鋅及鋅合金
ASTM B-117 鹽霧測試與實際天數換算

ASTM B-117

美國材料標準協會制定，測試標準參數為：

1. 5%的鹽水溶液的pH值範圍在6.5～7.2，霧化成霧，加熱櫃保持在95華氏度（35°C）
2. 測試時間範圍從24到數千小時，通常以24小時為增量單位

換算時間

（
數據僅
供分享參考，
不做任何機關背書，學理說
明，此數據會因表面處理方式、鍍層結構型態、基底金屬品質腐蝕，天數並非「一成不變」）

- 一小時鹽霧測試（NSS）約等於5**天海岸天數，15天自然暴露環境天數**
- 24小時鹽霧測試（NSS）約等於**120天海岸天數**，**一年自然暴露環境天數**

- 一小時醋酸鹽霧測試（ASS）約等於15**天海岸天數，45天自然暴露環境天數**
- 24小時醋酸鹽霧測試（ASS）約等於**一年海岸天數，三年自然暴露環境天數**

- 一小時銅鹽加速醋酸鹽霧測試（CASS）約等於40**天海岸天數，120天自然暴露環境天數**
- 24小時醋酸鹽霧測試（CASS）約等於960**天海岸天數，八年自然暴露環境天數**

備註

除了中性鹽霧測試（NSS）之外，還有

- 醋酸鹽霧測試（ASS），其為5%氯化鈉鹽水溶液中加入一些冰醋酸，使溶液的pH值降為3左右，溶液變成酸性，最後形成的鹽霧也由中性鹽霧變成酸性，提供比NSS更快的腐蝕速度。
- **ASTM B368**：銅鹽加速醋酸鹽霧試驗（CASS），是新近發展起來的一種快速鹽霧腐蝕試驗，試驗溫度為50°C，鹽溶液中加入少量銅鹽（如氯化銅），強烈誘發金屬（鍍層）腐蝕，提供比ASS更快的腐蝕速度。

唯一答案 ID: #1129
作者 Author: 天聖金屬科技
最後更新(Last update): 2014-10-22 08:43

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-05-29 16:28
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/9/130/tw/astm-b117-鹽霧測試與實際天數換算.html