟踪可再生原料在整个生产过程中（含最终产品）的使用情况。瓦克的这一工艺获得 TÜV 认证的重要前提为：瓦克购买的原料必须是使用可持续发展型工艺生产而成的，并且，生产所需的所有原材料的来源必须通过认证并具有可持续发展性。此外，瓦克还必须每年接受 TÜV 审查，证明相应的产品在生产过程中始终使用了既定数量的可再生原料。

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第7页，共9页

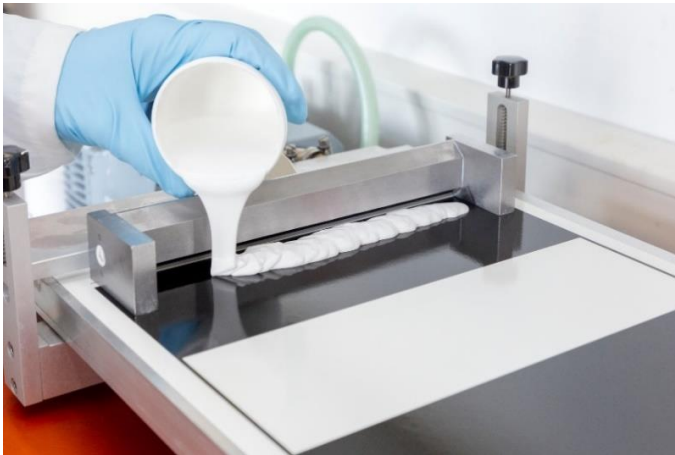


用铁路罐车将生物基乙酸运至博格豪森生产基地接收站。

（图片：瓦克化学股份有限公司）

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第 8 页，共 9 页

淀粉基 VINNECO® 产品图片资料



瓦克在应用技术实验室测试经过这种新型聚合物/淀粉混合型粘结剂改性后的涂料的遮盖力：为此，先将涂料涂覆于黑色基材，然后测量对比率。（图片：瓦克化学股份有限公司）



经 VINNECO® CT 7030 改性后的涂料，即使用肉眼比较，其遮盖力也远远超过常规墙面涂料。（图片：瓦克化学股份有限公司）

新闻稿，编号 9，2019 年 2 月 19 日，第9页，共9页

提示:

您可以从以下网页获取图片:

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

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:

瓦克是一家全球运营的化工集团，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

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