



# INT-100 环保型水基金属清洗剂 产品使用说明书

## 一、特点:

1. 适用于任何金属清洗之用，特别适用于高档精密的零件清洗，是代替三氯乙烯等有机溶剂的最佳品种。
2. 高效的清洗速度，近于中性的温和性能，能清洗各种油污。
3. 无毒，不燃烧，对人体皮肤无刺激，不污染环境，利于排放。
4. 低温同样达到清洗效果，配合超声波效果更佳。

## 二、物化指标:

型 号	比 重	PH 值	外 观
INT-100	1.050±0.01	10.0-11.0	粉红色液体

## 三、应用指南:

项 目	应用 指标
浓 度	20-30ml/L
温 度	30-80℃

## 四、注意事项:

1. 溶液配制：加水于干净的槽中，加热到一定的温度左右，在搅拌下后加入所需的清洗剂，需要充分搅拌均匀后升温至需要的工作温度即可使用。
2. 溶液维护：因不断蒸发及带水流失，故需要定时补充水和清洗剂，当溶液杂质含量太多时则需要更换溶液。

声明：此说明书的参数指标，是以本公司化验室检测数据为基准。



## 五、分析方法：

取样 20ml 于三角锥瓶中，加纯水稀释至 150ml，加 5 滴溴甲酚绿指示剂，用 0.05mol/L 的稀硫酸滴定至由蓝色变黄色为终点。

INT-100 含量 (g/L) = 0.1N 的稀硫酸滴定毫升数 × 7.11

(附：溴甲酚绿，又名溴甲酚蓝的配制方法：0.1g 溴甲酚绿溶解于 2.88ml 0.05M 氢氧化钠溶液中，加水稀释至 250ml。)

## 六、溶液的管理：

1. 溶液配制：加约 70% 的水于干净的槽中，加热到 50-60℃ 左右，搅拌下加入所需的 INT-100，充分搅拌混合均匀，补充水份至所需液位升温至需要的工作温度即可使用。
2. 溶液维护：因不断蒸发及带水流失，故需要定时补充水和清洗剂，清洗剂补充量的计算  
 $(Kg) = (\text{建议溶液的浓度 } g/L - \text{测定的浓度 } g/L) \times \text{槽液量 (升)} / 1000$
3. 如清洗能力降低，在此情况补充 INT-100，建议补加量是新配制液时添加量的 1/4~1/3。或者将清洗液除去 1/4~1/3，补加新的药液。
4. 若清洗剂污垢含量太高，没有清洗能力了，需重新开槽。

声明：此说明书的参数指标，是以本公司化验室检测数据为基准。