

基础封闭防腐涂料

YB—C型 YMJ013

原木基封闭防腐涂料

双组份纳米改性反应型高渗透防腐涂料，深度渗透木质纤维，形成持久防护层，有效阻隔水分、霉菌与虫害，保持木材天然质感与结构强度。

目录 CONTENTS

01



产品概述

深入解析产品的核心技术架构与底层工作原理，全面理解其性能优势与创新价值。

02



核心特性

凝练九大核心优势，从原料甄选到工艺打磨，每一处细节都铸就产品的卓越品质。

03



技术指标

依托权威机构检测数据，以真实、精准的参数见证产品的硬核实力与可靠性能。

04



应用领域

广泛适配各类木质结构场景，从古建筑修缮到现代木结构建筑，全方位守护木质资产的稳固与耐久，让传统与现代建筑皆焕发光彩。

05



施工指南

提供专业、详尽的施工步骤与操作规范，从前期表面处理、施工环境要求到后期养护建议，确保每一步施工都精准规范，实现最佳效果。

01 产品概述



双组份纳米改性 · 深层渗透防护
填补木材微孔裂纹，构建长效防腐屏障，
从源头阻断侵蚀，守护基材本色。

01 产品定义

一款专为木材防护研发的双组份纳米改性反应型涂料。其核心优势在于卓越的渗透性与致密性，能够深入木材纳米级微孔及裂纹处形成填充，物理阻塞外部水分、霉菌及腐蚀物质的渗入通道，为木材提供从内而外的基础防腐保护。

02 核心原理

通过引入特殊纳米级改性材料，实现对木材基层2-3mm的深层渗透。在内部交联形成致密的保护膜，不仅有效阻隔酸碱、湿气等腐蚀介质，还极大增强了与后续涂层的附着力。即使在潮湿、高湿的恶劣环境下，依然能保持优异的稳定性，确保防护效果持久。

01 产品概述：效果展示



超强渗透·深层保护

融合纳米级渗透因子，可深入木材基层2-3mm形成稳定的锚固结构。这不仅增强了涂层的附着力，更从内部为木材提供了坚实的保护基础，杜绝起皮、脱落等问题。



100%闭孔·致密防护

成膜后实现100%闭孔效果，在木材表面构建一层致密的“隐形防护盾”。有效阻隔水分、霉菌及各类腐蚀因子的侵入，即使长期处于户外潮湿环境，也能保持优异的防腐性能。



绿色环保·安全可靠

真正的绿色环保涂料，无毒、无色、无味且零VOC释放。经上海化工院权威检测，产品不属于危险品，可按普通货物便捷运输，全程呵护环境与人体健康。

科技赋能防护，为您打造美观、耐用且环保的高品质涂装体验

02 核心特性



绿色环保

- 产品无毒、无色、无味，纯净环保
- 生产与使用过程零VOC释放，无污染
- 经权威机构检测属非危险品，运输便捷



超强渗透

- 融合纳米级材料，突破表层渗透壁垒
- 深入木材基层1-2mm，形成深层锚固
- 提升基底结合力，保障涂层经久耐用



基面封闭

- 成膜致密，实现100%高效闭孔率
- 阻断水、碱、盐等侵蚀介质的通道
- 有效加固疏松基面，提升整体强度

三位一体防护：以绿色环保为基础，以超强渗透为核心，以严密封闭为保障，构建起坚不可摧的基材保护防线。

02 核心特性



01 耐腐蚀性强

耐受1%-50%浓度硫酸及pH 7-14强碱腐蚀，化学稳定性优异；中性盐雾试验耐受时长突破4000小时，有效抵御各类酸碱介质侵蚀，显著延长基材使用寿命。



02 粘结强度高

与混凝土、石材等无机基材结合力卓越，水泥块粘接破坏试验实测强度达3.9MPa；涂层与基面形成牢固的一体化结构，从根本上杜绝空鼓、脱落等问题。



03 耐水性强

可长期浸泡于水中保持性能稳定，不粉化、不鼓泡；具备优异的憎水与防渗性能，有效阻隔水分渗透，为木质结构及混凝土提供长效防水保护。

02 核心特性

01 附着性强

11-12 Mpa

与基材分子级结合，彻底杜绝涂层脱落与空鼓风险。在潮湿、震动等复杂工况下仍能保持极强的粘结力，为设备提供长效保护。

02 卫生安全

疾控中心认证

严格遵循《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》，经权威机构检测无毒无害，可直接接触饮用水，安全可靠。

03 高固含量

98.8% 固含

超高固体含量意味着更少的溶剂挥发，一次涂刷即可成型，大幅减少施工遍数与时间成本，同时更环保，提升工程交付效率。

03 技术指标



依托国家涂料质量监督检验中心的权威检测能力，对产品核心性能进行全项严苛验证。检测结果显示，产品在固含量、附着力及耐候性等关键指标上均大幅优于国家标准，为工业防护提供可靠保障。

 不挥发物含量

98.8%

依据 GB/T 1725
高固含，成膜更致密

 附着力(拉开法)

12Mpa

依据 GB/T 5210
100%基材粘接强度

 不透水性

0渗漏

0.3MPa/120min
涂层致密滴水不漏

 耐水性 (60天浸泡测试)

无起泡 · 无脱落 · 无变化

符合 GB/T 1733 标准，长期水环境浸泡下涂层依然保持完整，优异的耐水性能确保防腐体系长效稳定。

 耐油性 (30天机油浸泡)

无腐蚀 · 无变色 · 涂层完好

依据 GB/T 9274 检测，浸入SE15W-40机油无异常，抗油污渗透能力强，完美适配工业重油污及复杂工况环境。

权威背书：国家涂料质检中心认证，核心指标全面超越国家标准

03 技术指标（国家涂料质量监督检验中心检测）

耐酸性测试 (10% H_2SO_4 浸泡30天)

表面无任何变化

依据标准：GB/T 9274-1988 甲法

耐碱性测试 (10% NaOH 浸泡30天)

涂层性能无衰减

依据标准：GB/T 9274-1988 甲法

耐热性测试 ($150\pm 2^\circ\text{C}/48\text{h}$)

不变形 · 粘结牢固

依据标准：GB/T 1735-2009

耐中性盐雾耐腐蚀试验

4000h长效防护无锈蚀

远超行业标准，涂层无起泡、无剥落、无生锈，依据 GB/T 1771-2007 检测。

挥发性有机化合物 (VOC) 含量

$\leq 1 \text{ g/L}$ 极致绿色环保

远优于国家规定的环保限值，安全无毒，符合 GB/T 23985-2009 标准。

04 应用领域

广泛应用，守护万千木质结构

本产品凭借优异的防腐、防水与防霉性能，广泛适配各类木质项目场景，从居家生活的精致家具到户外工程的大型木质结构，为每一处木材构筑持久的防护屏障，延长使用寿命，减少维护成本。

家居与装饰木材

针对家具、地板及定制木作，有效抵御日常磨损与室内潮湿，防止霉变，持久保持原木的自然质感与色泽。

建筑主体承重木构

适用于木屋、梁柱及胶合木结构，增强耐候性，深层防护虫蛀与腐朽，确保建筑结构的长期安全稳固。

户外景观与工程

覆盖栈道、桥梁、围栏及花架等设施，耐日晒雨淋，防止木材开裂变形，提升户外景观的耐用度。



04 应用领域



让木材焕发新生

从自然景观到历史遗存，从生产工具到运动设施，我们的防护技术赋予木质结构卓越的耐候性与耐久性，守护经典之美。



园林景观设施

适用于木栈道、凉亭、花架等户外景观，抵御日晒雨淋与虫害，保持设施稳固与自然质感，降低维护成本。



古建筑修缮保护

针对古建木梁、雕花等构件进行保护性修复，在不破坏原貌的前提下阻断腐朽，为历史建筑“延年益寿”。



现代农业设施

为温室大棚木骨架、农具及仓储设备提供防护，耐高湿环境，抑制霉菌滋生，保障农业生产的稳定运行。



户外体育设施

覆盖健身器材、运动木地板及看台，兼顾耐磨防滑与抗老化，为运动者打造安全、舒适的户外健身环境。

04 应用领域



游乐设施安全防护

专为儿童乐园场景打造，为木质滑梯、攀爬架等设施提供长效防护。有效增强表面耐磨性与抗冲击性，防止开裂变形，从源头保障设施结构稳固，为孩子的快乐时光筑牢安全防线。



船舶甲板耐候保护

针对海洋严苛环境研发，强力抵御高盐雾侵蚀、干湿交替与极端温差。有效防止木质甲板因海水浸泡而腐烂、起翘，保持表面光洁与防滑性能，延长船舶木质结构的服役寿命。



全场景木质基材适配 · 不止于此

广泛适用于所有需要长期防腐、防水、防霉的木质基材。无论是户外景观栈道、庭院木作、古建修缮，还是高端家具防护，都能提供持久的表面保护，赋予木材卓越的耐候性与抗老化能力，让每一处木质细节都能抵御岁月侵蚀，历久弥新。

05 施工指南：施工方法



标准化的配料搅拌是确保涂层附着力与耐久性的核心前置工序，严格遵循配比是质量控制的关键。

01

基面处理 · 洁净为本

彻底清除水泥基面的浮尘、油污及松散颗粒；金属基面需进行除锈除油处理，确保施工表面清洁、干燥、平整，无空鼓现象，为涂层提供最佳附着基础。

02

配料搅拌 · 精准配比

严格按照产品合格证比例（通常A组份:B组份=1.2:1）准确称量，置入搅拌容器后，使用电动搅拌器高速搅拌3-5分钟，直至浆料色泽均匀、无结块沉淀。

03

施工涂装 · 均匀覆盖

可选用刷涂、辊涂或高压无气喷涂工艺，确保涂层厚薄一致、无漏涂流挂。若遇气温低导致稠度偏高，可添加40%专用稀释剂（如乙酸丁酯）微调粘度。

05 施工指南：操作流程



工欲善其事，必先利其器。专业的涂装工具是保证施工效果均匀、细腻的关键前提。

01 科学配料原则

遵循“少配多次”原则，严控40分钟操作时效。双组份材料反应快，现配现用，避免固化浪费。

02 夏季黄金配比

A组份1.2kg + B组份1kg
另加稀释剂0.8kg(占总量40%)，充分搅拌至无颗粒。

03 关键施工工艺

薄涂盖底，确保无流挂。常温下需静置固化12-24小时，待表面完全干透、无粘手后再进行下一道工序。

第二遍施工：效果升级与灵活复涂

可重复首遍标准流程进行复涂，以增强漆膜的丰满度与保护性能；亦可根据设计需求，灵活搭配哑光、半光或高光等不同面漆产品，打造个性化的视觉效果，满足各类场景的审美与功能需求。

05 施工指南：注意事项



01 时间控制 · 限时操作

涂料A、B组份调配后活性期有限，须在**40分钟内**完全用完。超时会导致材料增稠、固化，无法正常涂刷，直接影响涂层附着力与最终成膜效果。



02 环境要求 · 严控条件

雨雪、大风天气**禁止**室外施工；环境温度低于**5°C**或相对湿度大于**85%**时，应立即停止作业，防止涂层出现粉化、开裂、脱落等质量问题。



03 储存规范 · 质保期限

产品需在常温、干燥、密封条件下储存，远离火源与阳光直射。未启封状态下保质期为壹年，超过保质期或包装破损的产品请勿使用，以免影响性能与施工安全。



04 安全防护 · 应急处理

施工时建议佩戴护目镜与防护手套。若涂料不慎接触皮肤请用清水冲洗；如误入眼中，需立即用大量流动清水持续冲洗15分钟以上，并**及时就医**检查，切勿揉眼或拖延。

感谢观看

期待与您合作

绍兴元本涂料有限公司
绍兴绿特维环保新材料有限公司
浙江元本医用新材料有限公司
联合推荐

以卓越品质守护工程安全，以专业服务共创合作价值，我们期待与您携手同行，共赢未来。