

产品技术说明书

修订日期： 2021-07-07

TDS 编号：

产品牌号： Wanshield®62104防静电水性环氧面漆

版 本： V 1.0

产品简介

Wanshield®62104防静电水性环氧面漆是一种双组分的高性能防静电环氧地坪涂料产品，其中添加导电云母，保证了导电性能的持久性，且不含挥发性溶剂，气味极低。

性能特点

1. 表面电阻 $1 \times 10^6 \Omega \sim 1 \times 10^9 \Omega$ ，抗静电效果优良持久；
2. 耐磨、耐压、耐冲击；
3. 耐酸、碱、盐、油类腐蚀，特别耐强碱性能好；
4. 表面平整美观。

产品用途

该产品表面电阻在 $1 \times 10^6 \Omega \sim 1 \times 10^9 \Omega$ ，适合于要求高度清洁、美观、无尘、无菌及防静电的电子、微电子、通讯产品、计算机、精密仪器、纺织、印刷等生产行业，大型精密仪器厂房及军工、航天等领域。

理化性能

项目		技术指标	检验标准
容器中状态		搅拌均匀后无硬块	目测
漆膜外观		涂膜平整光滑	目测
干燥时间	表干 h	≤8	GB/T 22374-2008
	实干 h	≤48	GB/T 22374-2008
铅笔硬度 ,H		≥2H	GB/T 2411-2008
耐磨性 (750g/500r) , g		≤0.05	GB/T 1768-2006
拉伸粘接强度, MPa	标准条件	≥ 2.0	GB/T 16777-2008
	浸水后	≥ 2.0	GB/T 16777-2008

耐冲击性	轻载 (500g钢球)	涂膜无裂痕, 无剥落	GB/T 22374-2008
	重载 (1000g钢球)	涂膜无裂痕, 无剥落	GB/T 22374-2008
耐磨性 (750g/500r) , g		≤0.05	GB/T 1768-2006
防滑性 (干摩擦系数)		≥0.5	GB/T 22374-2008
耐水性 (168h)		不起泡、不脱落、允许轻微变色	GB/T 22374-2008
耐油性 (120 # 溶剂汽油, 168h)		不起泡、不脱落、允许轻微变色	GB/T 22374-2008
耐碱性 (20%NaOH, 72h)		不起泡、不脱落、允许轻微变色	GB/T 22374-2008
耐酸性 (10%H ₂ SO ₄ , 48h)		不起泡、不脱落、允许轻微变色	GB/T 22374-2008
耐磨性, g		≤0.05	GB/T 1768-2006
表面电阻, 欧		1×10 ⁶ -1×10 ⁹	SJ/T 11294-2003
体积电阻, 欧		1×10 ⁶ -1×10 ⁹	SJ/T 11294-2003

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。

施工工艺及用量

施工方法: 辊涂、刷涂。

辊涂一道的用量为0.15-0.25kg/m², 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, 再兑入占面漆重量20-30%的清水再搅拌均匀。

使用注意事项

施工前表面处理

对于所有新旧混凝土地面, 混凝土强度必须达到C25或以上。必须完全清除表面污渍和浮土, 直到牢固的混凝土。对于所有由于暴露于化学品而造成破损的、松动的或由任何物质污染的混凝土, 都应当清除直至牢固的混凝土。

涂有涂料的旧地面

完全打磨清除松动或不兼容的旧涂料涂层, 露出混凝土表面或者是清洁、干燥和完好的兼容涂层可以不清除。

油污地面

油污严重影响到地坪涂料对基面的附着力时, 对油污地面应完全清除干净并打磨。

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，打磨设备处理混凝土表面

已达到正确的表面粗糙度是相当关键的。

其它表面

该产品用于其它底材，请咨询万华节能公司技术部。

施工条件要求

涂装环境温度范围： 5-35℃。基面温度至少高于空气露点温度3℃以上；

涂装环境湿度范围： <80%；

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。

注意：本产品不适用在太阳光直射位置和紫外线强度比较大的位置。

施工参数

混合比(重量比)	A组分： B组分=7:1 ,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30%。
混合后使用寿命 (23℃)	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℃, 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。

包装规格

24kg/套，包含： A组分20kg/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℃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