

高模数水性无机硅酸盐富锌涂料

产品名称	高模数水性无机硅酸盐富锌涂料
公司名称	成都市豪士漆业有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	豪士丹顿:柔韧性：1 HS-407:抗冲击：50 成都:附着力：1
公司地址	成都市武侯区武科东一路15号3栋2单元7层706号
联系电话	028-60222296 13808051677

产品详情

高模数水性无机硅酸盐富锌涂料，高模数水性无机硅酸盐富锌涂料价格，高模数水性无机硅酸盐富锌涂料生产厂家，高模数水性无机硅酸盐富锌涂料国家标准

HS-407型高模数水性无机硅酸盐富锌涂料

简 述

涂料的粘合剂就是钾水玻璃（即硅酸钾水溶液）硅酸钾矿物料经得住环境、大气、自然气候、时间等诸多因素变化的考验。

1经济性好，资源近乎是无限的。

2节能，环保性好。无机无机硅酸盐矿物涂料是水性的，以水为分散介质，其组成成分均无毒无味无环境污染。涂料的制作、贮存、施工，都不会放出异味，无过敏特点，不损害人及其它生物健康,节能环保性突出。

3系单组分固化型，制作简便，涂膜性能。

4可以吸收地球大气中的温室气体二氧化碳：硅酸钾矿物涂料吸收空气中的二氧化碳固化成膜，减少了空气中二氧化碳温室气体的浓度。

5涂料渗透性极好（0.5-2.0m）：与硅酸盐基层结合成硅氧烷键，并结合为一体且性能相同。不像建筑油漆和乳胶漆那样，只是一层皮膜，与基层的结合只是物理粘附（分子间力）和部分氢键结合（键能仅为8-10KJ/mol）。

6涂膜坚硬耐磨，抗冲击性优异：矿物涂料和基层通过化学反应，生成硅氧烷键，键能比有机高分子聚合物原子间键能大，比之靠分子间力和氢键附着力与基层结合的乳胶漆大得多。因此，矿物涂料涂膜坚

硬耐磨且抗冲击。

7涂膜与硅酸钾矿物基层（如砖、石、水泥、砼、砂浆抹面等）通过石化作用结为一体，有相同的膨胀/伸缩系数，能反射光和热辐射而减少建筑物承受的热压力，防止建筑物表面因热胀冷缩而龟裂。

8无机硅酸钾和无机硅溶胶矿物涂料，符合低碳要求，有机物含量5%以下。

9难燃或不燃：无机硅酸盐涂料主要成分为无机矿物质，纳米二氧化硅和树脂粒子结合，涂抹达到了难燃或不燃，可耐800 高温。

10耐溶剂，耐油污性强，涂抹污染率小。

11耐工业大气、耐热带气候和海洋性气候，涂膜几乎不会因紫外线和放射线而老化。

12防腐防霉：涂料为较强碱性故有防腐、防霉、杀菌的能力。此外，涂料中的金属铵能起到杀死菌类和抑制苔藓生长的作用。

13耐老化性好，色彩持久不褪色：涂料所用的颜填料与粘合剂都是耐酸碱、耐久（即耐候、耐紫外线老化）、耐高温的无机物，能防止紫外线的辐射，故涂料颜色持久不褪色。

14防水透气：矿物涂膜是呼吸的，故水蒸气透过性好，又具有极好的防水性，可使建筑物表面保持干燥。不像溶剂型建筑涂料和乳胶漆的涂膜有内凝结水，涂膜僵硬受热起泡炸裂，呈鳞片状脱落。

15涂料可封闭、加固毛细裂缝及松脱多孔的无机质表面。

高模数硅酸钾溶液可制成的长效防腐涂料：

1高模数水性无机富锌底漆

2水性无机富锌底面合一涂料

3水性无机银粉漆

高模数水性无机富锌底漆

1具有长效防腐性

在各种富锌涂料中水性无机富锌涂料的防腐性能是好的，同样条件下水性无机富锌防腐时效是环氧富锌的5~8倍。

水性无机富锌涂料具有卓越的阴极保护及致密钝化膜的屏蔽双层保护，防腐性能优异，耐酸、碱、盐，盐雾实验10000小时漆膜完好无损。可作为热喷锌涂层修补材料和替代热喷锌、热浸锌涂层。

它在海洋大气条件下的使用寿命至少为25年。

涂装道数	膜厚（ μm ）	防腐年限
一道	40~60	10年
两道	80~90	20年

三道 100 ~ 120 30年以上

各类富锌涂料在海洋大气中的使用寿命对比

涂料类型 环氧富锌涂料 溶剂型无机富锌涂料 水性无机富锌涂料

使用寿命/a 3 ~ 5 12 ~ 15 25

附着力好

环氧富锌涂料的附着力靠树脂对钢铁表面的粘接力、属物理吸附、初始附着力较好，但有机物的耐候性差，在恶劣环境下更易老化、从而附着力慢慢降低。

水性无机富锌涂料由于硅酸盐与锌粉反应的同时还与钢铁反应形成硅酸锌铁络合物，因而对钢铁表面形成很强的化学键，从而可抵抗水、海水、有机物、氯化物等的侵蚀。

漆膜具有极强的耐冲刷性能，即使采用喷砂的办法都很难将漆膜除干净。厚度为40 μm 的漆膜能耐27kg的干砂冲击，而国家标准为干膜厚度450 μm ，10kg干砂冲击。

水性无机富锌涂料不含有机溶剂，漆膜无闪点，可在450 的高温 and -100 环境中长期使用，漆膜无变化。可广泛使用于冷却塔、高炉、高压蒸汽等相关环境表面。

工程中各类构件经涂装底漆后，下一步组装时切割和焊接是主要的加工作业，因此底漆的可切割性和可焊接性，即其耐热性能十分重要，即在作业时漆膜的烧损面积应小，一般蔓延应在10~25mm内。水性无机富锌涂料长期可耐400 ，瞬间800 。显然在焊接和切割等热加工时烧损面积前者比后者要小。

高模数水性无机富锌涂层的耐切割耐焊接性

耐切割 耐高温 可电焊

耐油、耐有机溶剂

这是水性无机富锌涂料的一个突出性能，由于漆膜为无机化合物，可抗各种有机溶剂及油类物质的腐蚀，耐盐、耐碱、酸性好。几乎在所有烃类溶剂（包括原油、燃料油、汽油、二甲苯以及其它脂肪烃和芳香烃石油产品）中都不溶。对许多强溶剂，如醚、酮以及氯化烃均具有很强的抵抗能力。

导静电性能好

漆膜具有良好的导电性，电阻率为 $10^3\sim 10^8$ ，符合石油部防静电指标。带漆的钢板可随意施焊，不影响焊缝质量。在工地上安装焊接时焊缝处不需要预留。

漆膜柔韧性好

漆膜具有良好的导电性，电阻率为 $10^3\sim 10^8$ ，符合漆膜柔韧性好，正常能达到2mm（GB1731-1993），在钢结构上大面积使用不易出现漆膜损坏现象。防静电指标。带漆的钢板可随意施焊，不影响焊缝质量。在工地上安装焊接时焊缝处不需要预留。

安全环保性好

水性无机富锌涂料不含有机溶剂，以水为稀释剂，零VOC排放，无闪点、不燃、不爆、无味、无毒、无污染，贮运施工安全可靠。涂装工具、设施可用自来水清洗，大大降低施工成本，既减轻工人劳动强度

，又保护环境。不但保障了工人的健康和施工环境的舒适感，而且无需采取任何防火措施，大大简化了施工条件，既节省费用又提高了效率和安全性。该涂料从生产，施工，使用都无毒无害，属绿色环保涂料。

工艺性能好

施工非常方便，刷涂，滚涂，喷涂均可，焊接，氧割方便，氧割烧失量少只有5mm，长期使用后涂层损坏部位修补方便。能与环氧类中间漆或面漆、聚氨酯类中间漆或面漆，丙烯酸类面漆、橡胶或乙烯类面漆配套使用。

快固化性能好

喷涂后，常温下表干 10分钟，实干24小时，

60 加温下 5分钟实干

高模数水性无机富锌涂料的工艺性和快干性

适合流水作业的喷涂施工

80 烘烤2.5分钟后实干满足搬运要求

水性无机富锌涂料性能表

测试项目 高模数水性无机富锌涂料

不挥发物含量/% 86

干膜中锌粉含量/% 91

干燥时间 表干/min 10

实干/h 0.5

自固化性/h 24

附着力/MPa 7.4

涂层硬度/h 6

冲击强度/ (kg · cm) 50

弯曲性能/mm 2

耐盐雾性能/h 经过2000h的盐雾试验，涂层都没有出现红锈

涂料发货范围：