

产品说明书

ZS-1041 烟气防腐涂料

产品描述

产品组成及特点

本产品以改性无机硅改性树脂嫁接有机聚合物为成膜溶液，以纳米硅微粉、碳化硅、氮化硼、细晶氧化铝、石墨、超细氧化锌、氧化钛、陶瓷微珠、微粉氧化锆等。涂料各组分的相互作用和协同效应工作原理，使涂层具有表面能低、耐腐蚀性高，硬度高，与基体结合力大等综合优异性能。

工作机理

以无机聚合物为主的互穿网络聚合物作为成膜物质，溶液中含硅无机聚合物作为主链，高温嫁接有机聚合物改性树脂，得到交替排列组成的多嵌段嫁接无机—有机螯合聚合物，成膜性好，附着力好，涂层光滑自洁，耐高温，成膜致密降低介质损耗率。涂料固体颜料，在高温密封下制成耐磨陶瓷功能填料，提高涂层的硬度高耐磨，防蚀性能，耐高温性、抗冲击性和好的延展性。涂料并且使用无机陶瓷纤维，增加涂层内联交强性，增强涂层的抗冲击性。涂料中还配以适当的颜料、溶剂、助剂和加入耐磨增强剂。

典型用途

各种烟道、烟囱、脱硫、除尘、锅炉窑炉内部等设备上耐高温、同时耐酸碱腐蚀，耐磨抗粉尘冲刷。

颜色

黑色

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	小于 60s	GB/T1723-93
双组份混合比	主剂：固化剂=9:1	
密度	1.6g/cm ³	实测

产品说明书

烟气防腐涂料

适用期	夏季≤2h, 冬季≤4h	随环境温度变化
施工性能	湿膜 120μm 无流挂	HG/T4077-2009

- 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	目测	均匀, 无结块、絮凝、沉淀
涂膜外观	目测	饱满无缩孔
颜色	目测	黑色
固含量	GB/T1725-2007	≥60%
干燥时间	GB/T1728-79	表干 2h 实干 24h
涂膜硬度	GB/T 6739-2006	5H
附着力	GB/T 9286-1998	1 级
柔韧性	GB/T1731-93	2 mm
涂膜冲击性能	GB/T1732-93	≥50
落砂试验	GB/T23988-2009	3.0L/um
耐液体介质性	GB/T 9274-1988	30d (10%NaOH60°C以上) 漆膜无变化
耐液体介质性	GB/T 9274-1988	30d (10%H ₂ SO ₄ 60°C以上) 漆膜无变化
耐盐雾	GB/T 1771-91	15%NaCL 30d 漆膜无变化
高温测试	QB/C001-2005	750°C

产品说明书

烟气防腐涂料

推荐膜厚

膜厚和涂布率	干膜厚度 (μm)	理论涂布率 (m^2/kg)
常数	300	1.2

推荐涂装至干膜厚度 $300\mu\text{m}$ 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 $25-40\mu\text{m}$ 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，涂装效果会更好。

施工方法

- 喷涂：使用空气喷涂或无气喷涂。
- 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 二甲苯

干燥和固化时间

表干时间 实干时间

$\leq 2\text{h}$ $\leq 24\text{h}$

- 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 (主剂与固化剂同在一桶) 铁桶包装

产品说明书

烟气防腐涂料

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°C-40°C 之间，保存期为 24 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。