

## 产品说明书

### ZS-1021 1200°C

### 耐高温封闭涂料

---

#### 产品描述

**产品组成及特点** 涂料采用无机-有机硅树脂为成膜物质，加入一定量的纳米石墨鳞片、纳米氧化铝粉末、超细稀土粉体等组合而成。涂料绿色环保，施工简单，对基材处理要求低，单一涂层不需配套。固化成型的涂膜耐温高能达 1200°C，长期在高温下使用稳定性好，附着力强，不起皮脱落，耐酸碱性强，耐磨性能好，抗冲击强度高。

**工作机理** 涂料溶液由耐高温无机-有机乳化嫁接改性半硅-有机改性成膜耐温可以达到 1200°C，抗氧化效果好，防水封闭效果好，膨胀系数高，附着力好。涂料粉料选用的是经过超高温、超高压处理后形成无机尖晶石结构，材料内力抗腐蚀协同效应大大增加，涂层在高温下呈交联玻璃相致密结构，能较好的防止各类气体、液体渗透进入基材，起到对基材较好的防护作用。鳞片状的石墨更能形成多层类似鱼鳞状的封闭层，即便有介质渗入，其到达被保护基材的路径也会被大大增加，因此涂层具有常温、高温下极佳的防护作用。

**典型用途** 适合应用在各种高温下防水防潮、抗氧化腐蚀、耐酸碱的基材上。锅炉水冷壁，高温烟囱烟道等高温设备，长期在室外耐候防水。

**颜色** 浅灰色

---

#### 涂料基础数据

项目	指标	测试/标准
涂料外观	浅灰色	目测
涂料组分	双组份	
耐温幅度	1200°C	长期使用

本产品为双组份常温固化产品，按主剂：固化剂=9：1（质量比）调配涂料，开桶未使用完产品做好密封保存。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。混合好的工作液需在 4 个小时内用完，不可回收。

---

## 产品说明书

耐高温封闭涂料 (ZS-1021 1200°C)

■ 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
涂膜外观	目测	致密无缩孔
颜色	目测	浅灰色
适用期	GB/T31416-2015	≤4h
干燥时间	GB/T 1728-1979	表干 2h 实干 24h
涂膜硬度	GB/T6739-2006	6H
柔韧性	GB/T 1731-1993	≤3mm
粘结强度 (附着力)	GB/T 9286-1998	0 级
抗氧化性	HG/T1465-2013A	无腐蚀、无明显氧化色
10%NaOH 浸泡 72h	GB/T 9274-1988	漆膜无变化
3%NaCL 浸泡 72h	GB/T 9274-1988	漆膜无变化
10%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 浸泡 72h	GB/T 9274-1988	漆膜无变化
耐湿热	GB/T1740-2007	720h 漆膜完整无变化
高温试验	QB/C001-2005	1200°C

### 推荐膜厚

膜厚和涂布率	干膜厚度 ( $\mu\text{m}$ )	理论涂布率 ( $\text{m}^2/\text{kg}$ )
常数	300	1.5

推荐涂装至设计厚度

### 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。

## 产品说明书

耐高温封闭涂料 (ZS-1021 1200°C)

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/丙酮

## 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/T1728-1989 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

10kg/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°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。

## 产品说明书

### 耐高温封闭涂料 (ZS-1021 1200°C)

---

- 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。