



深圳舜麟商贸有限公司

Shenzhen Shun Lin Trading Co., Ltd.

总部地址：深圳市盐田区沙头角官路吓村 16 号

电话/传真：0755-25726510

销售部：温州市瓯海区梧田街道大榕路榕祥 3 号楼 103 室

电话/传真：0577-88612510、88612513

网 址：www.shunlinch.com

邮 箱：sllyh@shunlinch.com

SL100 常温封孔剂

论 述：常温封孔剂的封闭机理为：氧化膜的水化作用、镍盐的水解沉淀作用以及铝形成化学转化膜等三个作用的结果。

产品简介：常温封孔剂 100 是一种以镍盐为主的封孔剂，可溶于任何水质而不影响其功能，可使封孔后工件不会产生灰垢。与高温封闭剂相比有如下优点：

1. 节约能量；
2. 生产效率高；
3. 无“粉霜”；
4. 无水蒸汽凝结；
5. 不降低阳极氧化膜的硬度和耐磨性。

使用方法：

浓度：	5g/l
PH 值：	5.5
时间：	5-10 分钟
温度：	常温

封 孔 槽：使用非金属材料

消 耗：2-3g/m² 表面积

- 注意事项：**
1. 处理用水最好是纯度高的，才能产生良好的封闭效果，诸如硫酸盐、磷酸盐之类的杂质会抵消封闭作用，且增加染料向溶液的扩散。
 2. 封闭液的 PH 值应调整到 5.3-5.8，若超出此范围时，则封闭能力有所降低，调整 PH 值最好用冰乙酸或氨水。
 3. 封闭前、后的充分清洗是必要的，一般都经过两次或以上的水



深圳舜麟商贸有限公司

Shenzhen Shun Lin Trading Co., Ltd.

总部地址：深圳市盐田区沙头角官路吓村 16 号

电话/传真：0755-25726510

销售部：温州市瓯海区梧田街道大榕路榕祥 3 号楼 103 室

电话/传真：0577-88612510、88612513

网 址：www.shunlinch.com

邮 箱：sllyh@shunlinch.com

洗，避免把酸带到封孔槽而影响封孔质量，在使用过程中根据封孔物料的量的多少，适当的补充封孔剂，一般来说，补充量为开槽浓度的二分之一到四分之一，采用少量多次添加的办法，使浓度及时补充，使封孔质量保持稳定，在适当时候需换槽处理。

- 槽液的维护：**
1. 当槽液中镍离子下降至规定范围（镍含量 1.2g/l）时，应补充封闭剂，每立方槽液中加入 1 公斤封闭剂，可增加镍离子 0.25-0.28 克/升。
 2. 控制在 5.5 ± 0.5 (最佳 5.3-5.8)，调整用冰醋酸或铵水。
 3. 如使用自来水或地下水，水质差影响镍离子消耗过大，补充封孔剂，使镍离子达到规定范围(1.2 克/升)内。

槽液的分析： 取 20ml 槽液于 250ml 锥形瓶，加入 50ml,PH=10 缓冲液 10ml，紫脲酸铵指示剂少量，溶液从淡蓝色转橙色，用 0.05M EDTA 滴定至浅紫色为终点。

$$\text{镍离子含量(g/l)} = M \times V \times 2.935$$

M：标准 EDTA 的克分子浓度

V：消耗 EDTAml

配制缓冲液,称取 147g 柠檬酸钠和 85g 硝酸钠溶于 700ml 水中,用盐酸调至 PH 值为 5.5,稀释至 1000ml.