鋁及鋁合金 鋁陽極封孔的目的與方式

陽極處理中,封孔是一道非常重要的收尾工序。

因為鋁合金陽極氧化膜屬多孔性結構,表面活性也不低,所以外界的污染物或是可能誘導腐蝕的物質容易被吸進孔內,而作為染色的色料也容易流出,降低了氧化層的功能性及耐蝕性,因此無論是本色陽極或是染色陽極,都需要做封孔處理。

封孔處理的目的:

- 1. 將活性態轉為鈍化態, 防止外物造成侵蝕, 提高耐蝕性
- 2. 有抗汙的能力,保持長時間的美觀
- 3. 提高顏色的穩定性,耐久性以及耐光性
- 4. 改善電絕緣及其他功能

封孔處理有哪些方法?

- 1. 水化反應的膨脹產物:熱水封孔、水蒸氣封孔
- 2. 無機鹽水解吸附:無機封孔
- 3. 有機物屏蔽:油封、水蠟、樹脂、塗裝

目前趨勢導向常溫型封孔以及有機塗料型態封孔(含奈米塗裝),因為這可使鋁材美觀、耐磨、 抗UV還可以防止刮傷。

唯一答案 ID: #1320

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2018-01-25 09:35