



## Technologies

# 产品技术说明书

说明书编号：0980

版本日期：03/08/99

## Alodine® 1200S

浸渍工艺制备铝的黄色铬化膜  
粉末状含铬酸产品

**应用领域:** Alodine® 1200S 是一种在铝表面生成从浅彩虹金色到棕褐色保护膜的粉末状化学品。室温下使用，生成的铬化膜将减小腐蚀并提高基材与涂层的结和力。

被列于资格表 QPL-81706 上的 Alodine® 1200S 转化膜化学品是美国空军规范 MIL-C-5541 B 认可的生成 1A 和 3 级涂层，裸金或未涂层的原料。

Alodine® 1200S 和其他 Alodine® 转化膜化学品都已列在了资格产品表 QPL-81706 上，是被美国空军规范 MIL-C-5541 B 中不同方法和级别认可的原料。

**开槽:** 每单位体积槽液，在不断搅拌或用泵循环的水中添加：

Alodine® 1200S	100 加仑	1000 升
	6.3 磅	7.5 公斤

注意：在把 Alodine® 1200S 加到槽内前，请先将其用水在塑料桶内溶解。

<b>操作条件:</b>	点数 $\text{Cr}^{6+}$	6.0 ml
	pH	1.3 – 1.8
	温度	21– 37.8
	时间	15 秒– 3 分钟

**工艺流程:** 完整的 Alodine® 1200S 处理工艺通常由以下几步组成：

- 第一步 – 脱脂
- 第二步 – 水洗
- 第三步 – 出光 (氧化皮严重时采用)
- 第四步 – 水洗 (有出光步骤时采用)
- 第五步 – 用 Alodine® 1200S 上膜
- 第六步 – 水洗
- 第七步 – 后处理
- 第八步 – 干燥

"The information presented herein is our interpretation of certain test results and field experience to date. This information is not to be taken as warranty or representation for which we assume legal responsibility, nor as permission or recommendation to practice any patented invention without a license. It is offered solely for your consideration, investigation and verification." © Henkel Corporation.

上海汉高表面技术有限公司

上海 南汇盐仓镇果园公路 188 号 邮编：201324  
电话：86-21-68267097 传真：86-21-68267654

# 产品技术说明书

---

<b>所需原料:</b>	Alodine® 1200S 硝酸 Ridoline® 清洗剂 Deoxylyte® 后处理 测试试剂和仪器
<b>槽液维护:</b>	工厂的Alodine® 1200S 转化膜化学品槽可通过滴定六价铬Cr <sup>6+</sup> 点数和测pH控制。
<b>六价铬Cr<sup>6+</sup> 点数:</b>	<p><u>滴定方法:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 用移液管吸取 10 ml Alodine® 1200S 转化膜化学品槽液进 300 ml 碘量瓶，加 50 ml 蒸馏水稀释。</li><li>2. 加 20 ml 25 %的硫酸 (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) 和 2 - 3 g 碘化钾 ( KI )。</li><li>3. 用 0.1 N 硫代硫酸钠溶液 ( Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ) 滴定至样品颜色由棕色变为黄色。</li><li>4. 在样品中加入几毫升淀粉溶液，继续滴定至蓝黑色消失。</li><li>5. 记录消耗的 0.1 N 硫代硫酸钠溶液的毫升数即位即为六价铬( Cr<sup>6+</sup> ) 点数。</li></ol> <p><u>补充:</u></p> <p>每少一个六价铬 ( Cr<sup>6+</sup> ) 点数，每 100 加仑槽液需加入 1.0 磅 Alodine® 1200S (这等于每 1000 升槽液加 1.1 公斤 Alodine® 1200S)。</p> <p>槽液的六价铬 ( Cr<sup>6+</sup> ) 点数须控制在 6.7 到 13.5 。</p>
<b>pH-测定:</b>	Alodine® 1200S 转化膜化学品槽每次补充后都要测定 PH。  最佳 pH 值在 1.8 到 2.1 中间。  注意: Alodine® 1200S 的 PH 可分别用稀碱溶液和硝酸调节。
<b>备注:</b>	装 Alodine® 1200S 的槽子，必须采用刚硬性 PVC (不含可塑剂 )或 austenic 钢 ( 1.4571 型)制成。  挂钩和篮子必须采用铝，刚硬性 PVC (不含可塑剂 )或 austenic 钢 ( 1.4571 型)制成。  Alodine® 1200S 和它的冲洗槽液在未做预处理和中和前不允许排入公共下水道系统。

# 产品技术说明书

---

**警告!** Alodine® 1200S 含铬酸，复合氟和氰化物。穿戴  
- 护目镜  
- 橡胶手套  
- 防酸服  
- 避免接触皮肤  
- 保持空气流通

**分析设备及化学品：** 移液管, 10 ml  
碘量瓶, 300 ml  
量筒, 50 ml  
滴定管, 25 ml  
去离子水  
硫酸, 25%, 分析纯  
碘化钾  
淀粉溶液(可溶性), 1%  
硫代硫酸钠, 0.1N  
pH 计

\_\*\*\*\*\*\_

此版本更新日期：2003/05/27