

大中华区 | 涂料 | VINNAPAS®威耐实®EP 618

VINNAPAS®威耐实®EP 618

适用于中高PVC内墙涂料的环保经济型乳液

作为一款专为中国内墙涂料市场而开发的乳液，该产品在保留醋酸乙烯酯-乙烯（VAE）技术的低VOC（挥发性有机化合物）、低气味、卓越成膜性的基础上，额外提升了机械性能（如耐擦洗和耐粉化性等）。因此，VINNAPAS®威耐实®EP 618可用于配制中高颜料体积浓度（PVC）和低乳液量的涂料。

提升配方性价比

在中高颜料体积浓度条件下，VINNAPAS®威耐实®EP 618具有广泛的配方性能、出色的耐擦洗、抗粉化和白度/遮盖率。

- 与市场其他乳液*相比，更少量的VINNAPAS®威耐实®EP 618即可实现同等机械性能（耐擦洗/抗粉化性能），有效降低成本；
- 由于具备优异的成膜性，可减少所需溶剂剂量，在提升涂料净味度的同时再次降低成本；
- 由于具备更佳的白度和遮盖率，使用VINNAPAS®威耐实®EP 618的配方可以有效减少钛白粉的添加量，进一步使成本最优化。

瓦克实验室测试结果，详见耐擦洗实验比较图

优异的综合性能

采用VINNAPAS®威耐实®EP 618配制的涂料具有优异的耐擦洗和抗粉化性能、卓越的重涂和修补性能、极佳的白度和遮盖率，和良好的耐碱性等显著优势。

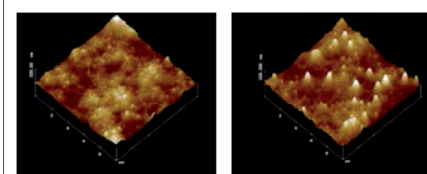
特别值得一提的是，由于其耐擦洗性能优于常规VAE乳液和醋丙共聚乳液，生产厂家仅需使用更少量乳液即可配置出高性能的涂料产品。

环保解决方案

通常情况下，市场上玻璃化温度较高的醋丙和苯乙烯-丙烯酸共聚乳液均需要使用溶剂或成膜助剂，才能将最低成膜温度（MFFT）降至成膜所需的温度。由于采用了VAE技术，VINNAPAS®威耐实®EP 618的成膜温度比市场同类产品更低，因此只需较少成膜助剂就能获得所需性能。与玻璃化温度更高的标准丙烯酸乳液相比，VINNAPAS®威耐实®EP 618不仅能够降低原材料成本，还能减少VOC含量、提升净味度。

此外，在VINNAPAS®威耐实®EP 618的生产过程中不使用含烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）的原材料，是为配置中高PVC内墙涂料，且注重环保低气味特性的生产厂家的极优选择。

成膜性能对比

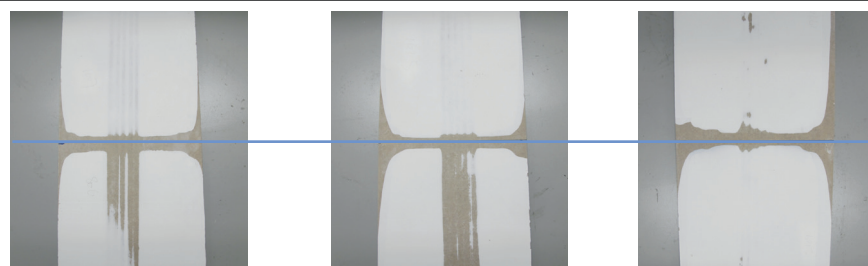


VAE共聚物

醋丙共聚物

原子力显微镜影像显示了在相似玻璃化转变温度（Tg）下，VAE乳液和醋丙乳液在成膜上的差异。由于具有出色的成膜能力，VAE共聚乳液表面比醋丙乳液光滑得多。

耐擦洗性实验比较



市场VAE（图1）

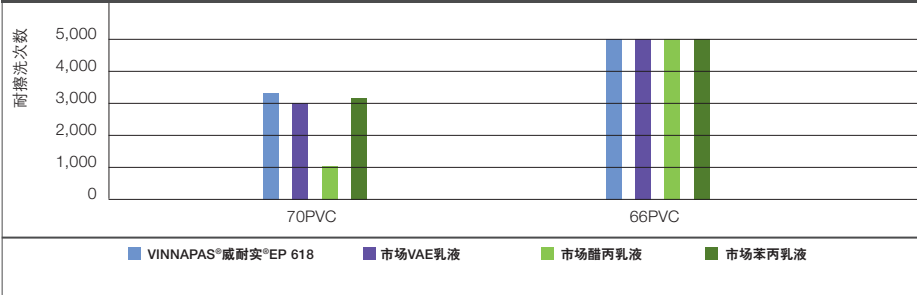
市场醋丙乳液（图2）

市场醋丙乳液（图3）

图1、2：在乳液量相等的条件下，VINNAPAS®威耐实®EP 618表现出明显优于市场VAE以及醋丙的耐擦洗性能；图3：将市场醋丙乳液的添加量增加15%，才能达到与VINNAPAS®威耐实®EP 618接近的耐擦洗性能。即使用VINNAPAS®威耐实®EP 618能减少添量，从而有效降低配方成本。



耐摩擦性能 (GB/T 9756-2009)



图表分别对66%和70% PVC的内墙涂料配方中的耐擦洗性(使用GB/T 9756-2009)进行了比较。在70%PVC涂料配方中, VINNAPAS®威耐实®EP 618的耐擦洗性能优于市场VAE乳液, 显著优于市场醋丙乳液, 接近于市场苯丙乳液。在66%PVC涂料配方中, 所有配方的耐擦洗次数均可达到5000次以上, VINNAPAS®威耐实®EP 618的性能与同类产品一致。

VINNAPAS®威耐实®EP 618产品数据

技术参数	测试方法	数值
固含量 [wt. %]	DIN 53189	55 ±1
玻璃化温度 [T _g , °C]	WACKER 方法	~ 18
最低成膜温度 [°C]	DIN 53787	~ 0
粒径尺寸 [µm]	WACKER 方法	~ 0.3
粘度 [mPa.S]	ISO 2555	< 3,000
pH值	DIN ISO 976	5 - 6
密度 [g/cm³]	DIN EN ISO 2811-1	1.07 (20 °C下)

VINNAPAS®威耐实®EP 618的推荐应用领域

光泽度	
平光	● ●
缎面光	●
半光	●
典型应用	
内墙	● ●
厨房和卫浴	●
室内门窗	●
适合最终用户使用	
DIY (自己动手)	● ●
承包商	● ●

优势一览:

VINNAPAS®威耐实®EP 618的特性

- 涂料配方中不含成膜溶剂
- 丰富的配方类型, 适用于平光和中等光泽面涂
- 低VOC, 满足HJ2537-2015 (VOC < 50 g/l) 和JG/T481-2015 (VOC ≤ 20 g/l) 标准要求
- 低气味
- 出色的耐擦洗性
- 极佳的修补性能
- 有效改善耐水性
- 抗碱性水解
- 良好的缔合型增稠剂响应性能
- 生产原料中不含烷基酚聚氧乙烯醚 (APEO)
- 适用于从墙面漆到门窗漆等多种室内应用
- 适用于承包商和DIY应用



关注瓦克微信平台

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
 热线: +86 400 921-6699 电话: +86 21 6100-3400 传真: +86 21 6100-3500
 info.china@wacker.com, www.wacker.com/move-coatings

本资料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。本公司保留由于技术的进步或新的发展而对产品的指标进行更改的权利。由于操作和使用本产品时的情况本公司无法控制, 特别是还使用到其它第三方的原材料时更是如此, 所以用户应按产品资料中提供的信息对产品作初步的检测。我们提供的信息不免除用户自行审核是否伤害第三方受保护权益的责任。如果有必要, 用户应澄清自己的立场。无论是明示还是暗示, 对产品应用方面的推荐并不意味着对产品适合某种用途的保证。