

水性无机富锌底漆 XH4059-7003

固化剂: XH4509-7003H

稀释剂: 水



产品简介

本产品是由纳米无机粘结剂、超细锌粉及各种助剂组成的可常温自固化的双组分绿色环保型高性能长效钢结构防腐涂料。本产品可用作钢结构重防腐底漆。适用于桥梁、海上平台、水工设备、化工、机械设备、建筑钢结构、火电、核电设施、风电塔筒及各种油类、高纯气体和有机化工贮罐等钢结构的防腐。

产品特性

- 不燃不爆，无毒无味，无溶剂挥发
- 极佳的阴极保护作用
- 优异的防锈性和耐温性
- 优异的耐溶剂性能和耐化学品性能
- 不影响钢材的焊接性能

基本理化数据

颜色: 锌灰色
光泽: 不适用
比重: 2.9 kg/L
体积固体份: 69%
挥发性有机化合物: $\leq 50\text{g/L}$
闪点: 不燃
使用配比: 主剂: 固化剂 = 37: 13 (重量)

施工参数

典型干膜厚度: $50\mu\text{m}$
推荐干膜厚度: $50\text{-}100\mu\text{m}$, 依系统要求
施工方法:

	无气喷涂	空气喷涂	滚涂或刷涂
稀释剂用量 (体积)	5%	5%	5%
推荐喷嘴尺寸	0.43 ~ 0.64mm	2.0 ~ 3.0mm	/
推荐喷涂压力	15 ~ 20MPa	0.3 ~ 0.6MPa	/
施工适应性	推荐	适用	小面积修补适用

理论涂布率:

干膜厚度 μm	50	70	80
湿膜厚度 μm	72	101	115
理论涂布率 (m^2/L)	13.8	9.8	8.6

涂装数据 (典型干膜厚度 $50\mu\text{m}$, 相对湿度 65%):

温度	表干	硬干	适用期	重涂间隔	
				最小	最大*
10°C	60min	4h	7h	48h	/
20°C	30min	3h	6h	48h	/
30°C	20min	2h	5h	24h	/
40°C	5min	1h	3h	24h	/

*最大重涂间隔取决于涂层暴露环境及用途。

水性无机富锌底漆 XH4059-7003

固化剂：XH4509-7003H

稀释剂：水



表面处理

所有待涂表面应清洁、干燥且无污染物。涂覆前，所有表面应按照 ISO 8504:2000 标准进行评估和处理。

喷砂处理至 Sa2½级，表面粗糙度 40~75μm。除锈前须除尽表面的油污、焊接飞溅物并打磨焊缝和尖角，涂有该涂料的漆膜表面，如受到机械损伤，并出现局部锈蚀的部位，应采用局部喷砂除锈至 Sa2½或采用动力工具除锈至 St3 级，才能进行该底漆的局部修补。如旧漆膜表面出现粉化或产生锌盐，可清除表面的锌盐及污染物后再涂覆其它底漆、中间漆或面漆。

注意事项

1. 施工时要注意通风、排气，远离火种，戴口罩和手套等防护用品，固化时也应保持合适的通风量。
2. 在液体组分搅拌下缓慢加入锌粉组分，动力工具搅拌至充分混合搅匀，根据施工需要和温度变化调节稀释量，充分搅匀，推荐使用 120 目筛网过滤后使用，并且在使用过程中持续搅拌。如果锌粉直接倒入液体组分中，或混合前先加入稀释剂，漆液会难以完全混合均匀，易出现赌枪，涂膜不均匀等缺陷。在施工过程中应持续搅拌，避免锌粉的沉淀。
3. 该产品允许的最大涂覆涂膜为 120 微米，涂覆过厚可能会发生开裂。施工时注意被涂构件的边角处理及涂敷过厚，以免造成开裂。
4. 该产品仅适合涂覆于表面喷砂处理过的钢铁表面，不能涂覆于其它类型的涂层之上。粗糙度过低的基材表面或光滑表面涂层无法获得良好的附着力，甚至会脱落。
5. 施工与固化时底材温度必须高于 5℃并至少高于露点 3℃，相对湿度不得大于 85%。温度和相对湿度的测量必须在靠近作业点附近的底材处进行。
6. 对涂敷有该涂料的结构进行切割时会产生烟尘，应做好适当的防护。
7. 在该产品涂层之上涂敷其它涂料时，应预先进行封闭处理，推荐采用专用的封闭底漆，也可将后续涂敷的环氧类涂料兑稀后进行雾涂，进行封闭处理，以免产生气泡，在该产品涂层之上不能直接涂覆醇酸、醇酸改性涂料、聚氨酯涂料等。
8. 作业暂停时，勿让涂料保留在漆管、喷枪或喷涂设备中。采用稀释剂彻底冲洗所有设备。如果作业暂停时间过长，建议重新混合一组新的油漆进行施工。
9. 所有设备在使用后，应立即采用稀释剂进行清洗。在日常工作过程中定时冲洗喷涂设备，是一个良好的习惯。清洗频率取决于喷涂量、温度、喷涂时间，包括中断的时间等因素。
10. 剩余漆料和空罐均应根据有关的地区法规处理。

包装

每组 50kg 主剂 37Kg 固化剂 13Kg

储藏

本产品有效期为 12 个月（在 23℃±2℃条件下）。贮存于干燥和通风的环境中。包装容器必须保持密封。

水性无机富锌底漆 XH4059-7003

固化剂：XH4509-7003H

稀释剂：水



安全防范

1. 避免吸入漆雾和溶剂，并尽量不使皮肤和眼睛暴露，避免接触到未干的油漆。
2. 所有与施工和使用本产品有关的工作，都必须根据各种有关的国家卫生、安全和环保标准与法规进行。
3. 如果需要在涂有本产品的金属上进行焊接或火焰切割，会产生粉尘和烟雾，因此需要用合适的个人防护设备及充分的局部通风措施。
4. 如果对本产品的适用性存在疑虑，请向本公司咨询。

责任范围

本产品说明书所提供的资料，是基于我们认为精确的实验室测试结果，仅供施工指导使用。信和公司对所有使用信和产品的意见和建议，不管是技术文件，还是特别咨询，或者其他方式，都是基于我们认为是最可靠的资讯上的。我们的产品以及所提供的信息是专为那些具备必备的知识和工业经验用户的，最终应由这些终端客户来决定这些产品是否适合他们使用。信和公司无法控制底材的质量和状况，也无法控制影响产品使用的各种因素。因此，信和公司不承担任何使用本公司产品或引用本产品说明书所引起的损失、伤害或损害。（除非另有书面协议）。

根据实际经验和产品持续发展需要会对产品说明书数据作必要修改。