

胶粘剂 | 大中华区 | VINNAPAS® 威耐实 DPX 271

VINNAPAS® 威耐实 DPX271 介绍：

用于不变色、低甲醛含量的D3木工胶的新技术

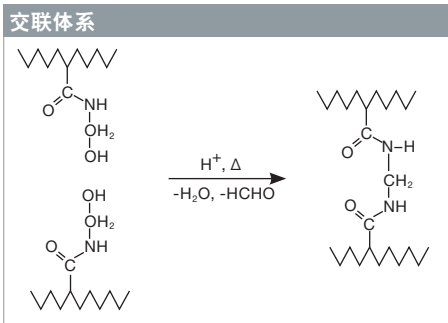
水性木工胶通常使用PVAC(聚醋酸乙烯酯)乳液为粘结料。常规的PVAC(聚醋酸乙烯酯)乳液要制备成符合D3标准的胶水。只能通过使用可作为交联剂的内部反应性共聚单体来制成。若要制备符合D4标准的胶水，一般需要添加外部的交联剂来实现。目前这种技术遇到了许多挑战：

- 由于使用操作的复杂性，双组分体系被越来越多地认为是造成生产成本增加的主要原因；
- 对EHS(环境健康安全)和生态的关注已不仅仅是法律法规的要求，更是社会责任的体现；
- 使用交联剂会使某些敏感的木材变色。

瓦克成功地在市场上推出了基于DPX技术的新一代PVAC(聚醋酸乙烯酯)乳液，无需添加交联剂即可配制符合D3标准的木工胶。

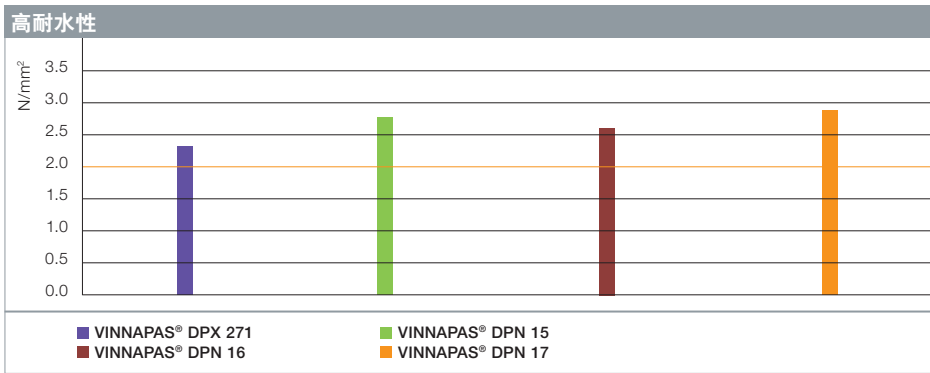
交联剂的负面影响

在传统的PVAC(聚醋酸乙烯酯)乳液中，耐水的木工胶水通常需要交联反应来达到。这种反应需要在酸性条件下进行，因此会造成某些敏感木材产生变色；并且在交联反应中也会释放出甲醛。

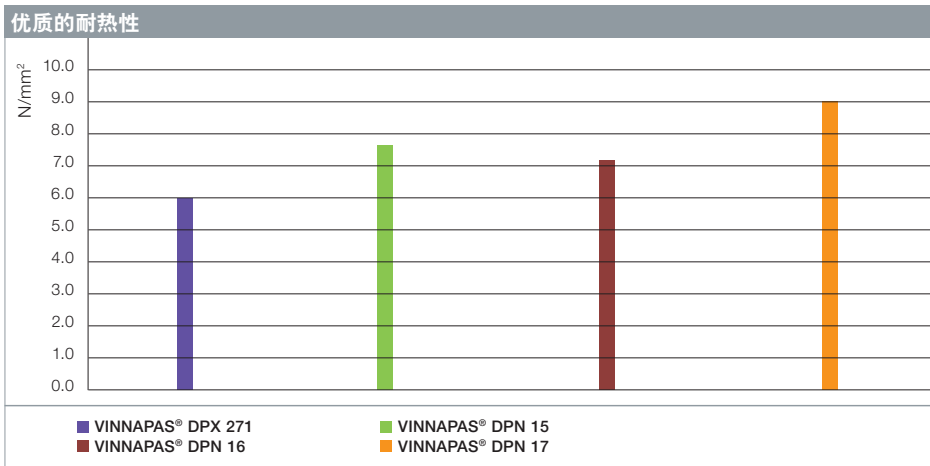


VINNAPAS® 威耐实 DPX：无交联反应的体系

新产品VINNAPAS® 威耐实 DPX271可以避免以上问题，使用VINNAPAS® 威耐实 DPX271可以制备无交联反应的D3耐水型胶水。这种单组份胶水具有如下卓越的技术性能：

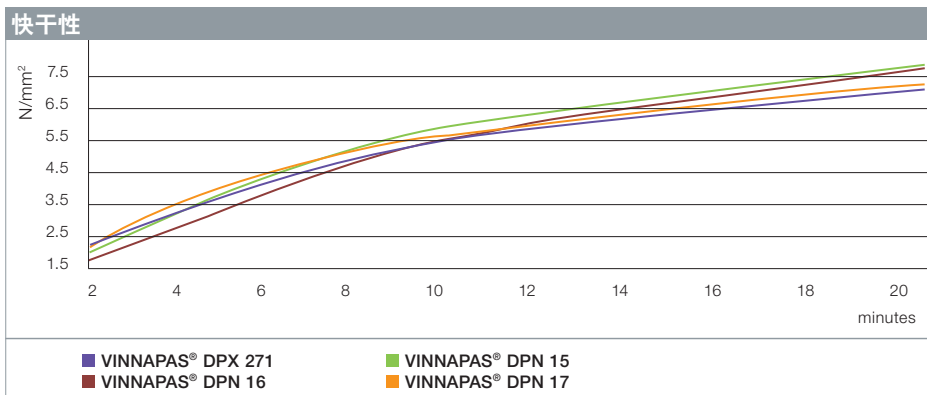


满足EN204的D3分类要求的耐水性



按照WATT 91方法的耐热性

VINNAPAS® Plus (VINNAPAS® 威耐实 增强型) 乳液具有诸多领先性能，可用于各种高端配方。更多信息请访问：www.wacker.com/value-classes



新产品VINNAPAS® 威耐实 DPX271体现出和VINNAPAS® 威耐实 DPN15相当的快干性。

非常低的甲醛含量

基于目前技术的产品，即使是高质量的产品比如DPN系列，甲醛含量大于200ppm；而且与交联剂的反应会释放出额外的甲醛。VINNAPAS® 威耐实 DPX271的甲醛含量通常低于20ppm。由于无交联反应，VINNAPAS® 威耐实 DPX271可用于配制甲醛含量非常低的木工胶。

不变色

即使是最敏感、容易变色的木材，用VINNAPAS® 威耐实 DPX271粘接后，也不会产生变色。



使用六个不同批次的VINNAPAS® 威耐实 DPX271制备的胶水和采用氯化铝为交联剂的标准D3胶水（最右边）比较。标准D3胶水产生明显的变色。

VINNAPAS® 威耐实 DPX 271和VINNAPAS® 威耐实 DPN系列产品的配方不同点

作为单组分体系，VINNAPAS® 威耐实 DPX产品易于处理和加工。由于其PH值为中性，配方时VINNAPAS® 威耐实 DPX 271可以容纳许多碱性填料。另一差异为VINNAPAS® 威耐实 DPX 271与抗冻融性能卓越的DPN产品相比，其耐冻性相对较差。因此在运输和储存中需考虑这一特点。在低于12°C时，VINNAPAS® 威耐实 DPX 271会产生可逆的粘度增长。

新产品系列VINNAPAS® 威耐实 DPX的性能一瞥

- 耐水性：D3 (EN 204)
- 优异的耐热性 (WATT 91)
- 快干性
- 不需要交联反应
- pH值：5左右
- 有助于配制极低甲醛含量的木工胶
- 不变色
- 高填料添加量：同时满足D3要求

综合以上性能，VINNAPAS® 威耐实 PVAC的均聚物乳液成为先进木工胶的技术选择。

如需与瓦克公司联系，请访问：
www.wacker.com/salescontact

欲获知更多VINNAPAS® 威耐实 DPX 271产品相关资讯，请访问：
www.wacker.com/wood

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

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/adhesives，www.wacker.com/vinnapas，www.wacker.com/wood

