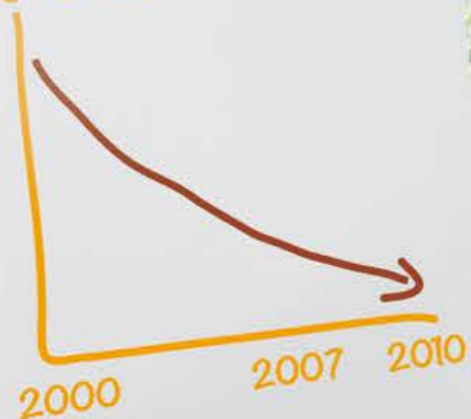


WACKER

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

VOC



WACKER

瓦克化学（中国）有限公司
中国上海漕河泾开发区
虹梅路1535号3号楼
邮编：200233

www.wacker.com
www.wacker.com/socialmedia



7507en/06.17

VINNAPAS® 威耐实® VAE乳液 高性能解决方案您的理想之选

瓦克是世界上最大的VAE乳液与再分散乳胶粉生产商

子博新材料（南京）有限公司
电话：+86 25 5807 4898 手机：15305310818
传真：+86 25 5807 4837 Email: wg.crowne@163.com
地址：南京市栖霞区金港科创园二期3栋612室

本手册中所列数据是基于我们当前所掌握的知识，但不免除用户在收到产品后对其进行仔细检查的义务。在技术进步或新开发的范围内，我们保留变更产品参数的权利。由于一些加工过程中无法控制的条件下，特别当使用其他公司的原材料时，本手册中的建议需经初步的实验验证。我们提供的信息并不免除用户检查是否有第三方侵权可能性的义务，如有必要，请阐明情形。无论是明示还是暗示，资料中的建议并不构成对产品在特定应用下的有效性或通用性的担保。

瓦克：1938，奠定未来

瓦克是世界上最大的VAE乳液与再分散乳胶粉生产商

基于醋酸乙烯-乙烯（VAE）共聚物的聚合物粘结剂可提高众多产品的性能、效率和可持续性。瓦克是世界上最大的VAE乳液与再分散乳胶粉生产商。瓦克生产的聚合物粘结剂可广泛用于涂料、瓷砖胶粘剂、外墙外保温系统（ETICS/EIFS）、自流平地平砂浆、内墙抹灰、纸张涂层和胶粘剂等应用领域。

一路领先

瓦克是全球研发投入力度最大的化学品公司之一。凭借其新近开发的适用于纺织贴合的产品，瓦克能够更好地满足您和市场需求。

关于瓦克的关键数据

- 研发投入比例：3.9%
- 新产品比例 (NPR)：22.7%
- 在全球约有5500份活跃专利另有2400份专利申请正在审核之中

1938

瓦克德国博格豪森生产基地开始对聚醋酸乙烯酯乳液进行大规模工业化生产。VINNAPAS®威耐实® H60木工胶用乳液采用聚乙烯醇作为保护体系。

1955

瓦克开发出首款共聚物乳液，最大限度地减少了对增塑剂的需求。

1960

VAE乳液的开发是乳液发展历史的一个里程碑，标志着一个崭新时代的到来。

1980

瓦克研发出适用于地板应用的VINNAPAS®威耐实® VAE三元共聚物系列产品。

1993

瓦克化学(中国)有限公司成立，满足中国胶粘剂市场日益增长的需求。不久，瓦克成功推出VINNAPAS®威耐实® EAF 68，该产品至今仍是适用于地板胶及其他应用的畅销产品。

2006

瓦克开发出专门用于脉冲喷涂的VINNAPAS®威耐实® EP 441。

2010

高度一体化的世界级综合生产基地在南京正式启动，以满足中国胶粘剂市场不断增长的需求。

2015

瓦克推出适用于高速设备用胶粘剂的VINNAPAS®威耐实® EP 758。让我们一起继续探索创新之路。

2014

瓦克中国研发中心开发出了VAE共聚物乳液VINNAPAS®威耐实® EP 708，该产品具有高粘度和优异的粘合力，适用于纺织贴合。

2017

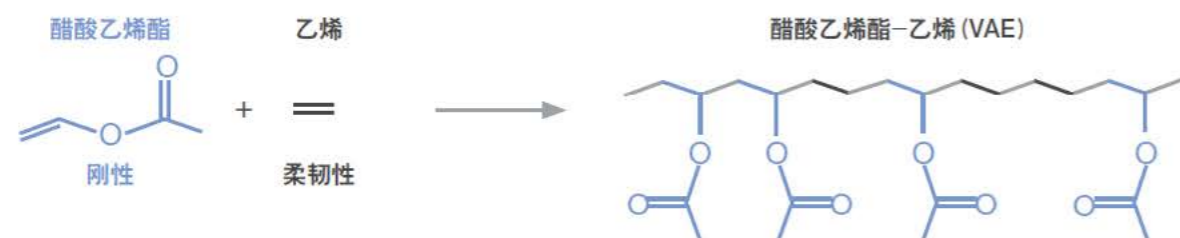
瓦克上海技术中心扩建，进一步提升了本土的研发能力。

VINNAPAS®威耐实® VAE乳液

高性能解决方案

醋酸乙烯酯-乙烯 (VAE) 共聚物乳液

由极性硬单体醋酸乙烯酯和疏水软单体乙烯通过乳液聚合方法获得的共聚物。乙烯可为VAE聚合物乳液赋予持久的柔韧性，因此，无需在VAE中额外添加增塑剂。



乙烯特性:

- 柔软度 (玻璃化温度约为-125 °C)
- 非极性、憎水性
- 持久的柔韧性
- 优异的耐皂化性

醋酸乙烯酯特性:

- 硬度 (玻璃化温度约为32 °C)
- 极性、亲水性
- 刚性

VAE共聚物和三元共聚物乳液性能:

- 对各种基材具有优异的粘合力
- 优异的耐热性
- 固化速度极快
- 出色的上机性能和再乳化性
- 极高性价比
- 根据乙烯含量的不同，玻璃化温度 (Tg) 范围约为-35 °C至30 °C

优化流变性

使用聚乙烯醇 (PVOH) 稳定体系的 VINNAPAS®威耐实®乳液具有极佳流变性，适用于众多胶粘剂应用领域 (如纸用胶和包装胶) 和应用技术 (如辊涂和喷涂)。

降低迁移性

由于共聚物特有的化学组成，含VAE乳液配方中无需使用增塑剂或成膜助剂，从而为配制低迁移性胶粘剂开启了广泛的应用领域。

改善施工性

与使用聚乙烯醇稳定体系的乳液相比，使用表面活性剂稳定体系的 VINNAPAS®威耐实®乳液通常表现出更高的剪切变稀特性。

其优势包括：对塑料的粘合力更佳、薄膜更加透明、耐水性更高以及喷涂性能良好等，从而改善手工施工 (如地板胶) 的施工性能。

此外，它们还可容纳更多填料用量。

去除APEO

在生产用于胶粘剂产品的乳液时，无需使用含APEO (烷基酚聚氧乙烯醚) 的表面活性剂。因此，VINNAPAS®威耐实®乳液符合日益严格的环保法规。

子博新材料 (南京) 有限公司
电话: +86 25 5807 4898 手机: 15305310818
传真: +86 25 5807 4837 Email: wg.crowne@163.com
地址: 南京市栖霞区金港科创园二期3栋612室

VAE应用于生活的方方面面



地毯

书本

密封胶

PVC 贴皮

涂料

防水

子博新材料(南京)有限公司
电话: +86 25 5807 4898 手机: 15305310818
传真: +86 25 5807 4837 Email: wg.crowne@163.com
地址: 南京市栖霞区金港科技园二期3栋612室

VAE应用于胶粘剂 纸用胶和包装胶



应用领域:

- 纸品包装和纸板包装用胶
- 纸盒和纸箱包装用胶
- 薄膜-板材贴合
- 纸管和蜂窝海绵
- 信封
- 纸袋和折叠纸盒
- 书本装订

优势汇总:

- 极佳粘合力 and 耐热性
- 对各种不同类型的基材具有优异的粘合力, 包括PET和PS等
- 固化速度快
- 可靠、清洁的上机性能
- 配方多样性
- 胶粘剂配方符合食品接触法规
- 优异的喷涂特性

推荐产品:

- EP 706K, EP 707K, EP 701K
- EAF 7012, EAF 67, EAF 68



VAE应用于胶粘剂 木工胶（拼板胶、PVC贴皮、真空吸塑）



应用领域:

- 木材及木材加工胶粘剂 (D2至D4) 例如: 家具、木地板、胶合板、窗户、门等
- 乙烯、塑料薄膜和纸张与木材的贴合

优势汇总:

- 针对木材/木材贴合: 拼板胶
- 卓越的耐水和耐热性
 - 固化速度快
 - DPX技术: 无需硬化剂、甲醛含量超低 (<5ppm)、耐黄变

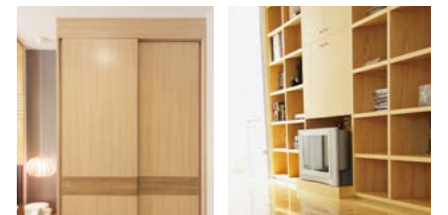
- 针对PVC/木材贴合: 贴皮用胶
- 整体性能良好, 尤其适用于浸渍纸或PVC贴合
 - 优异的粘合力, 适用于湿法贴合工艺
 - 对难粘基材有出色的粘合力
 - 固化速度极快

针对真空吸塑

- 制品表面平整度极佳
- PUD中高添加比例

推荐产品:

- EP 706K, EP 707K,
- EP 3588, EP 645, EP 845



VAE应用于胶粘剂 纺织贴合用胶



应用领域:

- 布/布、布/海绵和布/(人造) 皮革的贴合
- PVC贴面
- 高固体含量胶粘剂

优势汇总:

- 产品选择宽泛: 涵盖各类高低粘度产品, 并可提供高固含产品
- 优异的耐水性, 可确保出色的润湿剥离强度
- 优异的上机性能, 可精确定上胶量
- 增稠效率高、所需增塑剂和溶剂较少、配制成本较低
- 耐候性和对织物的粘合力更强性价比更高
- 与天然乳胶、丙烯酸乳液、聚氨酯乳液和丁苯胶乳优异的相容性

推荐产品:

- EP 706K, EP 708
- EP 645

VAE应用于胶粘剂 烟 胶



应用领域:

- 标准烟胶 (例如: 搭口胶、接嘴胶以及包装胶)
- 高速包装机用胶粘剂

优势汇总:

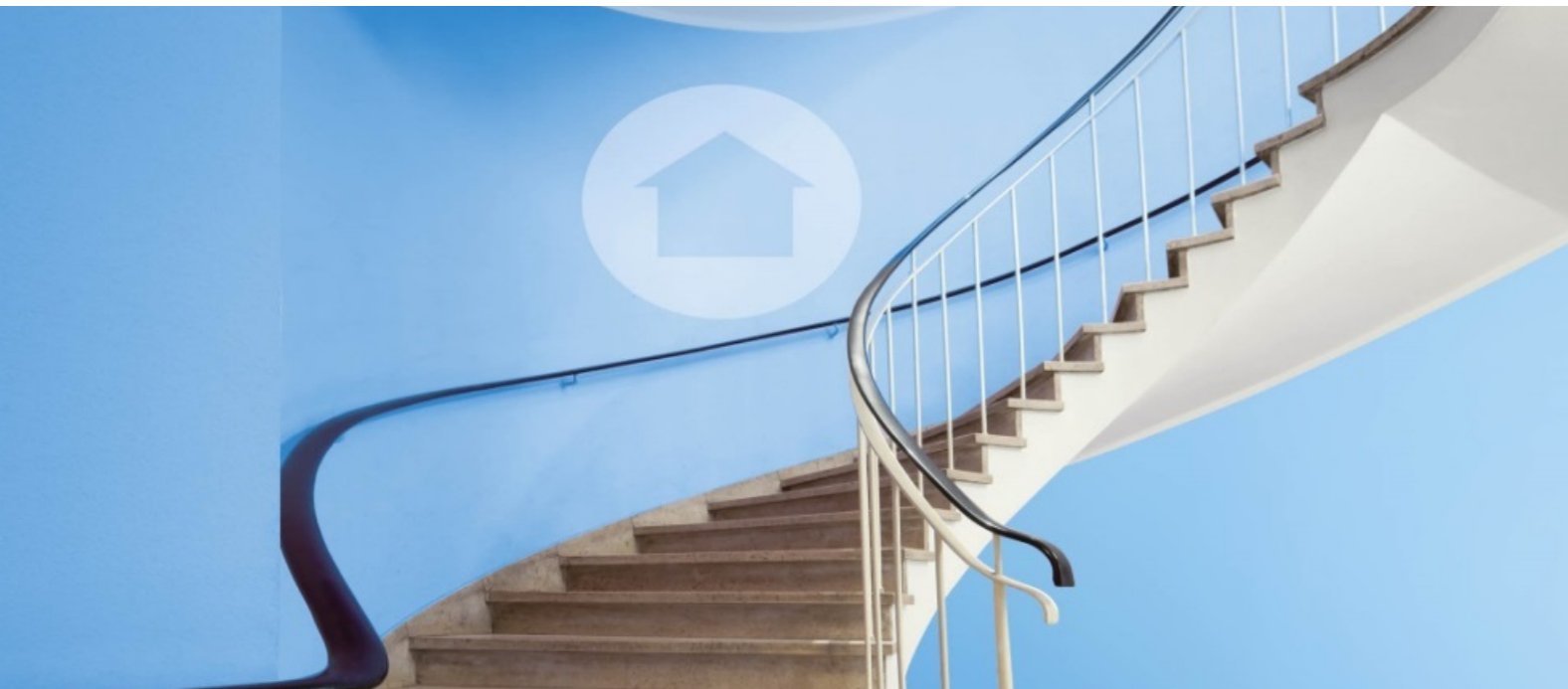
- 所含甲醛低于15 ppm
- 残留VAM低于100 ppm
- 产品选择宽泛: 涵盖各类高低粘度产品, 并可提供高固含产品
- 可提供适用于高速设备的产品

推荐产品:

- EP 710, EP 758
- EP 756, EP 6420

子博新材料(南京)有限公司
电话: +86 25 5807 4898 手机: 15305310818
传真: +86 25 5807 4837 Email: wg.crowne@163.com
地址: 南京市栖霞区金港科技园二期3栋612室

VAE应用于室内装饰涂料



应用领域:

- 高端用室内装饰弹性涂料
- 中端用经济环保型室内装饰涂料

优势汇总:

- 低成膜温度, 无需额外成膜助剂
- 不发生增塑剂迁移
- 成膜度高
- 极低气味, 超净味体验
- 极低VOC
- 极佳的机械力学性能 (耐擦洗性)
- 增稠反应性佳

推荐产品:

- EP 3010, EP 818, EP 3066

VAE应用于防水涂料



应用领域:

- 聚合物乳液建筑防水涂料 (JC/T 864-2008)
- 聚合物水泥防水涂料 (G/B 23445-2009)

优势汇总:

- 低气味
- 内聚力与粘结力提高
- 柔性显著提高
- 高耐静水压
- 即使在低温下也具有明显增强的抗裂性
- 水蒸汽透过性
- 与水泥优异的相容性

推荐产品:

- 547ED
- 559ED

子博新材料(南京)有限公司
电话: +86 25 5807 4898 手机: 15305310818
传真: +86 25 5807 4837 Email: wg.crowne@163.com
地址: 南京市栖霞区金港科创园二期3栋612室

VAE应用于地毯背胶



应用领域:

- 方块毯
- 满铺毯



优势汇总:

- 低VOC
- 提高尺寸稳定性
- 良好的背衬粘结性
- 绒头拔取力高
- 光牢度好
- 高填料填充能力
- 更低的可燃性

推荐产品:

- CA 5310, CA 5320, CA 5800
- CA 5588, CA 5691

VAE应用于非织造产品



应用领域:

- 气流成网非织造产品



优势汇总:

- 低气味
- 低甲醛
- 良好的湿强度
- 不刺激皮肤
- 可提供从非常柔软到中等硬度的手感
- 耐溶剂

推荐产品:

- 192
- EN 1689, 198

VAE应用于其他新型应用



车内装饰用胶



阀口纸袋



免钉胶 (VINNAPAS® 固体树脂)



密封胶 (VINNAPAS® 可再分散乳胶粉, VAE乳液)



应用领域:

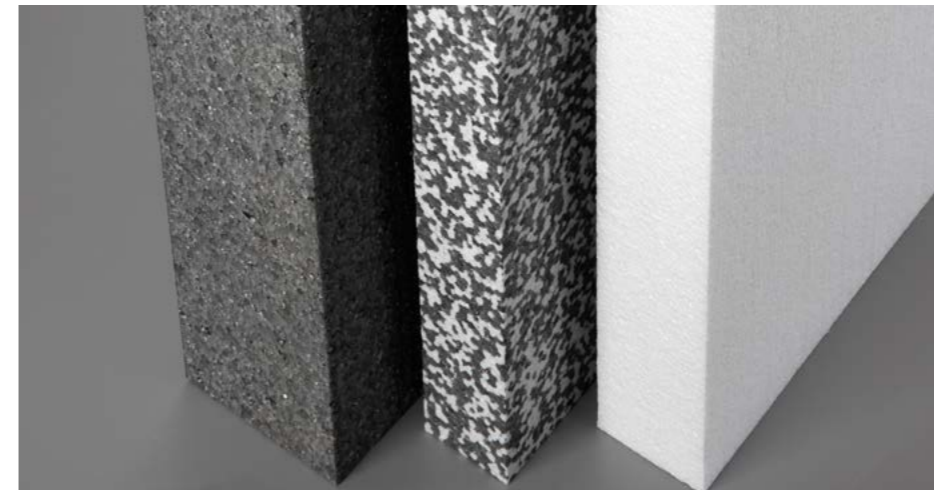
- A级 铝塑板芯材

优势汇总:

- 优异的环保性能
- 对各种粉料适应性好
- 显著提高芯材强度
- 改善芯材耐水性
- 提高芯材的柔软性

推荐产品:

- CA 5800, CA 5766



应用领域:

- 难燃 EPS 板

优势汇总:

- 优异的环保性能
- 水性无溶剂
- 内聚力好
- 制备的板材易于切割, 不易粉化

推荐产品:

- EP 869, CA 5800



应用领域:

- 沥青

优势汇总:

- 较好的高温耐流淌
- 较好的低温柔性
- 无氯化物残留
- 优异的粘接性能
- 实现卷材在潮湿基层上的直接铺贴

推荐产品:

- LC 4988

遍布全球的知识、技术与服务网络



• 瓦克的销售与生产基地，以及21个技术中心遍及世界各地，能够为您就近提供服务。

瓦克是一家全球领先的研发投入力度最大的化学品公司之一，2017年的销售额为49.2亿欧元。瓦克面向众多工业领域提供种类丰富的产品，包括有机硅、粘合剂、聚合物添加剂、采用生物技术生产的药物活性成分以及半导体和光伏产业用高纯硅等。作为高度重视可持续发展的技术领导者，瓦克以提高能源效率、加强环境及气候保护为本，致力于推广具有高增值潜力的产品和理念，为提高人们的生活品质贡献自己的一份力量。

瓦克拥有四大业务领域，在全球设有23个生产基地、21个技术中心、13家负责培训的瓦克学院，以及50个驻欧洲、南北美洲、中国和其他亚洲国家的销售代表处，为客户提供高度专业化的产品和全方位的服务。瓦克集团拥有约13,800名员工，作为值得信赖的创新伙伴，瓦克与客户密切合作，共同开发具有开创性的解决方案，并积极协助客户取得成功。我们的技术中心拥有掌握当地语言的专家，能够很好地协助世



界各地的客户针对具体需求研发产品，如有需要，他们还为客户在生产工艺的各个环节提供技术支持。瓦克电子化解决方案是瓦克通过客户门户网站提供的在线服务，是一套一体化的流程解决方案。我们的客户和业务伙伴能从中获得全面的信息和可靠的服务，以保证项目实施和订单处理能够做到快速、可靠、高效。欢迎随时随地访问我们的网站：www.wacker.com

子博新材料（南京）有限公司
电话：+86 25 5807 4898 手机：15305310818
传真：+86 25 5807 4837 Email: wg.crowne@163.com
地址：南京市栖霞区金港科创园二期3栋612室