



## 锌盾产品说明书

### ZH53-6 锌盾封闭剂

#### 产品说明：

由改性环氧树脂、云母氧化铁防锈颜料及胺固化剂等组成的双组份环氧中间漆，专用于锌盾冷喷锌的封闭使用。

#### 主要特征：

渗透封闭性能好，与冷喷锌配套性好。

由于含有大量片状云母氧化铁，在漆膜中形成“迷宫”效应，因而涂膜具有优异的屏蔽性和防腐性。对化工大气、工业大气及海洋大气具有优异的耐性，对海水、盐、弱酸弱碱均具有良好耐性。具有较长覆涂间隔。

#### 设计用途：

作为冷喷锌上层封闭使用，也可作为环氧富锌底漆、无机富锌底漆等高性能防锈漆的中间层和封闭涂层，以增强整个涂层的屏蔽性和防护性能；

#### 规格数据：

颜色： 灰色

光泽： 无光

体积固体含量： 72±2%

混合密度(kg/L)： 1.7±0.1

典型膜厚与理论涂布率：

	最低	典型	最高
干膜厚度 (μm)	40	80	120
湿膜厚度 (μm)	55.5	111	166
理论涂布率 (kg/m <sup>2</sup> )	0.094	0.188	0.282

实际涂布率： 允许适当的损耗系数

VOC 含量： ≤340g/L

## 施工说明

### 适用底材与表面处理：

已涂底漆表面：清洁干燥而无锌盐及污物。

裸钢表面：用适当的清洁剂除去表面的油脂，并用淡水冲洗表面的盐分和其它污物。去除焊渣，磨平焊缝和尖锐边缘，喷射清理至 Sa2.5 级（ISO8501-1），表面粗糙度达到  $Rz30\mu m \sim 75\mu m$ （ISO8503-1 比较板中的中等粗糙度）为最佳，最好在喷射清理后 4 小时内涂装。

预涂车间底漆表面：焊缝、火工校正及损伤处应喷射清理至 Sa2.5 级（ISO8501-1），或动力工具清理至 St3 级。

维修：用适当的清洁剂彻底清除表面的油脂，用高压淡水清洗掉盐份和其他污物。最好用喷射清理去除锈迹和其他松散物质，也可采用动力工具打磨小面积锈蚀。

### 施工和固化环境条件：

施工环境温度  $5 \sim 38^{\circ}C$ ，空气相对湿度不大于 85%，并且钢材表面温度应大于露点  $3^{\circ}C$ ；雨、雾、雪、大风和较大灰尘等恶劣天气，禁止户外使用；

在狭窄空间施工和干燥期间，需大量通风；

### 涂料调配：

混合：本产品为两罐装，组成一个单元供应。使用时先用电动搅拌器搅匀主漆，把固化剂规定比例加入，用电动搅拌器搅匀，并添加适量配套稀释剂调整到合适的施工粘度。一经混合，必须在规定的混合适用期内使用。

稀释剂/清洗剂：ZX-03 稀释剂

混合比例（重量比）：甲（主漆）：乙（固化剂）=6：1

熟化时间：15 分钟（ $25^{\circ}C$ ）

混合后适用期：

$5^{\circ}C$	$15^{\circ}C$	$25^{\circ}C$	$35^{\circ}C$
4 小时	3 小时	2 小时	1.5 小时

### 施工：

施工方法：推荐采用无气喷涂、空气喷涂，刷涂和滚涂仅推荐用于预涂、小面积涂装或修补。

施工过程中应注意经常搅拌以防止填料沉降。

施工参数：

施工方法	单 位	高压无气喷涂	空气喷涂	刷涂/辊涂

喷枪孔径	mm	0.43~0.53	1.5~2.5	——
喷涂压力	kg/cm <sup>2</sup>	150~200	3~4	——
稀释量	%	0~10	10~20	5~10

**干燥/固化时间与覆涂间隔：**

底材表面温度	5℃	15℃	25℃	35℃
表干	6 小时	3小时	2小时	60 分钟
硬干	48 小时	36 小时	24 小时	18 小时
最短覆涂间隔	48 小时	36 小时	24 小时	18 小时
最长覆涂间隔	3 个月			

注：以上数据都是在通风状况良好、典型膜厚、相对湿度 75%的条件下测得数据，仅供参考。实际干燥时间及覆涂前的时间间隔可长可短，取决于漆膜厚度、通风状况、湿度、下层油漆、提前装卸需求和机械强度等因素的影响。

**典型油漆配套：**

前道配套油漆：冷喷锌底漆、硅酸锌底漆、环氧富锌底漆或其它环氧底漆，也可直接喷涂在除锈质量达到 Sa2.5 级的钢材上。

后道配套油漆：环氧面漆、聚氨酯面漆、氟碳面漆、聚硅氧烷面漆等。

**注意事项：**

在锌盾冷喷锌、无机富锌（硅酸锌）底漆上覆涂时，第一道先薄薄的雾喷，干燥两小时以上，然后再喷涂到规定的膜厚。在低温固化时（10℃）以下，需充分混合漆料，预反应 30 分钟后再使用。本品由于含有云母氧化铁颜料，长期暴露在外，较粗糙的表面可能会存在杂质，覆涂面漆前应彻底清理掉。涂装过程中，或在刚涂装完不久，表面遭受到水汽冷凝、突然降温，会使表面发白、发粘及后道漆附着质量变差。

**包装、储存与管理：**

包装规格：甲组份 24kg，乙组分 4kg

闪点：>25℃（甲、乙及混合物）

储存条件：须按照国家规定储存。储存环境应干燥、阴凉、通风良好并避开热源和火源。包装容器必须保持密闭。

储存有效期：良好储存条件下的储存有效期为 1 年。

**健康、安全与环境保护：**

本品含有易燃物，施工现场安全应符合有关国家或当地政府规定。请注意包装上的安全标签并阅读产品安全数据手册（MSDS）。

避免吸入溶剂蒸气和漆雾，避免油漆接触皮肤和眼睛，严禁吞服本产品，采取必要的预防和防护措施防火、防爆和保护环境。需在通风良好的情况下使用本品。在狭窄处或空气不流通处施工，必须提供强力通风。

废弃物处理必须符合有关国家或当地政府规定。

---

#### **声 明：**

本产品资料及数据是根据我们的试验和实际使用中的经验而积累的，可作为施工指南，但由于产品的使用通常在我们的控制范围之外，所以我们只提供产品本身质量的保证。我公司保留不预先通知而根据产品的不断改进而进行修改的权利。

---

版本信息 出版于 2022 年 6 月，本说明书取代以前的版本