



廣州市澄奧貿易有限公司
GUANGZHOU CHIO TRADING CO.LTD

鋁常溫封閉劑 — CHIO-A

一、特性

常溫A為易溶于水含氟化物的淺綠色粉末,用於常溫封孔鋁陽極氧化膜。適合透明氧化膜、陽極氧化著色、電解著色、有機染色皮膜的封孔。

正確使用常溫A封孔,能獲得優異的封孔品質。常溫A特別推薦用於室內使用的鋁產品。

二、應用條件

| 常溫A濃度 | PH | 封孔溫度 | 封孔時間 |
|-------|------------------|---------|------------------------|
| 5 g/L | 5.7-6.5 (最佳值6.0) | 26-30°C | 1 min/ μ m最多20 min |

- 1、為了達到最佳的封孔品質,最好用去離子水配置槽液。因水中雜質會影響封孔品質。新配置槽液或使用過程中應該檢查pH值,並按要求添加稀釋的氨水或醋酸調整它。
- 2、應該儘量保持封孔液中常溫A濃度在4-6 g/L。常溫A濃度低於或等於4 g/L時或就必須補充。
- 3、與高溫封孔不一樣,常溫A的化學轉化反應持續多達幾天,封孔品質持續改善。如在封孔後隨即在熱水短時間浸漬(70-82°C),可縮短需要完成封孔反應的時間,減少手指印痕的可能性,縮短乾燥時間和把硬質皮膜龜裂減到最少。
- 4、封孔槽液的壽命主要取決於封孔產品的量的多少,帶入的陽極氧化酸,染料殘渣和洗水雜質的影響,槽液的PH值也會因如從中和槽帶入的硫酸,硝酸和堿而改變。為了讓槽液壽命長久,建議盡可能在封孔前清洗乾淨鋁件。
- 5、廢液處理
使用過的常溫A廢液含有污染金屬物質,主要是鎳和鈷,必須依照當地環保法要求除去污染金屬。



廣州市澄奧貿易有限公司
GUANGZHOU CHIO TRADING CO.LTD

鋁常溫封閉劑—CHIO A濃度的測定

- 1、取封孔槽液5毫升，用去離子水定容至100毫升
- 2、添加25%的氨水10毫升並加少量紫脲酸銨指示劑
- 3、然後用0.01M EDTA標準溶液滴定顏色由橙黃色變成紫色。

常溫A (克/升) = 消耗EDTA毫升數 × 0.4

試劑：

0.01M EDTA

準確稱取EDTA 3.72克，以純水加熱溶解後，冷卻，置於容量瓶中，稀釋至1升。

紫脲酸銨指示劑

準確稱取紫脲酸銨0.2克和氯化鈉100克，置於研鉢中，混合研磨後混合均勻。