



生产基地



# SWD860

## 无溶剂重防腐陶瓷有机涂料

### 产品描述

SWD860无溶剂重防腐陶瓷有机涂料是将具有高度耐蚀和耐温性的无机物二氧化硅(SiO<sub>2</sub>)与有机物相连接，系双组份、多官能度、无溶剂型的无机有机结合体涂膜，其固化后的涂膜具有很高的交联密度，分子链结构中不含羟基和酯基，而代之以最强的化学键醚键(—C—O—C—)，因此具有突出的耐蚀性能。

### 产品特色与优势

- ★涂层致密，高强的硬度和良好的韧性可抗钢结构的循环应力破坏及混凝土出现的细小裂缝
- ★与各种金属及非金属材料有着非常好的附着力
- ★良好的耐热性及耐温骤变性
- ★优异的抗冲击、耐碰撞、耐磨性能
- ★卓越的耐化学介质性能，如酸、碱、盐等。
- ★卓越的耐腐蚀性能，几乎可耐各种强酸、强碱和强溶剂
- ★良好的耐紫外光及耐候性能，可在户外长期使用
- ★超强的防腐性降低了终生的维护成本
- ★无溶剂型，对环境友好
- ★延长喷涂结构的服务寿命

### 产品应用范围

有高耐酸、碱、强溶剂腐蚀及有高温、高湿环境下化工、炼油、发电、冶金等行业的设备、钢架、地坪、水池、储罐、储槽等的使用。

### 产品信息

| 项目                     | A组分                  | B组分     |
|------------------------|----------------------|---------|
| 外观                     | 浅黄色液体                | 颜色可调    |
| 比重(g/cm <sup>3</sup> ) | 1.4                  | 1.6     |
| 粘度(cps)@25℃            | 720                  | 570     |
| 固含量(%)                 | 98±2                 | 98±2    |
| 混合比例(重量比)              | 1                    | 5       |
| 表干时间(h)                | 2-6h(25℃)            |         |
| 覆涂间隔(h)                | 最小2h；最大24h(25℃)      |         |
| 理论涂布率(表干膜厚)            | 0.4kg/m <sup>2</sup> | 膜厚250μm |

### 产品物理性能

| 项目                          | 测试标准           | 结果                    |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| 硬度                          | GB/T22374-2008 | 6H(铅笔硬度)或82D(shore D) |
| 附着力(底材为钢板)Mpa               | GB/T22374-2008 | 26                    |
| 附着力(底材为混凝土)Mpa              | GB/T22374-2008 | 3.2 (或底材破坏)           |
| 耐磨性(1000g/1000r)mg          | GB/T22374-2008 | 4                     |
| 耐热性250℃ 4小时                 | GB/T22374-2008 | 无裂纹、不分层、不发软，颜色变深      |
| 耐温骤变性(240℃-冷水 30分钟交替一次共30次) | GB/T22374-2008 | 无开裂、无气泡、不发软           |
| 抗渗性 Mpa                     | GB/T22374-2008 | 2.1                   |

### 产品耐腐蚀性能(不同牌号可耐)

|   |             |
|---|-------------|
| 98%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (90℃, 240h) | 无腐蚀、不起泡、不脱落 |
| 37%HCl(90℃, 240h)                             | 无腐蚀、不起泡、不脱落 |
| 65%HNO <sub>3</sub> 度(常温, 240h)               | 无腐蚀、不起泡、不脱落 |
| 50%NaOH(90℃, 240h)                            | 无腐蚀、不起泡、不脱落 |
| 40%NaCl(常温, 360h)                             | 无腐蚀、不起泡、不脱落 |
| 99%冰醋酸(常温, 360h)                              | 无腐蚀、不起泡、不脱落 |
| 65%二氯乙烷(常温, 360h)                             | 无腐蚀、不起泡、不脱落 |



办公总部



工程案例



工程案例



|                  |               |
|------------------|---------------|
| 甲醇(常温, 360h)     | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 甲苯(常温, 360h)     | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 甲基异丁基酮(常温, 360h) | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 甲乙酮(常温, 360h)    | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 丙酮(常温, 360h)     | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 丙烯酸(常温, 360h)    | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 醋酸乙酯(常温, 360h)   | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 二甲基甲酰胺(常温, 360h) | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |
| 耐盐雾2000h         | 无腐蚀, 不起泡, 不脱落 |

(仅供参考: 需要注意挥发, 溅蚀, 溢出等影响, 如需详细数据, 推荐用户自己进行浸泡测试)

### 产品施工环境

|      |          |
|------|----------|
| 环境温度 | -5℃—+35℃ |
| 湿度   | ≤85%     |
| 露点   | ≥3℃      |

### 产品应用指导

手工刮板刮涂  
专业双管加热高压无气喷涂, 喷涂压力20–30Mpa  
推荐干膜厚度: 250–500 μm  
复涂间隔: ≥2h

### 产品施工注意事项

- ★使用前应确保原料配比准确混合均匀, 混合后涂料须在1小时内用完。
- ★基才表面须干净、干燥, 高温环境使用须喷砂处理。冬季施工应将涂料及基材表面加温至20℃后涂装。
- ★施工场地须进行通风, 施工人员要做好安全防护。

### 产品相应固化时间

| 基材温度 | 表干 | 步行强度 | 完全固化 |
|------|----|------|------|
| +10℃ | 4h | 12h  | 7d   |
| +20℃ | 3h | 10h  | 7d   |
| +30℃ | 2h | 8h   | 7d   |

注意: 固化时间会因环境情况的变化而有所不同, 尤其是温度和相对湿度的变化。

### 产品保质期

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 储存环境温度                  | 5℃—35℃                  |
| 产品保质期自生产日起并确保未开封的状态下    |                         |
| A组分                     | 10个月                    |
| B组分                     | 10个月                    |
| 确保产品包装密封完好              |                         |
| 在阴凉, 通风的环境下储存, 避免阳光的直射。 |                         |
| 包装规格                    | A组份: 4公斤/桶; B组份: 20公斤/桶 |

### 产品健康和安全信息

关于产品操作处置, 储存及废弃处置的相关信息和建议, 请参阅SWD公司最新版本的产品安全技术使用说明书(MSDS)。其中包括产品物理特性, 生态学, 毒理学资料及其他相关安全信息数据。

### 诚信声明

SWD公司承诺以上所列各项产品数据是在相关实验室按相应标准测试获取。测试过程中相关数据会因测试环境和方法的不同而结果略有差异。因此SWD公司建议客户使用产品前做好实验论证。除产品质量本身, SWD公司不承担任何责任并保留对以上数据进行调整和更新而不提前告知的权利。

