

WACKER

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS



VINNAPAS®

VINNOL®



胶粘剂 | 聚合物基料 | 中国

产品纵览

VINNAPAS®威耐实® 和 VINNOL® 乳液

使用便捷的品质之选

VINNAPAS®威耐实®乳液专为满足现代胶粘剂行业不断变化的需求而研发，并为终端用户的最新需求和市场的发展趋势提供最佳解决方案。

VINNAPAS®威耐实®乳液设定了产品质量、性能与可靠性方面的行业标杆。我们的产品系列给您带来的益处：

- 始终如一的高品质
- 在醋酸乙烯酯乳液技术领域拥有70多年的丰富经验
- 具有出色的粘合力、耐热性、能与各种不同基材粘接、固化速度快、优异的湿粘性、稳定的上机性能，以及适用于广泛的配方类型

VINNAPAS®威耐实® 增强型乳液



VINNAPAS®威耐实®增强型乳液专为满足最新发展趋势而设计开发，可用于配制具有特殊性能的高端胶粘剂。

+ 这些产品不仅是整个VINNAPAS®威耐实®产品系列的有益补充，同时也可满足高端应用的使用标准

+ 这些产品拥有优异的特性和性能（例如对难粘基材的优异粘合力），因此胶粘剂生产商能够为极具挑战性的应用提供解决方案



有关VINNAPAS®威耐实®价值系列的
详细信息，请访问：
www.wacker.com/value-classes

VINNAPAS®威耐实® VAE乳液，您的首选： 高性能解决方案

胶粘剂市场的成功与否往往取决于是否选择合适的基料。VINNAPAS®威耐实®醋酸乙烯酯-乙烯 (VAE) 共聚物乳液在性能、安全性和多功能性方面具有出色的优势。

醋酸乙烯酯-乙烯 (VAE) 乳液是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。

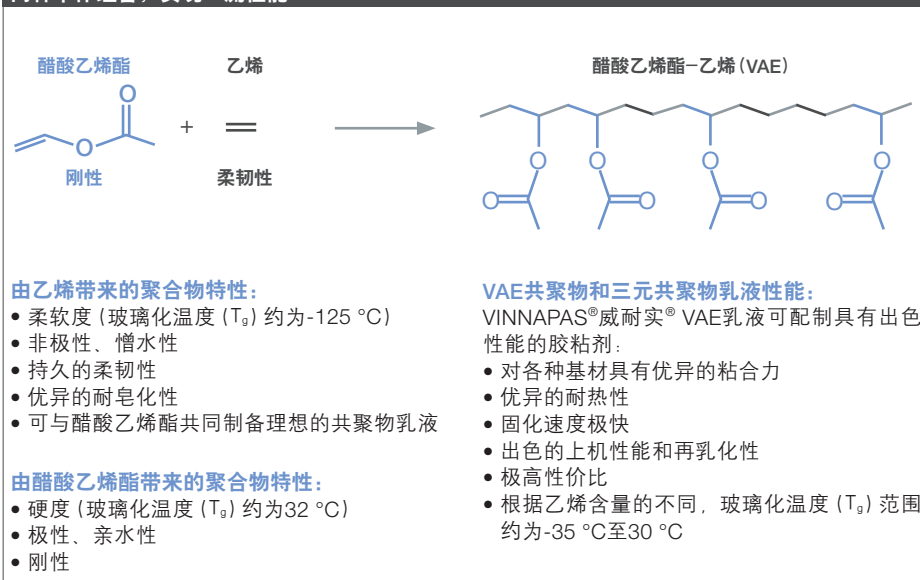
乙烯可为VAE聚合物乳液赋予持久的柔韧性，因此，无需在VAE中额外添加增塑剂。

广泛应用

VINNAPAS®威耐实® VAE乳液可配制用于众多应用的胶粘剂：

- 纸品包装用胶 (例如：食品包装、信封制造和纸张表面的薄膜贴合)
- 木工胶 (例如：木材表面薄膜贴合、3D真空吸塑模压和EPI拼板胶体系)
- 纺织贴合 (例如：布/布、布/海绵、布/(人造)皮革以及PVC/刨花板贴合)
- 烟胶 (例如：搭口胶、接嘴胶及包装胶)
- 车用胶粘剂及其他应用 (例如：压敏胶、地板胶)

两种单体组合，实现一流性能



产品纵览

VINNAPAS®威耐实®产品		技术数据 ¹							产品优点		性能特点													VINNAPAS®威耐实®产品							
产地	聚合物类型 ²	固体含量 (DIN EN ISO 3251) (±1%)	布氏粘度: 20 (温度25°C, 转速20 rpm) [mPa·s] (ISO 2555)	pH值 (ISO 976)	起始点玻璃化温度 [°C] (近似值)	最低成膜温度 (MFFT) (DIN ISO 2115) [°C] (近似值)	薄膜表面	稳定体系 ³	纸用胶和包装胶													EPI拼板胶				地板胶		压敏胶			车用胶粘剂
									内聚力/ 耐热性	固化速度	细涂	喷涂	可清洁性	耐水性	D3 (EN 204) [N/mm ²]	D4 (EN 204) [N/mm ²]	Watt 91 (EN 204) [N/mm ²] (近似值)	木材耐黄变	固化速度	粘合性	耐水性	耐热性	固化速度	符合D3标准的 EPI拼板胶配 方(15% MDI)	符合D4标准的 EPI拼板胶配 方(15% MDI)	施工性能	整体粘合力	耐热性	固化特性	干粘性	抗剪切强度
VINNAPAS®威耐实®产品VAE技术 (共聚物与三元共聚物)																															
VINNAPAS®威耐实® EP706K	中国或韩国	VAc-E	55.5	4,400 – 5,400	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	适用于纸用胶和包装胶及薄膜-木材粘合的万能型基料。高粘度版的VINNAPAS®威耐实® EP706。特别适用于喷涂 (HHS)。	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●					●●	●●	●	●●	●●●	●		VINNAPAS®威耐实® EP706K		
VINNAPAS®威耐实® EP707K	中国或韩国	VAc-E	55.5	1,300 – 2,000	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	粘度低, 固化速度快, 柔韧性良好。具有卓越的断裂伸长率和耐水性。	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP707K		
VINNAPAS®威耐实® EP708	中国	VAc-E	55.5	6,000 – 7,500	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	高粘度版的VINNAPAS®威耐实® EP706K, 对增塑剂/溶剂具有高效的增稠响应性。	●●	●●	●●	●●●	●	●●	●●					●●	●●	●	●●	●●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP708	
VINNAPAS®威耐实® EP710	中国	VAc-E	55.5	4,400 – 5,400	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	更清洁版本的VINNAPAS®威耐实® EP706K, 专用于烟胶。	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP710		
VINNAPAS®威耐实® EP756***	中国	VAc-E	55.5	600 – 2,000	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	低粘度的VINNAPAS®威耐实® 乳液, 专用于烟胶。	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP756***		
VINNAPAS®威耐实® EP758***	中国	VAc-E	59.5	3,500 – 5,000	3.5 – 5.5	17	4	轻微干粘性	PVOH	具有高固体含量和抗高剪切变稀特性。适用于高速卷烟嘴胶。	●●	●●●	●●	●●●	●	●●	●●					●●	●●	●●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP758***		
VINNAPAS®威耐实® EP3588	中国	VAc-E	62.5 – 64	200 – 800	6 – 7.5	6	0	轻微干粘性	PVOH/ST	低粘度乳液可以添加更多的填料。对多种塑料膜基材有较好的粘合性; 干燥速度快。	●●	●	●●	●●	●	●●	●●●					●●	●●	●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP3588		
VINNAPAS®威耐实® 320KR	韩国	VAc-E	55	1,800 – 2,700	4 – 6	14	3	无干粘性	PVOH	在涂层纸和某些塑料薄膜上具有优异的粘合性。与完全水解或部分水解的聚乙烯醇具有独特的相容性。	●●	●●	●●	●●●	●	●●	●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® 320KR		
VINNAPAS®威耐实® EP645	韩国	VAc-E	55	5,000 – 10,000	4 – 6	5	0	无干粘性	PVOH	与聚氨酯乳液 (PUD) 和丙烯酸乳液具有优异的相容性。适用于难粘基材的改性VAE乳液, 具有高固化速度以及良好的湿粘性和上机性能。	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●					●●	●●	●●●	●●	●		●●●	VINNAPAS®威耐实® EP645		
VINNAPAS®威耐实® EP701K	韩国	VAc-E	55	2,000 – 4,000	4 – 6	-10**	0	干粘性	PVOH	对于难粘表面具有优异的粘合性。适用于涂覆或未涂覆纸张的薄膜 (聚酯、聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)、聚偏二氯乙烯和聚苯乙烯) 层压。	●●●	●	●●	●●	●	●	●●					●●●	●●	●	●●		●●	●●	VINNAPAS®威耐实® EP701K		
VINNAPAS®威耐实® EP705A	韩国	VAc-E	55	1,900 – 2,800	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	适用于纸用胶和包装胶及薄膜-木材粘合的万能型基料。	●●	●●	●●	●●●	●	●●	●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP705A		
VINNAPAS®威耐实® EP705K	韩国	VAc-E	55	2,900 – 3,900	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	适用于纸用胶和包装胶及薄膜-木材粘合的万能型基料。特别适用于喷涂 (HHS)。	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP705K		
VINNAPAS®威耐实® EP706	韩国	VAc-E	55	3,500 – 4,500	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	适用于纸用胶和包装胶及薄膜-木材粘合的万能型基料。	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP706		
VINNAPAS®威耐实® EP709	韩国	VAc-E	55	2,700 – 3,700	4 – 6	7	0	轻微干粘性	PVOH	出色的内聚强度和耐水性。与无机填料具有优异的相容性。对于硬表面具有良好的粘接性能。	●●	●●	●●	●●●	●	●●	●●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP709		
VINNAPAS®威耐实® EP724	韩国	VAc-E	55	1,500 – 2,500	4 – 6	19	4	无干粘性	PVOH	优异的拉伸强度、内聚力和耐热性。与聚酯酸乙酯均聚物混合可实现更高的粘性和、固化速度和耐水性。	●●	●●●	●●	●●●	●	●●	●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP724		
VINNAPAS®威耐实® EP760	韩国	VAc-E	60	2,000 – 3,000	4 – 6	0	0	轻微干粘性	PVOH	高固含VAE乳液, 内聚力和粘合性完美平衡。与大众化产品相比, 其粘胶效果更佳, 固化速度更快。	●●	●●	●●	●●●	●	●●	●●					●●	●●	●●	●●	●		●●	VINNAPAS®威耐实® EP760		
VINNAPAS®威耐实® EP6420	韩国	VAc-E	55	3,500 – 5,500	4 – 6	2**	0	轻微干粘性	PVOH	一个用于纸品包装和薄膜/木材层压复合的通用产品。特别适合于喷胶施工。	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●					●●	●●	●●●	●			●●	VINNAPAS®威耐实® EP6420		
VINNAPAS®威耐实® EAF 68	德国	VAc-E-A	58 – 62	4,500 – 9,500*	4 – 5	-35**	0	干粘性	ST	专为耐高剪切力应用而设计的压敏性乳液。对聚丙烯 (OPP), 聚酯 (PET) 和UV涂料等难粘基材具有优异的粘合性。内聚力极佳。	●●●	●	●	●	●	●	●					●●●	●●●	●	●●	●●●	●●	●●●	VINNAPAS®威耐实® EAF 68		
VINNAPAS®威耐实® 920	美国	VAc-E	55	800 – 2,000	4.2 – 5.2	-20	0	干粘性	PVOH	羧基化VAE乳液。对各种难粘基材表面具有优异的流动性、润湿性和粘合性。	●●●	●	●●	●●	●	●	●●					●●●	●●	●	●●	●●●	●●	●●	●●	VINNAPAS®威耐实® 920	
VINNAPAS®威耐实® 6300	美国	VAc-E	63	6,000 – 1,500	4.3 – 5.3	0	0	轻微干粘性	PVOH	高固体含量和羧基官能团赋予其独特的物理性能, 如对金属和薄膜优异的粘合性、广泛的配方灵活性以及易溶于碱性水溶液。高固体含量可实现高固化速度。	●●●	●	●●	●●	●	●●	●					●●	●	●	●●			●●	VINNAPAS®威耐实® 6300		
VINNAPAS®威耐实® 7000	美国	VAc-E	70.5	1,200 – 2,700	4.5 – 5.5	-3	0	轻微干粘性	PVOH	固化速度极其迅速的高固含VAE乳液。可容纳更多填料, 粘合力强。	●●	●●	●●●	●●	●	●●	●●●					●●●	●●	●●●	●●●			●●	VINNAPAS®威耐实® 7000		
VINNOL®氯乙烯-乙炔共聚物产品VC技术																															
VINNOL®氯乙烯 CEN8752	德国	VC-E	50 ± 1	50 – 350*	5 – 7.5	10**	5	无干粘性	ST	D4 2C 木工胶								是	是			●●●	●●●					VINNOL®氯乙烯 CEN8752			
VINNAPAS®威耐实® DPN 15	德国	VAc	52	12,000 – 18,000*	2.5 – 3.5	28**	5	无干粘性	PVOH	D3 1C 木工胶																		●●	VINNAPAS®威耐实® DPN 15		
VINNAPAS®威耐实® DPN 16	德国	VAc	52 ± 2	10,000 – 14,000*	2.5 – 3.5	28**	5	无干粘性	PVOH	D3 1C 木工胶, 减少褪色								是	否	> 7		●●	●●●					●●	VINNAPAS®威耐实® DPN 16		
VINNAPAS®威耐实® DPN 17	德国	VAc	48	9,000 – 13,000*	2.5 – 3.5	28**	4	无干粘性	PVOH	D3 1C 木工胶, 开放时间更长								是	否	> 7		●	●●●					●●	VINNAPAS®威耐实® DPN 17		
VINNAPAS®威耐实® DPX 271	德国	VAc	46 ± 2	6,000 – 14,000*	5 – 6	30**	5	无干粘性	PVOH	D3 1C 木工胶, 甲醛含量低, 耐黄变	●	●●●	●●	●	●	●●	●●					●	●●●	●	●●	●●●	●●		●●	VINNAPAS®威耐实® DPX 271	
VINNOL®氯乙烯-乙炔共聚物产品VC技术																															
VINNOL®氯乙烯 CEN8752	德国	VC-E	50 ± 1	50 – 350*	5 – 7.5	10**	5	无干粘性	ST	D4 2C 木工胶								是	是			●●●	●●●					VINNOL®氯乙烯 CEN8752			

1 以上数据仅供参考, 不作为制备规范。
 2 VAc = 醋酸乙烯酯
 A = 丙烯酸酯
 E = 乙炔
 3 PVOH = 聚乙烯醇
 ST = 表面活性剂
 4 所有产品在生产过程中未使用胺基酸酯氧乙炔 (APEO) 表面活性剂
 性能属性图例
 ●●● 优异 ●● 高 ● 中等
 * 布氏粘度: 20 (温度 23°C, 转速 20 rpm)
 ** 中位数
 *** 暂行技术规范



WACKER

瓦克化学(中国)有限公司
 上海市漕河泾开发区
 虹梅路1535号3号楼
 邮编: 200233
 电话: +86 21 6130-2000
 传真: +86 21 6130-2500
 info.china@wacker.com

www.wacker.com
www.wacker.com/move-adhesives

www.wacker.com/socialmedia



本文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,我们保留变更产品常数的权利。由于一些加工过程中无法控制的条件,特别当使用其他公司的原材料时,本文中的建议需经初步的实验验证。我们所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,本文中的建议并不构成对产品特定应用下的有效性或通用性的担保。