建築營造
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

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-03-29 14:57
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/93/316/tw/鋁陽極封孔的目的與方式.html