

产品技术说明书

修订日期：2022-02-10

TDS 编号：

产品名称：防静电环氧自流平面漆

版本：V 1.0

产品简介

防静电环氧自流平面漆为双组份的无溶剂型双组份地坪涂料，其中添加了分散良好的高性能导电纤维浆，使产品具有优异的防静电作用，效果稳定持久，可有效防止电火花、电磁干扰，表面电阻在 $10^6\sim 10^9\Omega$ 范围内，可根据实际需求定制。

性能特点

- 1.力学强度高，耐磨抗压，使用寿命长，可用于重载区域；
- 2.耐酸碱盐油等化学介质腐蚀，抗静电效果稳定持久，确保安全生产；
- 3.漆膜表面平整光洁、色彩艳丽、装饰效果优异；
- 4.无溶剂环氧树脂体系，符合环保要求。

产品用途

主要适用于精密电子厂、通讯设备、医院手术室、军工单位、化学品仓库等有防静电要求的场所地面。

理化性能

项 目	技术指标	检验标准
容器中状态	搅拌后均匀无硬块	目测
漆膜外观	涂膜平整光滑	目测
干燥时间, h	表干	GB/T 22374-2018
	实干	GB/T 22374-2018
初始流动度/mm	≥ 140	GB/T 22374-2018
铅笔硬度(擦伤)	$\geq 3H$	GB/T 6739-2006
耐磨性(750g/500r)/g	≤ 0.03	GB/T 22374-2018
拉伸粘接强度/MPa	标准条件	GB/T 16777-2008
	浸水后	GB/T 16777-2008
耐冲击性	轻载(500g钢球)涂膜无裂纹、无剥落	GB/T 22374-2008

重载（1000g钢球）	涂膜无裂纹、无剥落	GB/T 22374-2008
防滑性	≥0.5	GB/T 22374-2018
耐水性（168h）	不起泡，不脱落，允许轻微变色	GB/T 22374-2018
耐碱性（20%NaOH，72h）	不起泡，不脱落，允许轻微变色	GB/T 22374-2018
耐酸性（10%H ₂ SO ₄ ，48h）	不起泡，不脱落，允许轻微变色	GB/T 22374-2018
耐油性（120#溶剂油，72h）	不起泡，不脱落，允许轻微变色	GB/T 22374-2018

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。

施工条件要求

- 1、对于所有新旧混凝土地面，混凝土强度必须达到C25或以上，平整度要达到2m托线板靠尺，误差在3mm以内。
- 2、地面必须达到至少28天的养护期，方能进行地坪施工，达到最佳效果。
- 3、地坪施工温度在5~35℃范围内最好，低于5℃时不可施工，否则会影响工程质量和固化后漆膜强度。
- 4、地面基材的含水率应不超过5%，同时环境湿度不超过80%，否则容易产生起泡等问题影响美观。
- 5、应确保施工场所通风无尘，但不应有强风，以免带进灰尘影响观感效果。

施工方式

基面处理：

一般进行研磨处理，确保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。研磨处理可以去除施工基材表面的浮灰、污渍、松动层，同时使基面粗糙化，有利于提高基面与环氧地坪的附着力。

涂刷底漆：

选用无溶剂环氧底漆或通用型流展环氧底漆，用镬刀进行批刮，或用辊筒进行辊涂，施工用量约0.15~0.25kg/m²，不可漏涂，不宜涂刷过厚，必要时可涂装第二道底漆或补全漏涂区域。

基面修补及找平：

选用无溶剂环氧中涂漆或通用型流展环氧中涂漆，按适宜比例加入80~120目石英砂调配成环氧砂浆，用镬刀批刮修补地面上的坑洞，清除切缝内的灰尘，把调制的环氧砂浆灌入并批刮，形成平整表面。

铺设铜箔及接地：

建议采用原有建筑结构做接地桩，根据接地桩的位置，把已经连接导线并串联1MΩ安全电阻的铜板或不锈钢板粘贴到地面，然后以一定间隔铺设铜箔，并把铜箔连接到接地端子上。

涂装导电层：

选用水性环氧防静电底漆，使用短毛辊筒辊涂一道，用0.15~0.25kg/m²，漆膜干燥后测试电阻不超过104Ω，方可进行下一道工序。

面涂涂装：

选用防静电环氧自流平面漆产品，确认基面、温度、气流等符合施工要求，方可按比例配制涂料。配制前先分别将A、B两组分用高速搅拌器充分搅拌均匀，然后精确称量两组分重量，按比例混合，用高速搅拌器充分搅拌均匀，以防止沉淀分层等造成色差、配比错误等不良状况。

把搅拌均匀的地坪漆倾倒在地面上，使用大锯齿镬刀均匀批刮，控制好涂膜厚度，注意防止漏料堆积。在已刮涂部位，及时使用针刺辊筒进行放气处理，排除气泡，并起到辅助流平的作用。

施工参数

混合比(重量比)	A组分：B组分= 5：1,混合后采用高速搅拌器充分搅拌均匀。
混合后使用寿命 (25℃)	1h30min（倾倒在地面为1h），温度越高，混合后使用寿命越短。
稀释剂	施工时环境温度高于35℃，一般不建议施工。 涂料不允许加入稀释剂
重涂间隔	确认涂层已经完全干燥后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24h。

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。

买方在工程正式施工之前，必须在与施工条件一致的环境下先做试验，以确保组合料体系在此具体工程上使用的可靠性。正式施工时被视为买方已认可该产品的性能检验合格，如不按上述操作，一切责任由买方承担。

包装规格

铁桶包装;

环氧防静电自流平面漆A组分: 20kg

环氧防静电自流平面漆B组分: 4kg

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: 自生产日期起, 在按存储条件要求下, 原始包装状态的产品保质期为12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。

更多信息，请参阅我公司产品的安全技术说明书或与我公司客户服务中心联系

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：山东省烟台市太原路56号，万华节能科技（烟台）有限公司

电话：400-059-1116 传真：(86)-0535-6809777 邮编：264006
