

产品技术说明书

修订日期：2022-02-03

TDS 编号：WHG-15

产品名称：万华海盾酚醛环氧涂料

版本：V1.0

产品简介

万华海盾酚醛环氧涂料是一种双组份胺加成物固化的酚醛环氧涂料，成膜后涂层具有优良的耐化学品和耐高温性能。干燥条件下或干湿交替条件下，适用的温度范围从低温-196℃到 210℃，可以用于绝缘和非绝缘表面。

产品特点

- *酚醛环氧漆涂层干耐热温度短时可达 220℃，可在 200℃ 下长期使用。湿耐热性能方面，通常酚醛环氧涂料可用于温度不高于 95℃ 的介质浸泡条件下；
- *由于环氧官能团更多，完全固化反应后漆膜交联密度更高，因而具有更为广谱的耐化学品性能，具有非常好的耐酸性，耐液态酸及酸雾等；
- *环氧酚醛涂层结构致密，可耐受芳香烃、脂肪烃溶剂的长期浸泡，如二甲苯、乙醇汽油、高芳烃含量的炼化中间产品（如粗汽油、粗柴油等）、石脑油等；
- *可厚膜化施工，由于环氧树脂户外耐候性不是很好，因此多作为储罐、贮槽等内壁涂装，漆膜厚度可达到 300 μm。

产品用途

一种高性能耐化学品和耐高温漆，在大气环境下可作为底漆、中间漆、面漆或单道涂层系统。适用于经适当处理的碳钢、涂有车间底漆的钢材、不锈钢、铝、镀锌钢材和热喷锌底材。适用于海洋工程环境，炼油厂，电厂和采矿设备。

理化性能

物理参数（20℃时）

颜色： 灰色、浅黄色等

密度： 1.70±0.1 g/cm³

体积固体份:	68±2%
理论涂布率:	6.8 m ² /L (以 100 微米干膜计)
表干:	3 小时
实干:	7 小时
完全固化:	10 天
VOC 含量:	325 g/L

使用说明

施工条件	<p>应在 10℃ 以上的温度条件下使用，使施工和固化得以正常进行的。钢材表面温度也应高于这个限度。涂料本身的温度应高于 15℃。基材表面必须清洁和干燥，且温度必须高于露点 3℃ 以避免凝露。在狭窄空间施工和干燥期间，应提供大量通风。在施工和固化过程中，相对湿度必须不高于 85%。</p>																																
混合比例	<p>基质：固化剂=88：12（体积比）</p>																																
稀释剂	<p>使用本产品配套稀释剂-环氧漆稀释剂。</p>																																
施工方法	<p>刷涂/辊涂、无气喷涂均可。</p> <p>*无气喷涂： 喷嘴孔径约 0.46-0.53 毫米，喷嘴压力最小为 20 兆帕，依据所需膜厚和施工条件添加 0-10% 的稀释剂。</p> <p>*刷涂/辊涂： 仅限局部小面积的修补和预涂，添加 0-10% 的稀释剂。</p>																																
混合使用期	4 小时（10℃）	3 小时（20℃）	1 小时（30℃）																														
干燥和重涂	<p>干燥时间（以典型的干膜 100 微米为例）</p> <table border="1"> <tr> <td>表面温度（℃）</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>表干（小时）</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>1.5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>实干（小时）</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>重涂间隔（自身复涂）</p> <table border="1"> <tr> <td>表面温度（℃）</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>最短（小时）</td> <td>24</td> <td>12</td> <td>6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>最长（天）</td> <td>45</td> <td>21</td> <td>10</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>注：如果超出最大重涂间隔，必须拉毛表面以确保涂层间的附着力。</p>			表面温度（℃）	10	20	30	40	表干（小时）	6	3	1.5	1	实干（小时）	12	6	3	2	表面温度（℃）	10	20	30	40	最短（小时）	24	12	6	4	最长（天）	45	21	10	6
表面温度（℃）	10	20	30	40																													
表干（小时）	6	3	1.5	1																													
实干（小时）	12	6	3	2																													
表面温度（℃）	10	20	30	40																													
最短（小时）	24	12	6	4																													
最长（天）	45	21	10	6																													
表面处理	<p>*本产品的性能取决于表面处理的程度。用适当的清洁剂彻底清除油脂，用高压淡水清除盐份和其它污染物，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。表面处理达到 Sa 2.5，局部区域手工打磨至 St 3.0。</p>																																

*本产品用于维修时候，用适当的清洁剂彻底清除油脂，用高压淡水清除盐份和其它污染物，用湿喷或干喷，或动力工具（小面积）除去锈蚀和其它松散物质。磨平边角，扫除残渣。在湿喷砂后，用清水清洗表面，任其自干。待表面干燥后，补涂裸露区域至完整漆膜厚度。

安全防范

*本产品为溶剂型涂料，使用时必须避免吸入漆雾和溶剂，并尽量不使皮肤和眼睛暴露，避免接触到未干的油漆；
*请遵守包装桶上的安全指示和当地安全法规的规定；
*处于液态或未完全固化状态下的稀释剂和产品会污染地下水，应防止流入排污管道或涌向地表。根据地方健康和安全条例，必须对所有溢出物和液体废水进行处理。

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：17.6L/桶，B 组分：2.4L/桶。

储存运输

本产品为溶剂型，需要使用危化品车辆运输，运输及贮存温度范围 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