

VINNAPAS® EP 710

产品概述

VINNAPAS® EP 710是一个高粘度、低甲醛含量和低醋酸乙烯单体含量的醋酸乙烯酯-乙烯 (VAE) 共聚物乳液。VINNAPAS® EP 710乳液具有良好的机械加工性能，湿粘力强。该产品对于聚氯乙烯等薄膜表面粘附力更佳，对于增塑剂 / 溶剂等的增稠响应良好。

性能

VINNAPAS® EP 710乳液在不同pH值范围，即酸碱条件下都可达到化学稳定。该品级与各类树脂、溶剂、增塑剂和改性添加剂相容性良好，也可与其它VINNAPAS® EP系列乳液混拼使用。

应用

由于VINNAPAS® EP 710的甲醛含量和醋酸乙烯单体残余量较低，它特别适用于烟胶里的应用。VINNAPAS® EP 710初始粘度高，因此有利于相对低速的聚氯乙烯 (PVC) 薄膜层压复合应用。VINNAPAS® EP 710乳液适用范围广，可粘接各种底材，如纸张、木材、棉布、尼龙布、硬纸板、聚氨酯泡沫和一些表面经涂层处理的卡纸。

VINNAPAS® EP710乳液的典型应用领域如下：

- 烟胶
- 包装胶（粘合纸板箱以及带透明薄膜的开窗硬纸盒）
- 书本装订
- 纺织品或室内装潢
- 聚氯乙烯 (PVC) 薄膜层压以及取向聚丙烯 (OPP) 薄膜湿法复合

由于VINNAPAS® EP710乳液对增塑剂 / 溶剂增稠响应良好，因而可使用该品级产品开发制备多种高性能水性胶粘剂。

贮存

当VINNAPAS® EP710乳液贮存在储罐中时，必须采用适当的贮存条件加以维护。如果原装未启封贮藏在凉爽适宜（低于30℃）且避免冰冻的温度下，VINNAPAS® EP710乳液具有6个月的保质期。由于乳液本身呈弱酸性，不推荐使用铁制或表面经过电镀处理的铁制设备或容器。否则，可能因锈蚀而污染乳液产品本身，甚至进一步影响到混合后的最终产品。因此，推荐使用陶瓷、橡胶化处理

或表面釉质材料以及精制不锈钢或塑料（如硬质聚氯乙烯、聚乙烯或聚酯树脂）等材质作为容器和相关设备。

运输、贮存和后处理等过程中的防腐措施

运输和贮存过程中，VINNAPAS® EP710乳液在原包装未启封的情况下，可被妥善完好保存。但当转移至储罐后，应当在该乳液中添加适当的防腐剂以保护其免受微生物侵害。同时还须采取相应的措施以确保储罐的清洁。在不带搅拌装置的储罐中，必须在乳液表面喷洒一层含有防腐剂的清水，以保证乳液不受微生物的侵害，同时避免形成多余的结皮。对于粘度较低的乳液产品，该水层的厚度应小于5毫米；应用于高粘度产品时，水层的厚度应为10~20毫米。

储罐中的乳液用完后，必须采取相应的措施以保证只有无菌空气进入储罐。使用这类聚合物乳液生产制备的最终成品也应妥善保存。应预先根据原料和污染物种类的不同选择适当的防腐保存方式。防腐剂的效用以及与配方中其它化学组分的相容性应事先进行测试。防腐剂的种类和用量可参考防腐剂生产商建议。

包装

50公斤的不可回收聚乙烯桶、200公斤可回收铁桶、1吨不可回收塑料包装以及槽车。

其它信息

如果VINNAPAS® EP710被应用于上述所提及以外的领域，对VINNAPAS® EP710乳液产品的选择、处理及使用皆由购买方自行负责，且所有行为必须依照法律法规。有关该产品是否符合美国FDA与德国BfR所规定的食品接触类问题，请联系：

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
D-81737 Munich
Germany

安全性说明

全面而详实的安全说明已包含在相应的材料安全数据资料 (MSDS) 中。可从瓦克化学 (WACKER)

公司办事处获取, 或从瓦克化学 (WACKER) 公司网页打印下载相关信息。

www.wacker.com/vinnapas

产品数据

规格数据	检测方法	数值
固体含量	DIN EN ISO 3251	> 54,5 %
粘度, 25 °C	DIN EN ISO 2555	4400 - 5400 mPa.s
pH-值	DIN/ISO 976	4,0 - 6,0 (500 g/l H ₂ O)
单体残留量 (醋酸乙烯酯)	GC	< 400 ppm
甲醛	特定方法	< 15 ppm

典型特性	检测方法	数值
密度, 20 °C	ISO 2811	大约 1,07 g/cm ³
最低成膜温度	DIN ISO 2115	0 °C
抗冻性		避免冰冻
粒径大小	特定方法	大约 1 µm
稳定胶体/乳化剂体系		聚乙烯醇
颜填料相容性	特定方法	优异
成膜外观	目测	透明, 有光泽
成膜表面状态	特定方法	轻微回粘
拉伸强度	DIN EN ISO 527-3	约为 6 N/mm ²
断裂伸长率	DIN EN ISO 527-3	约为 600 %
玻璃化温度	特定方法	约为 0 - 4 °C

这些数据只做为指导, 不应该用为规范。

本手册中所列的数据依据的是我们目前所掌握的知识, 但不排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, 本手册中的建议需经初步的实验验证。手册中的建议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, 请阐释情形。无论是明示还是暗示, 手册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。如您需要得到关于技术、产品质量或安全要求的问题, 请与我们联系。

依照DIN EN ISO 9001和DIN EN ISO 14001, 该管理系统业经证明。对于技术上、质量上以及产品安全的问题, 请联系:

Wacker (瓦克) 是 Wacker Chemie AG (瓦克化学公司) 的缩写。

VINNAPAS® 是瓦克化学公司的聚合物产品商标。

瓦克聚合物系列 (南京) 有限公司
中国江苏省南京化学工业园区
小英河南路169号

info.polymers@wacker.com

www.wacker.com