

产品技术说明书

修订日期：2022-02-03

TDS 编号：WHG-13

产品名称：万华海盾无溶剂面漆

版本：V1.0

产品简介

万华海盾无溶剂面漆是采用常温型无溶剂高耐候硅合树脂为成膜基料，双液型，能够实现常温下涂层表干及固化，形成的漆膜具有优异的耐候防腐性能，高硬度，光泽高，耐化学品优异，耐候性强，抗黄变性能卓越。

产品特点

- *常温固化，常规喷涂设备均可施工。无需使用专用设备，简化施工过程，提供工作效率；
- *双组分涂料交联密度高，漆膜可以抵御大部分化学溶剂，包括酸、碱、盐以及其他溶剂，有效保护基材避免受到腐蚀；
- *媲美氟碳涂料的耐候性能。在紫外线照射下漆膜不粉化、不失光、不褪色，保色保光性强；
- *不使用有机溶剂，环境友好型涂料。

产品用途

适用于表面要求高，耐候性要求高的面漆涂装。主要应用于钢结构等金属构件的表面装饰，具有非常优异的户外耐候性及防腐蚀性能。

理化性能

物理参数（20℃时）

颜色：	可根据色卡调配
光泽：	可根据需要调整
密度：	1.20±0.1 g/cm ³
体积固体份：	52±2%
理论涂布率：	10 m ² /L（以 50 微米干膜计）

表干： 2 小时
 实干： 5 小时
 完全固化： 3 天
 VOC 含量： 0 g/L

使用说明

施工条件

应在 5℃ 以上的温度条件下使用，以使施工和固化得以正常进行。基材表面必须清洁和干燥，表面温度也应高于 5℃。在施工和干燥固化过程中，温度不低于 5℃，相对湿度不高于 85%。

混合比例

基质：固化剂=4.2：1（重量比）

施工方法

有气喷涂、无气喷涂均可。

*无气喷涂：

喷嘴孔径约 0.33-0.45 毫米，喷嘴压力 15-20 兆帕，依据所需膜厚和施工条件添加 0-5% 的稀释剂。

*有气喷涂：

喷嘴孔径 1.0-1.5 毫米，喷嘴压力 0.3-0.4 兆帕，依据所需膜厚和施工条件可加 0-5% 的稀释剂。

混合使用期

10 小时（0℃） 6 小时（10℃） 4 小时（20℃） 2 小时（30℃）

干燥和重涂

干燥时间（以典型的干膜 50 微米为例）

表面温度（℃）	0	10	20	30	40
表干（小时）	2	1.5	1	0.75	0.3
实干（小时）	12	8	5	3	2

重涂间隔（自身复涂）

表面温度（℃）	0	10	20	30	40
最短（小时）	12	8	5	3	2
最长（天）	-	-	-	-	-

注：

*出于外观原因，可以施工一道额外的面漆。表面必须干燥清洁。

*现有数据最大涂装间隔为 1 年。

表面处理

*本产品的性能取决于表面处理的程度。所有待涂覆的表面均应清洁、干燥、无污染。涂漆之前，所有表面均应根据 ISO8504:2000 标准进行判定和处理。积垢和可溶性盐必须清除。积垢一般用干鬃刷即可刷去，可溶性盐则应该用淡水冲洗。

*本产品可以涂覆于附着力完好的老化涂层。应该清除疏松或剥落的涂层，直至到获得牢固的涂层。光滑的表面需要进行轻度拉毛，才能获得理想的附

着力。

安全防范

小心使用本产品，使用前和使用时请注意包装标签上的注意事项。此外，还应遵守有关国家或当地政府规定的安全法规。

备注

本产品的固化剂对湿气敏感。在开罐使用后，尽快用完。如果没有及时用完，储存在干燥处，并保持密封。

包装规格

A 组分：21kg/桶，B 组分：5kg/桶。

储存运输

本产品不含溶剂，但需注意运输及贮存温度范围在 0℃-55℃，在通风阴凉干燥的环境中，原装密封。

保质期

24 个月

更多信息，请参阅我公司产品的安全技术说明书或与我公司客户服务中心联系

本资料所给出的指标、数据乃基于我们现有的技术知识水平和实践经验，仅供参考。具体保证指标以质量保证书或供货合同规定为准。用户对于所购买我公司的产品有责任进行试验，以验证是否适合各自所拟定的工艺和用途，并达到预定的目的。对我公司产品的进一步应用和加工均非我公司所能控制，因此，我们对所提供的产品的责任范围只限于我方交付且为贵方所使用的部分。而不承担在采用我公司产品为原料进行生产过程中而造成的间接损失。我公司技术支持与客户服务中心愿为您提供有关产品的咨询与应用技术服务，欢迎来函来电联系。

联系地址：山东省烟台市太原路 56 号， 烟台万华新材料技术有限公司

电话：400-059-1116

传真：(86)-0535-6809777

邮编：264006
