产品说明书

ZS-811（2300℃）

耐高温防腐涂料

产品描述

产品组成及特点

本产品以志盛威华特制螯合的硅-氧-碳无机再改性耐高温溶液和超微无机聚合物片状金属氧化物等填料组成。固化涂层长期耐高温可达 2300℃，涂层致密耐湿热腐蚀效果突出，高温下呈现玻璃态，涂层强度高，硬度大，具有较好的耐磨擦和抗冲击效果。涂料为纯无机组分而成，无毒无害，环保。

工作机理

涂层受热高温后溶液和填料晶格发生交联，形成致密的玻璃态，高温下 Tg 相界稳定，可以有效防止氧化介质和腐蚀性介质离子的侵入，避免了整个晶格的破坏。涂料组分内部含有大量的耐腐蚀因子和 OH 活性基团，与填料中的活性组分及钢铁或是其他材质活性表面快速交联反应，生成三维结构的无机聚合物涂层，将涂层与基材连成整体，形成具有电化学保护和物理屏蔽作用的耐高温防腐涂层。

典型用途

烟囱烟道、窑炉、锅炉、热交换器、反应器、石油石化裂解设备、感应发热设备、发动机部件、真空高温设备、回转窑、烘干设备等等。

颜　　色

浅绿

涂料基础数据

项目	指标	测试/标准
涂料外观	稠状液体	目测
粘度	110KU	GB/T1723-1993
固含量	60%	GB/T1725-2007
适用期	夏季≤2h，冬季≤8h	随环境温度变化
施工性能	湿膜 120μm 无流挂	GB/T9264-2012

北京志盛威华化工有限公司　北京市通州区景盛南四街联东 U 谷西区二号院 108A 栋
电话：010-5637 0577　传真：010-5637 0557　公司网址：www.zswh.com.cn

- 本产品为双组份常温固化产品，请按工程量及施工效率调配施工液，确保在适用期内使用完毕。较长施工间隔时，应做好施工工具的清洗工作，以防施工工具固结。
- 对正常贮存且在保质期内的所有产品均符合上表所列数据。

涂膜性能

项目	测试标准	性能参数
容器中状态	GB/T6753.3-1986	均匀，无结块、絮凝、沉淀
涂膜外观	GB/T 1721-2008	饱满无缩孔
颜色	目测	浅绿
固含量	GB/T1725-2007	≥80%
干燥时间	GB/T 6753.2-1986	表干 2h 实干 24h
涂膜硬度	GB/T 6739-2006	7H
附着力	GB/T 9286-1998	1 级
耐候性	GB/T 1865-2009	1000h 漆膜无变化
耐液体介质性	GB/T 9274-1988	5%H_2SO_4 30d 漆膜无变化
耐液体介质性	GB/T 9274-1988	30d（10%NaOH60℃以上）漆膜无变化
耐液体介质性	GB/T 9274-1988	10%NaCL 30d 漆膜无变化
高温测试	GB/T 2423.2	2300℃

推荐膜厚

膜厚和涂布率	干膜厚度（μm）	理论涂布率（㎡/ kg）
常数	300	1.1

推荐涂装至干膜厚度 300μm 或设计厚度。

表面处理

确保涂刷表面无灰尘、油污、锈蚀、脆化层等异物，保证涂刷表面清洁干燥无污染。尽可能对被涂表面进行打磨拉毛处理，以保证 25-40μm 范围的表面粗糙度。金属表面如采用手工打磨至 St3 级或喷砂至 Sa2.5 级，涂装效果会更佳。

施工方法

喷涂：	使用无气喷涂采用十字交叉法喷涂。
刷涂：	采用十字交叉法进行刷涂。

稀释剂/清洗剂

稀释剂/清洗剂	去离子水

干燥和固化时间

表干时间	实干时间
≤2h	≤24h

- 表干时间、实干时间根据 GB/T1728-1979 测得。
- 在实际应用中，干燥时间与膜厚及施工环境有关。

包装规格

20kg/桶 （粉末和液体同在一桶）铁桶包装

贮存

- 必须按照国家规定贮存，贮存环境应干燥、阴凉、通风条件好，远离热源和火源。包装容器必须保持密闭。小心处置。
- 贮存温度应保证在 0℃-40℃之间，保存期为 36 个月。
- 开盖未使用完的涂料，必须将桶内塑料袋密封，盖好桶盖密封贮存。
- 已调配的未使用完涂料不能回收，应按当地法规进行废弃处理。
- 超过保质期的产品经检测合格后方可使用。

健康和安全

- 在通风良好的条件下使用，避免吸入漆雾，避免皮肤接触。
- 如不慎溅到皮肤上应立即用合适的清洁剂、肥皂和水冲洗。
- 如不慎进入眼睛，应用水充分冲洗并立即就医诊治。

注意事项

- 本产品仅供专业人员使用。施工人员和工人需要培训，以期具有足够的经验和能力使用合适的设备进行正确的涂装施工，以确保涂装效果。
- 施工人员和工人在使用本产品时，需使用适当的个人防护设施，确保施工安全。
- 任何为适合施工现场情况或适应工期的工艺更改，均需得到志盛威华技术人员的认可。

声明

- 本说明书提供的信息完全基于我们在实验室和实践中所获得的知识。
- 产品的使用通常都是在我们的控制范围之外，所以我们只给予产品本身质量的保证。
- 为适合当地的法规，产品可能会适当调整，我们保留不另外通知而修改说明书的权利。
- 用户应针对自身的需求及具体应用，咨询志盛威华以获得相关产品适用性能的具体指导。