

产品技术说明书

修订日期： 2021-07-07

TDS 编号：

产品牌号： Wanshield®62103防静电水性环氧底漆

版 本： V 1.0

产品简介

Wanshield®62103防静电水性环氧底漆是一种水性环氧树脂双组份粘合料，为反应固化型，是一种绿色环保涂料。用于防静电环氧地坪的导电黑色底漆，也可以与石英砂等填料配置导电环氧砂浆中涂层。

性能特点

- 1.环保，无苯，极低的VOC；
- 2.与潮湿基层附着力高；
- 3.强渗透、封闭效果好；
- 4.涂层具有良好持久的导电性。

产品用途

适用于有防静电要求的环保型环氧地坪，用作导电底漆、导电环氧砂浆中涂层，以保证防静电环氧地坪的电阻率达到规定指标。

理化性能

项目		技术指标	检验标准
容器中状态		搅拌后呈均匀状态,无硬块	目测
干燥时间	表干, h	≤8	GB/T 22374-2018
	实干, h	≤48	GB/T 22374-2018
耐碱性(浸入饱和Ca(OH) ₂ , 48h)		漆膜完整, 不起泡、不脱落、 允许轻微变色	GB/T 22374-2018
拉伸粘结强度, MPa		≥2.0	GB/T 16777-2008
表面电阻 (导静电型), 欧		$5 \times 10^4 - 1 \times 10^6$	GB/T 1410-1989

本文提供数值是典型试验值，具体数据可能因环境条件略有差别。对我公司的产品来说，所列数据在法律方面不具备任何约束力。

使用注意事项

施工方法：辊涂、刷涂。

辊涂一道的用量为 $0.15-0.25\text{kg/m}^2$ ，不包括基面多孔、平整度差、不规则表面引起的耗量增加，不包括损耗。

稀释方法：双组分机械混合均匀后，再兑入占底漆重量25-35%的清水再搅拌均匀。

施工条件要求

施工环境温度：10-35℃；

施工基面温度：基面温度须高于空气露点温度3℃以上；

施工环境湿度：施工环境相对湿度小于85%；

施工适用期：50-60分钟（23℃）；

基层含水率：基层表面无明水；

通风条件：应确保施工场所通风无尘，但不应有强风，以免带进灰尘影响表观效果。

基面处理

(1) 对于新、旧混凝土地面，混凝土强度达到C25、拉拔强度于1.5 MPa。必须完全清除表面杂物、油污、旧涂料层、浮土 以及可影响良好粘接性的其它污物，直至牢固坚实的混凝土。

(2) 用打磨机打磨混凝土基面，并不断用2m靠尺和塞尺检查基面平整度。高凸处用打磨机磨平，低洼处应用环氧砂浆修补顺平，确保地面平整度不超过3mm。

(3) 使用移动式抛丸工具或打磨设备处理表面，彻底去除浮浆层，并使混凝土表面粗糙度达到"CSP 3-6"要求。

(4) 新混凝土素地确保地面已超过养护期，地面的含水率低于6%。使用移动式喷砂工具，打磨设备处理凝土表面已达到正确的表面粗糙度是相当关键的。

(5) 施工水性环氧底涂以及中涂，施工工艺详见产品说明书。

施工参数

混合比(重量比)	A组分：B组分= 3 : 1 ,混合后要充分搅拌均匀.
水的添加量	根据施工时的粘度要求，可添加适量水来稀释，但水的添加量不能超过总量的35%。
稀释剂	涂料不允许加入稀释剂
混合后使用寿命	50分钟，温度越高，混合后使用寿命越短，施工时环境温度高于40℃，一般不建议

(23°C)	施工。
施工方式	辊涂、刷涂
清洗剂	水
干燥时间	表干：8hr；实干：48 hr
重涂间隔	在确认涂层已经完全干燥才能进行下一道工序施工，通常在标准环境条件下的间隔时间为24 hr。

说明干燥时间是在标准条件(25°C，60%湿度)下测定，仅供参考。在不同的温度和湿度下干燥速度有大的差异，还受漆膜厚度、通风状况、下层涂料等影响。通常，当温度升高时，干燥时间短；当温度降低时，干燥时间加长。

特别注意

(1) 施工期间必须保持空气流通，以利于水分挥发，通风不良的环境必须采取强制通风措施，这是施工成功的重要保证，否则涂层容易发白、附着力差、硬度低等弊病。

(2) 10°C以下不得施工，相对湿度超过85%时不能施工，如下雨和易潮的天气不施工。

(3) 需在规定时间内用完，超过使用时间粘度明显上升后不能加水稀释再用。

(4) 施工时，辊筒须无明水，面漆兑水量过多会引起漆膜性能下降，如硬度，光泽及颜色不均匀。

以上提到的每道工序中临时加水必须要在A、B组分充分混合后加入，原则上兑水量越少越好。

清洁

施工完毕，立即使用水清洁所有工具与设备；用热肥皂水或洗手液彻底清洁弄脏的手与皮肤；对已硬化后的漆污，用机械方式去除。

包装规格

16kg/套，包含：A组分12kg/桶，B组分4kg/桶。按出厂包装整套混合使用。

储运条件和保质期

储运条件：涂料应密封储存在5-35°C的干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免高温和火源；运输时材料码放平稳，保证车厢环境干燥、封闭，防潮防冻。

保质期：组分A和B，原装密封包装，按储运条件保存，自生产之日起保质期六个月。

安全注意事项

在使用前请仔细阅读施工说明和包装容器上的警告标识。

必须在通风良好的条件下使用。在施工现场禁止明火，如电焊、打磨、吸烟及其它未说明的情况。

施工时请佩戴防毒面具和其它防护用具。不要吸入漆雾，避免皮肤接触涂料。涂料溅在皮肤上要立即用肥皂和大量水冲洗干净。溅入眼睛时要用水充分冲洗，并立即就医治疗。

正常施工条件下，干燥的涂层无毒。请放心使用。详细的毒害、安全与急救事项请参看该产品的《物料安全技术说明》(MSDS)。

燃烧及爆炸危害

本品在储存和运输中不属于易燃液体、爆炸品、氧化剂、腐蚀品、毒害品和放射危险品，不属于危险品。

灭火介质：可采用二氧化碳、泡沫、或化学干粉灭火器灭火。当无其他灭火剂时，可采用大量的雾状水喷洒。火势一旦扑灭，应将洒落的物料清理干净（参见泄漏洒落处理）。

扑救程序：正常防护。

泄漏洒落处理

少量的泄漏、洒落物料可用水冲刷掉。若大量泄露，收容并回收，污染地面用水或洗涤剂洗刷。废弃组合料的处理必须按照当地政府的环保法规执行。

版本信息

首次发布日期：2021年6月1日 版本号：V1.0

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。

对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系。

联系地址：山东省烟台市经济技术开发区太原路56号

邮编：264006

全国客户服务电话：400-059-1116

传真：+86-0535-3387933

网址：www.wanhuaes.com

E-mail:whenergysav@wanhuaes.com