

环氧自流地坪漆，环氧树脂地坪漆，环氧砂浆地坪漆，环氧防静电

产品名称	环氧自流地坪漆，环氧树脂地坪漆，环氧砂浆地坪漆，环氧防静电
公司名称	付冲（个体经营）
价格	32.00/平方米
规格参数	
公司地址	中国 黑龙江 大庆市让胡路区 中国
联系电话	86-0459-5620760 13904694624

产品详情

类别	环氧自流地坪漆，环氧防静电地坪漆，环氧树脂地坪漆，车道环氧地坪漆	按溶剂类型分	水性漆
品牌	红狮	颜色	绿蓝灰等
单件净重	100（g）	保质期	6（个月）

简介

上世纪中后期开始欧美出现了许多洁净车间地坪，它采用整体聚合物面层，称为“环氧地坪漆”（epoxy flooring），主要成分为环氧树脂和固化剂。环氧地坪漆可分为溶剂型和无溶剂型2种，溶剂型环氧地坪涂料在生产、施工和固化过程中会排放一定量的挥发性有机物(voc)，但成本比较低；而无溶剂环氧地坪涂料符合环保理念

环氧地坪的养护：

环氧地坪漆是高价值、高质量、高要求的产品，正确的使用方法可使地面常保如新，并且可以保长使用年限。具体建议如下：

- 1、坪地施工完毕后需养护7-10天后方可投入使用，在养护期间，应避免水或其它溶液浸润表面
- 2、凡进入车间员工必须要换成胶底鞋(不可以穿泡沫底的黑底鞋)（以免将外面的泥沙带入车间而划伤地面）
- 3、凡是硬件：如铁椅、铁桌和铁货架等，须将其脚用软质塑料、橡胶包裹或用纸皮垫起来以免在使用过程中划伤地面

- 4、拖拉机扳需充分将机板升离地面，转弯时请特别注意机板角切勿刮伤地面
- 5、清洁地面时请用软质吸水性好的拖把或干湿两用吸尘器，可用清水或清洁剂清洗，但请注意地面湿滑
- 6、若因使用时间较长而造成磨损或刮花、小面积可进行局部修补，若面积较大则建议重新滚涂一次
- 7、设备进厂前，在地坪上铺上硬纸箱垫底，以免在运输设备过程中刮伤地面
- 8、推车，板车之车轮请用硬质或弹性胶轮，并厂房内外分开使用
- 9、可根据地面要求做打蜡处理（其效果可防止地面刮伤）

环氧地坪的验收标准：

- 1、环境温度为25℃时，施工后2-3天应达到实干，即硬度达到完成固化的80%左右；
- 2、表面不能出现发粘现象；
- 3、气泡：平涂型、砂浆型无气泡，自流平允许1个小气泡/10平方米；
- 4、流平性好，无镭刀痕，大面积接口处基本平整；
- 5、无浮色发花，颜色均匀一致，大面积接口处允许有极不明显的色差；
- 6、无粗杂质，但允许有空气中的浮尘掉落在造成的极小缺陷；
- 7、地坪表面应平整平滑，光泽度应达到设计要求（高光泽 90、有光 70、半光50~70），平涂型为有光、水性为半光~无光；
- 8、桔皮、砂浆防滑面效果应很明显。 ，无挥发性有机物排放，被广泛用于现代工业地坪的涂饰中。

编辑本段性能特点及适用范围

环氧地坪漆具有耐强酸碱、耐磨、耐压、耐冲击、防霉、防水、防尘、止滑以及防静电、电磁波等特性，颜色亮丽多样，清洁容易。广泛用于电子厂、机械制造厂、五金厂、制药厂、汽车厂、医院、航空、

航天基地、实验室、办公室、超级市场、造纸厂、化工厂、塑料加工厂、纺织厂、烟草厂、糖果厂、酿酒厂、饮料厂、肉联加工厂、停车场等表面涂装。

一、选择

环氧地坪到底选择何种？专家表示，各有所长不可偏废。溶剂型环氧地坪漆即普通型环氧树脂地坪漆，适用于要求耐磨、耐腐蚀、耐油污、耐重压、表面光洁、容易清洗的场所，如停车场、汽车制造、机械制造、造纸、卷烟、化工、纺织、家具等行业生产车间的高标准地面。

无溶剂环氧地坪涂料作为一种洁净度很高的地面装饰材料，表面平整光洁，可以满足较高洁净度要求，多用于自流平的施工中，广泛使用在医药、食品、电子、精密仪器、汽车制造等对地面有极高要求的行业

二、优点

专家表示，溶剂型环氧地坪漆具有以下优点：整体无缝，易清洗，不集聚灰尘、细菌；表面平整光滑，色彩丰富，能美化工作环境；地面无毒，符合卫生要求；具有防滑性，停车场地面须有一定的粗糙度，一般水泥地面难以满足要求。

无溶剂环氧地坪涂料具有如下优点：与基层的粘接强度高，硬化时收缩率极低，不易开裂；整体无缝，易清洗，不集聚灰尘、细菌；高固体份，一次成膜厚；无溶剂，施工毒性小，符合环保；强度高，耐磨损，经久耐用，能长时间经受铲车、推车和其他车的碾压；抗渗透，耐化学药品的腐蚀性能强，对油类也有较好的容忍力；室温固化成膜，容易维修保养；表面平整光滑，色彩丰富，能美化工作环境、地面无毒，符合卫生要求。

三、种类

环氧地坪漆大致可以分为：薄涂型环氧地坪、环氧砂浆地坪、环氧自流平地坪、环氧抗静电地坪、车库坡道专用地坪，环氧玻纤地坪、防腐地坪还有其他个性化产品：环氧彩砂地坪、环氧大理石地坪、耐高温防火地坪、体育专用地坪等。

四、特征

环氧地坪漆由于主要成膜基料是环氧树脂，而环氧树脂本身具有热塑性，需要与固化剂或脂肪酸进行反应，交联而成网状结构的大分子，从本身的热塑性变为热固性，从而显示出各种优良的性能。环氧地坪涂料很多，性能各具特点。

1. 优良的附着力：环氧地坪涂料具有许多羟基及醚键，所以能与底材料吸附。而且环氧树脂固化时体积收缩率低（仅2%左右），故漆膜对金属（钢，铝），陶瓷，玻璃，混凝土，木材等极性底材均有优良的附着力。

2. 抗化学品性能优良：环氧树脂中仅有羟基及醚键，没有酯键，所以耐碱性尤其突出，一般的油性或醇酸防锈底漆。在腐蚀时阴极部位呈碱性，会被皂化破坏。环氧地坪涂料耐碱而且附着力好，故可大量用作防腐底漆。又因环氧地坪涂料固化后呈三维网状结构，又能耐油类的浸渍，也可大量用于油槽，油轮，飞机的整体油箱内壁衬里等的防腐。

3. 韧性好：与热固性酚醛树脂涂料相比较，环氧地坪涂料含芳环而坚硬，有醚键便于分子链的旋转，具有一定的韧性，而不像酚醛树脂很脆（因其交联间距比环氧树脂短）。环氧树脂交联间距长，便于内旋转，环氧树脂的分子量越大则交联间距越大。

4：环氧树脂对湿面有一定的润湿力，尤其在使用聚酰胺树脂作固化剂时，可制成水下施工涂料，能排挤物体表面的水而涂布，可用于水下结构的抢修和水下结构的防腐蚀施工。

5：环氧树脂本身的分子不高，能与各种固化剂配合制造无溶剂，高固体分粉末涂料及水性涂料，符合环保要求，并能获得厚膜涂层。

6：环氧树脂含有环氧基及羟基两种活泼基团，能与多元胺，聚酰胺树脂，酚醛树脂，氨基树脂，多异氰酸酯等配合，制成多种涂料，既可常温干燥，又可高温烘烤，以满足不同的施工要求。

7：环氧树脂具有优良的电绝缘性质，可用于浇注密封，浸渍漆。环氧树脂具有很多优点，但也存在不足，其光老化性差。环氧树脂中含有芳香醚键，漆膜经日光（紫外线）照射后易降解断链，所以户外耐候性较差。故通常的双酚A系环氧树脂不耐户外日晒，漆膜易失光变色，然后粉化，不宜用作户外的面漆。

五、分类

溶剂型环氧树脂地坪漆适用于要求耐磨、耐腐蚀、耐油污、耐重压、表面光洁、容易清洗的场所，如停车场、汽车制造、机械制造、造纸、卷烟、化工、纺织、家具等行业生产车间的高标准地面。溶剂型环氧树脂地坪具有以下优点：整体无缝，易清洗，不集聚灰尘、细菌；表面平整光滑，色彩丰富，能美化工作环境；地面无毒，符合卫生要求；具有防滑性，停车场地面须有一定的粗糙度，一般水泥地面难以满足要求。

无溶剂环氧树脂地坪漆作为一种洁净度很高的地面装饰材料，表面平整光洁，可以满足较高洁净度要求，多用于自流平的施工中，广泛使用在医药、食品、电子、精密仪器、汽车制造等对地面有极高要求的行业，无溶剂型环氧树脂地坪具有如下优点：与基层的粘接强度高，硬化时收缩率低，不易开裂；整体无缝，易清洗，不集聚灰尘、细菌；高固体份，一次成膜厚；无溶剂，施工毒性小，符合环保；强度高，耐磨损，经久耐用，能长时间经受铲车、推车和其他车的碾压；抗渗透，耐化学药品的腐蚀性能强，对油类也有较好的容忍力；室温固化成膜，容易维修保养；表面平整光滑，色彩丰富，能美化工作环境、地面无毒，符合卫生要求。

编辑本段选择方法一、考虑因素

为了帮助使用地坪装饰保护涂料的顾客正确地选择地坪的种类和有效控制建设成本，建议顾客最好从以下几个因素入手：

1、机械性能要求主要以下三个方面：

1.1 耐磨性：地坪在使用时会有哪些车辆行走？

1.2 耐压性：地坪在使用时会承受多大荷载？

1.3 耐冲击性：冲击力是否会引起地坪面剥离？

2、化学性能要求主要考虑以下两个方面：

2.1 耐酸性：使用时腐蚀性化学物质的种类及浓度。

2.2 耐溶剂性：使用时溶剂类型及接触时间。

3、楼层位置状况

根据地坪是在地下楼层还是地面楼层的位置，确定是否需要防潮处理或选择特殊防潮地坪？

4、基面状况

4.1 基层强度：一般要求抗压强度 20mpa

4.2 平整度：是否需要用环氧砂浆修补？

5、美观要求

5.1 颜色要求：是否需要颜色划分区域？

5.2 亮度要求：是选择哑光还是亮光？

5.3 平整度要求：是否对地坪的平整度有要求？

6、安全性要求

如果地坪处在油渍环境或坡道处，则需要选择防滑地坪。

二、施工方法

不同行业对车间地坪涂层的性能要求不同，从而涉及到施工方法的差异。当用水性环氧涂料做机械、化工、仓库等车间地坪时，由于需要地坪抗冲击、耐碾压、耐磨损、耐腐蚀等，所以必须按常规工序进行

施工，即基层处理 封底漆 环氧砂浆加强层 腻子 面漆。(1)基层处理：对于油污较多的混凝土地面，可用10%~15%盐酸液洗刷，然后用清水冲洗干净；对于面积较大的一般混凝土地面，可用电磨机磨平、清除沙尘、油污的方法处理。(2)封底：将环氧底漆甲、乙组分混合均匀后，辊涂于基层表面，最好辊涂2遍，使其充分润湿并渗透到混凝土内部，起粘结增强作用。(3)中层砂浆：在水性环氧涂料中加入适量粒径不同的混合石英砂搅拌均匀，用抹涂方法使涂层达到一定厚度，以增强地坪的抗冲击性、耐碾压性。(4)腻子：待环氧砂浆层充分固化后，批刮两道水性环氧腻子，干燥后打磨平整，为面涂提供平整、坚固的基层。(5)环氧地坪漆面涂：将水性环氧面漆按甲组分 乙组分=1 1质量比混合均匀，刷涂或喷涂于基面上，使其自流平，固化后成为平整、光滑且具防静电、耐腐蚀、抗菌杀菌、祛除异味等多功能地坪涂层。当水性环氧涂料用于食品、医药、电器等车间或公共场馆、居室地坪时，可按基层处理 封底漆 腻子 面漆工序进行施工。各道工序的施工方法同前。施工时要求环境温度 >12 而 <40 ；以 $15 \sim 40$ 为宜；空气中的相对湿度以 $<85\%$ 为宜，最好为 65% ，否则，涂层固化不好，影响涂层的综合性能。

环氧树脂地坪漆采用一次性涂覆工艺，不管有多大的面积，都不存在连接缝，而且还是一种无灰尘材料，具有附着力强，耐摩擦，硬度强等特点。目前已被国内众多的厂家和用户所接受和使用。专家介绍，2种类型的环氧地坪铺装基本流程均为 基层处理：打磨掉松散层、脱层及水泥残渣，使之坚硬平整并增加附着力；底涂施工：底漆配好后辊涂、刮涂或刷涂，使充分润湿混凝土并渗入到混凝土内层；中涂施工：中涂材料与适量石英砂充分混合搅拌，用镘刀镘涂成一定厚度平整密实层；面涂批补：面涂材料配石英细粉批涂，填补中涂较大颗粒间空隙，完全固化后用无尘打磨机打磨，用吸尘器吸尽灰尘；面涂施工：环氧色漆及固化剂混合均匀后，镘涂、刷涂、辊涂或喷涂使流平获平整均匀表层。

三、用途

环氧地坪漆是一种高强度、耐磨损、美观的地板，具有无接缝、质地坚实、耐药品性佳、防腐、防尘、保养方便、维护费用低廉等优点。可根据不同的用途要求设计多种方案，如薄层涂装、1 - 5mm厚的自流平地面、防滑耐磨涂装、砂浆型涂装、防静电、防腐蚀涂装等。适用于各种场地，如：厂房、机房、仓库、实验室、病房、手术室、车间等。

编辑本段注意事项

一、混凝土强度必须 $c25$.含 $350\text{kg}/\text{m}^3$ 以上的普通硅酸盐。。水泥及水灰比 <0.45 ；

二、找平层必须是细石混凝土及其厚度不可少于 50mm 。

一、土建方注意事项

由于耐磨材料施工与水泥地坪浇筑几乎是同时进行，为保证耐磨层施工质量和施工进度，混浇筑应作好配合；

模板设置应平整坚固，模板以 6米 为宜，并涂脱模油，用水平仪随时检测模板标高，对偏差处应及时调整；

混凝土强度不低于 $c25$ ，且尽可能小的水灰比；

使用插入式振捣棒和平板式振捣器作业，振捣后使用水平仪检测模板水平情况，对偏差部位进行调整

；

使用较重的钢制长辊（钢辊应宽于模板）多次反复压，并保持钢模洁净，使地坪平整，无法使用钢辊作业部位，应用刮尺整平

对泌水严重部位，应用橡胶管去泌水；

卸模最好等耐磨面层完成第二天进行，第三天由建筑方切伸缩缝；

在乙方施工期内，不安排交叉施工，并应负责对方已施工好的地坪进行保护与养护，甲方应提供水电；

二、产品对水泥基面的要求

水泥基面牢固、结实、不起壳，杜绝砂浆起壳现象，最好混凝土层与砂浆找平层一起浇注；如果先捣混凝土层，则要求砂浆层的厚度不低于4cm，叉车道则要求更厚一些。

2.要求表面不起砂，硬度好，没有水泥粉化现象。要求a、优质水泥。 b、新倒水泥砂浆层要充分保养

3.水泥基面平坦、无凸凹不平、蜂窝麻面、水泥疙瘩。

4.要求地面平整性不大于涂装要求厚度（用3米直尺平靠）；

5.表面干燥，含水量小于6,保持地面干燥无油污,切记水泥地面保养期过后进场施工前5天,不能用水冲洗或拖把拖地.

6.地坪表面的ph值应在6.0~8.0

7.地面无油污、其他油漆、乳胶漆、泡泡糖等残渣；

坡度应符合设计要求，允许偏差值为坡度的2%，并且不大于30mm。

三、环氧地坪漆施工工艺

1.基层处理：打磨掉松散层、脱层及水泥残渣，使之坚硬、平整，并增加地坪涂层与地面的附着力。

2.底涂施工：把环氧封闭底漆配好后，辊涂、刮涂或刷涂，使其充分润湿混凝土，并渗入到混凝土内层。

3.中涂施工：将中涂材料与适量的石英砂充分混合搅拌均匀，用镘刀镘涂成一定厚度的平整密实层。

4.面涂批补：采用面涂材料配石英细粉批涂，填补中涂较大颗粒间的空隙，待完全固化后，用无尘打磨机打磨地面，用吸尘器吸尽灰尘、打磨平整。

5.面涂施工：将环氧色漆及固化剂混合均匀后，可镘涂、刷涂、辊涂或喷涂，使其流平，获得平整均匀的表面涂层。

四、技术指标

干燥时间 表干 4

实干 24

附着力（级） 1

铅笔硬度 2h

耐冲击性 50通过

柔韧性 1mm通过

耐磨性（750g/500r，失重g） 0.03

耐水性 48小时无变化

耐30%硫酸 7天无变化

耐40%氢氧化钠 7天无变化

耐汽油 120# 7天无变化

耐润滑油 7天无变化

编辑本段推广

环氧地坪漆从开始时用于功能性地坪：如防腐、耐磨、防滑，发展到通用的普通工业地坪，除了具有功

能性的要求，还具有装饰性的效果。在工业地坪获得广泛应用的基础上，随着人们生活水平的不断提高，现已在家庭装潢中得以推广应用。地坪漆已成为我国发展速度最快的产业之一，引起众人的注意。它可象水泥制品那样实现工厂化生产，前景更可观！

编辑本段环氧地坪漆起泡的原因

环氧地坪漆起水泡多发生在一楼或地下室，有时二楼以上也时有发生，环氧地坪漆起水泡一般在施工后不久就发现，有的上午铺贴的环氧地坪漆下午就有水泡。水泡由小到大，不断发展，发展到一定程度后停止。气温越高，水泡就越容易发生，发展的速度也越快。水泡形状各异，其大小不一。有的水泡直径达1m以上，高度达20~50mm。水泡的产生与施工地区没有明显的关系，同一地区有的严重，有的较轻，有的完好。同一小组操作，同一材料施工的环氧地面层，有的起水泡，有的完好，说明水泡是多种因素造成的。起水泡的原因，是大家关心的一个问题，剖开水泡发现，泡内都含有水分或炎黄色液体，环氧地面层与基层脱离，粘在基层上的胶结料被拉成蜂窝状，见图1—1；按照“物理学”解释，在盛有液体的密闭容器内，液体蒸发，形成饱和状态的三条曲线的温度与压力关系。在密闭的容器内，含有饱和水蒸汽的压力，是随着温度的升高而上升，当温度为20.c时，鼓包内的压力为0.01mpa；而当温度为70~80.c之间是直线上升到0.1mpa；很多地区在炎热的夏季地面的极端辐射热可达70.c左右，在这样的高温下，环氧胶结料已经软化粘力大大降低，因此就形同向轮胎内渐渐鼓气一样，使环氧地面层中鼓起了大包，将胶结料被拉成蜂窝状；其中没有起水泡的部分环氧层和地面部分沾不牢固，仔细观测接触部分，也会发现有无法固化的部分，原因是环氧有潮气不能固化；那么水分从何处来的呢？主要有以下几个水的来源：1.基层、如水泥砂浆找平层，最大含水率达12%左右，基层的最大含水量大于找平层。2.环氧中的其它配料内的脱水不尽。3.环氧和基层施工时结合不好留下空隙和环氧本身的化学活性，没有完全固化或者是遇到潮湿气没有完全固化的残留物或气体。4.基层的地下渗透的潮湿气体。