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
- 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

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 ,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