



锌盾产品说明书

ZD5310 水性环氧云铁中间漆

产品说明：

一种由水性环氧树脂、水、片状颜填料、助剂及水溶性胺固化剂等组成的双组份水性环保环氧中间漆/防锈漆。

主要特征：

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蚀性。

具有优异的附着性能，与底漆和各种面漆之间有良好的附着力；可增强涂层整体的防护性能。

VOC 含量低，气味少，环保无毒。

设计用途：

可作为水性环氧富锌底漆、水性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；可作为钢结构防锈底漆之用；可作为混凝土等结构的表面屏蔽防腐中间涂层；可用作旧涂层的维修前道漆，只要相容性许可。

规格数据：

颜色： 灰色

光泽： 哑光

体积固体含量： 49±3%

混合密度(kg/L)： 1.45±0.1

典型膜厚与理论涂布率：

	最低	典型	最高
干膜厚度 (μm)	40	60	80
湿膜厚度 (μm)	82	122	164
理论涂布率 (kg/m ²)	0.118	0.177	0.236

实际涂布率： 考虑一定损耗系数

VOC 含量：≤100g/L

施工说明

适用底材与表面处理：

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。

已涂底漆表面：清洁干燥而无锌盐及污物。

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 $5 \sim 38^{\circ}C$ ，底材温度不可低于 $5^{\circ}C$ 并且至少应当高于空气露点温度 $3^{\circ}C$ 以上，相对湿度 $\leq 80\%$ ，温度和相对湿度的测量应当在靠近业点附近的底材处进行。

雨、雾、雪、大风和较大灰尘等恶劣天气，禁止户外使用；

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，并添加适量水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：水（应在工具油漆未表干前进行清洗，当油漆表干后可用醇醚类溶剂进行工具清洗）

混合比例（重量比）：甲（主漆）：乙（固化剂）=10：1

熟化时间：10 分钟（ $25^{\circ}C$ ）

混合后适用期：

$5^{\circ}C$	$15^{\circ}C$	$25^{\circ}C$	$35^{\circ}C$
6 小时	4 小时	2.5 小时	1.5 小时

施工：

施工方法：推荐采用无气喷涂、空气喷涂，刷涂或滚涂适用于小面积修补，应采用短毛滚涂以避免起泡。

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	0.38~0.48	1.5~2.0	——
喷涂压力	kg/cm ²	150~200	3~4	——
稀 释 量	%	0~3	0~5	0~3

干燥/固化时间与覆涂间隔：

底材表面温度	5℃	15℃	25℃	35℃
指触干	4小时	2小时	1小时	0.5小时
硬干	36小时	24 小时	18小时	12小时
最短覆涂间隔	36小时	24小时	18小时	12小时
最长覆涂间隔	无限制，表面应清洁无污物			

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：水性冷喷锌、水性环氧封闭底漆、水性环氧底漆、水性环氧富锌底漆等

后道配套油漆：水性环氧面漆、水性聚氨酯面漆、水性丙烯酸面漆、水性氟碳面漆等

包装、储存与管理：

包装规格：甲组份 20kg，乙组分 2kg

闪点：>115℃（甲、乙及混合物）

储存条件：须按照国家规定储存。储存环境温度在 0℃以上，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：

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，以利于漆膜干燥固化。

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