



锌盾产品说明书

ZD2551 无机杂化无溶剂底面合一涂料

产品说明:

由无机树脂互穿网络改性耐候有机高分子树脂及高耐候性颜料等制成的双组份无溶剂底面合一涂料，也可作为面漆与底漆配套使用。

主要特征:

高硬度，超强的抗紫外线性能，耐候性能和耐腐蚀性能佳；

漆膜光洁，不易沾染污垢，自洁性能好；

气味小、环保；

极佳的耐化学药品性、抗渗透性好；

符合 HG/T 4755 标准规范要求。

设计用途:

性能极佳的工业防护底面合一涂料,适用于各种恶劣大气环境下的钢结构或混凝土表面，如大型钢结构、桥梁、海上平台、储罐外壁、船舶上层建筑、石油化工设备、工程机械设备等新建或维修项目，在各种旧漆膜表面以及附着力好，对底材前处理要求低。

规格数据:

颜色： 各色

光泽： 半光

体积固体含量：98±3%

混合密度(kg/L)：1.55±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	100
湿膜厚度 (μm)	53	80	133
理论涂布率 (kg/m ²)	0.063	0.095	0.158

实际涂布率：允许适当的损耗系数

VOC 含量：≤100g/L

施工说明

适用底材与表面处理：

用适当的清洁剂除去施工表面所有的油脂、污物，保持表面清洁干燥无污染。

基材须喷射处理至 Sa2 级（ISO8501-1）或动力处理至 St2 级标准；用于维修时旧漆膜表面需打磨拉毛，浮锈必须除去。

施工和固化环境条件：

施工表面必须保持清洁、干燥，底材温度必须高于露点以上 3℃以避免水汽凝结。施工环境温度 5-38℃，空气相对湿度不大于 85%。

雨、雾、雪、大风和较大灰尘等恶劣天气，禁止户外使用；

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，会使表面失去光泽、发白、质量变差。

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-01 稀释剂

混合比例（重量比）： 甲（主漆）：乙（固化剂）=8：1

熟化时间：无需熟化

混合后适用期：

5℃	15℃	25℃	35℃
5 小时	4.5 小时	4 小时	3 小时

施工：

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

宜采用软毛刷或短毛辊筒以减少气泡产生。

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	0.35~0.53	1.5~2.5	——
喷涂压力	kg/cm ²	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℃
指触干	3 小时	2.5 小时	2 小时	1.5 小时
硬 干	30 小时	26 小时	24 小时	18 小时
最短覆涂间隔	30 小时	26 小时	24 小时	18 小时
最长覆涂间隔	14 天			

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。涂层完全固化后，才能处于浸渍环境。

典型油漆配套：

前道油漆：冷喷烯锌、环氧富锌、无机富锌等

备 注：

必须使用规定的稀释剂。

在配漆过程中，严禁与水，酸、碱、醇等接触。乙组份极易与水等物质反应，配漆后余下的乙组份的包装桶必须盖严。

施工及干燥固化期间，相对湿度不得大于 85%。

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，会使表面失去光泽、发白、质量变差。

采用辊涂和刷涂时，要获得完全遮盖效果，可能需涂覆多道，尤其是对于某些无铅的鲜艳颜色，如黄色、橙色等等。

包装、储存与管理：

包装规格：甲组份 24kg，乙组分 3kg

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 2023 年 9 月，本说明书取代以前的版本