

# 铝材及铝合金三价铬钝化剂

产品名称	铝材及铝合金三价铬钝化剂
公司名称	温州奥洋科技有限公司
价格	22.00/公斤
规格参数	
公司地址	温州市龙湾区永中街道度山村纪风路228号（B幢一、三楼）
联系电话	86-57427894557 13250888080

## 产品详情

### oy-119铝材及铝合金三价铬钝化剂

#### 一、特性：

- \* 浓缩液体
- \* 用于铝材及铝合金的三价铬钝化；
- \* 防腐性能优于六价铬钝化工艺；
- \* 也可用于铝合金及铝压铸件的三价铬钝化；
- \* 同时也可用于喷漆、粉末喷涂及上胶处理的前处理；
- \* 在浸渍、喷淋、手工擦拭工艺中均易于操作；
- \* 形成一透明、淡彩的涂层；
- \* 低接触电阻,小于0.8 mohm/cm<sup>2</sup>
- \* 可抗至100 高温而不减损其防蚀能力；
- \* 环保、安全无毒、操作、废水处理简单；

#### 二、应用：

oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂用去离子水稀释建浴，浓度：

成份	使用工艺	喷 淋	浸 没
	oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂	250ml/l(100-500ml/l)	200ml/l(100-500ml/l)

三、建浴: 在建浴前请将槽子彻底清洗干净,对于新的槽子或新的生产线,先用10%硫酸溶液清洗,然后再用水清洗干净,加入所需的去离子水及oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂浓缩液,搅拌均匀,测其ph值,如果ph值不在3.8-4.0范围内则将其调整至范围内。

项目	工艺参数 (最佳参数/工艺范围)
温度	40 (30-40 ), 一般状态下可常温使用。
ph值	3.9 (3.8-4.0) 用5%的硫酸溶液或1%的氢氧化钠溶液缓慢的调整
时间	40 1分钟(30-60秒) 作为涂覆处理的前处理 2分钟( 1-3分钟) 作为耐腐蚀处理 30 2分钟(1-4分钟) 作为涂覆处理的前处理 4分钟(2-6分钟) 作为耐腐蚀处理
喷淋压力	1bar (0.5-1.5bar)
搅拌	没有必要
槽体材料	不锈钢或具有耐酸和耐氟衬层的钢
过滤	有必要使用(每小时至少2个循环)
加热	有必要使用, 加热设备需耐酸及耐氟
冷却	没有必要

提示：在产品库存当中,会有一些沉淀物产生但不影响其质量及性能.在oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂钝化前,工件表面必须清洁,无氧化皮。

#### 四、标准浸没工艺：

铝合金(硅含量<1%)

1.弱碱性脱脂: oy-126合金除油脱脂粉

2.酸性侵蚀及去氧化皮二合一：oy-123铝材亚光清洗剂

铝合金(硅含量>1%)

酸性脱脂/去污二合一：oy-122铝合金酸性清洗剂

#### 五、标准喷淋工艺:

1.酸性脱脂: oy-122铝合金酸性清洗剂/ oy-123铝材亚光清洗剂；

oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂处理的皮膜干燥后可立即进行下一道涂覆工艺。钝化后的工件如放置24小时后再做涂覆则效果更佳。

维护: 根据分析方法及ph计定期将溶液调整到最所需的浓度和ph值

消耗：消耗量几乎只根据带出量而定。

每生产1m<sup>2</sup>产品，需添加10-50ml浓缩液。

#### 六、分析：

1、试样准备：在均匀混合状态下取样，自然冷却至室温。若浑浊，静置后倾析或过滤；

2、试剂：10%氢氧化钠,30%双氧水，17%盐酸，碘化钾，0.1n硫代硫酸钠溶液,1%淀粉溶液；

3、步骤：移取20ml钝化槽液入250ml锥形瓶，加入50ml去离子水,20ml 10%的氢氧化钠溶液，再加入5ml双氧水，搅拌5分钟，再一次加入5ml双氧水，用表面皿盖住锥形瓶口，煮沸溶液30-40分钟（如果锥形瓶中的溶液在煮沸过程中已低于50ml,则停止加热,煮的过程中用表面皿盖住锥形瓶口），以除去过量的双氧水，冷却溶液至室温，加入去离子水至锥形瓶100ml刻度处,加入40ml 17%的盐酸酸化(溶液颜色由黄色变为橙色),再加入1g碘化钾，用0.1n硫代硫酸钠滴定至淡黄色,加入几滴淀粉溶液,继续滴定蓝色消失；

4、换算：消耗的毫升数 × 8.66= vol% oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂

#### 七、技术资料：20 的条件下

外观	密度 (g/ml)	ph值

液体,绿色	1.005(1.000-1.010)	3.8(3.6-4.0)
-------	--------------------	--------------

八、成份：

三价铬酸盐；

九、库存: 为避免出现供给问题,应保有一定的库存,我们建议以每1000l槽保有oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂 500kg；

十、环保：使用过的oy-119溶液及其洗涤水须经处理后按国家和地方规定排放。oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂浓缩液对水有危害性,水危害等级1级（自评估）；

十一、产品安全：根据通用ec分类标准规定，oy-119铝材及铝合金的三价铬钝化剂无需分类。

十二、产品包装：25公斤/箱或桶。