

不锈钢钝化液（型号：EP-30）

产品简介

本产品适用于所有不锈钢 SUS200、SUS300 系列材料的本色钝化防锈。用于提高不锈钢在各种酸碱介质、腐蚀气体或盐雾测试环境下的抗腐蚀能力。同时具有不改变产品颜色、尺寸、机械性能等特点，与防锈油物理防锈相比，经过本工艺处理后的产品外观清洁、美观，且药液可以循环多次使用。因此可完全应用于替代各类防锈油作为成品的最终防锈使用，大大提升产品的附加值。通过本工艺处理可令不锈钢提高抗腐蚀能力 15-40 倍。

应用范围

适用于所有适合浸泡处理的不锈钢（SUS201、202、303、304、321、316 等）材料本色钝化防锈，也可以根据需要用作中间转序短期防锈、最终成品防锈或提高抗盐雾性能使用。主要用于各类精密五金件、医疗器械、化工机械、紧固件标准件、非标件、弹簧和家具，压力容器，厨具卫浴，农具，汽车配件，高铁地铁零部件等领域。

理化性质

不锈钢钝化液 EP30	数据	测试标准
相对密度	1.03±0.05	比重计
外观	橙红色液体	目视
PH 值	0.5-1.2	PH 数显测试计

特性与优点

- 钝化性好：本产品形成的钝化膜，巩固且牢靠，防锈能力提高 15-40 倍，钝化性能远远优于市面上同类产品
- 通用性强：不含酸蚀成份，适合所有国标与非标奥氏体不锈钢的钝化防锈；
- 简单方便：工艺简单、无需专业设备与人员，常温浸泡即可；
- 稳定性佳：溶液稳定，不挥发、不分解，可重复使用；
- 性能温和：钝化后不会改变原来产品的颜色、尺寸、机械性能；

使用方法

将工件除油或者活化之后（推荐使用我司不锈钢活化清洗剂，除油活化一步到位，效果更佳!），置于本品中完全浸泡大于 30 分钟,处理完成后取出，用清水冲洗干净,烘干。如果防锈性要求较高，条件允许的话，建议浸泡时间大于 1 小时，一般来说钝化时间越长相对效果越好。

钝化工艺流程

除油 / 活化	过 水	钝 化	过 水	中 和	过 水	过 纯水	烘 干
------------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------

以上工艺可根据实际情况增减，绿色标识为重要关键步骤。

操作注意事项：

- 1.初次使用本品请阅读 MSDS，操作者操作时需要做好防护措施，建议戴塑料手套操作，不要裸手接触药水，如果不慎接触，请及时用清水冲洗干净即可；如不慎入眼，请用大量清水冲洗，严重者就医。
- 2.初次使用请在我公司技术人员指导下使用,建议小批量试样合格再批量生产。
- 3.本品为原液常温使用,考虑我国北方气候特征冬季使用时温度应保持在 20°C~30°C左右。如果产品有盲孔，有难以冲洗干净的地方，建议过水冲洗后增加一道中和处理（中和液为：2%-3%的氢氧化钠或者碳酸钠溶液）
- 4.钝化槽体优先使用塑料槽（PP料或者PVC），其次，材质优良的304材料316材料也可以作为槽体。浸泡在钝化液中的工件体积建议不要超过钝化槽的2/3。

药液维护及更换

- 本品标准溶液 pH 约为 0.7-0.8，若大于 1.2 说明溶液中酸值偏低，一般情况下只需向钝化槽补加 EP30 新液即可使槽液的 pH 值恢复到工艺指标范围内。本品的消耗量主要取决于工件出槽带出损耗以及处理工件的表面积多少，实验室数据 1KG 本品可以处理 20 平米工件的表面积。及时补加新液是最有效的维护方法。
- 工作液经过长期使用,当 PH 值远偏离正常范围（大于 1.5），钝化性能急剧降低，不管如何补加新液，钝化质量检验都无法满足，这时应倒掉更换新液。

理化指标检验方法

- 密度:绝对测量法：选用量程为 1.0-1.1 的精密比重计，（精度为±0.01）将比重计置于待测液中静置至读数稳定，即可直接测量，所得读数即为实际密度值。
- pH 值的测量：将本品用玻璃棒蘸取到 PH 试纸上，观察其颜色变化，并参照其比对表，就可得出其 PH 值。或者使用精密 PH 值测量仪，直接读数 PH 值即可。

钝化质量检查

- 蓝点法滴定检验:用 5g 铁氰化钾+1mL98%硫酸+5mL 36%的盐酸溶液加入适量蒸馏水配制成总体积 100 毫升的溶液【现用现配】 滴入样板表面, 保持湿态, 如 30S 内不出现蓝点为合格。
- 盐雾测试: 依据 QQ-P-35B 要求采用 5%NaCl 溶液连续喷雾测试, 根据生锈的时间长短来鉴定钝化膜质量的好坏。

废液处理

清洗工件后所排出的酸性废水, 为了环保, 请将废水集中到废水池, 加入焦亚硫酸钠, 调成绿色, 添加量约为 60g/L, 完成此步基本可以达到排放要求。如果环保要求非常严格的园区, 可以进一步处理。具体操作为: 在此基础上再加入过量生石灰 (也就是氧化钙, 化学式为: CaO)。进行固液分离, 表层液体澄清透明可以直排, 底层固体集中回收或者埋入泥土里。

储藏与包装

放置在通风阴凉处保存, 本产品不燃烧、不爆;
本品采用耐酸碱耐腐蚀的 25KG/桶化工桶包装,按一般化学品运输。