

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 24 路 29 號 TEL : 886-4-23501155 (代表) FAX : 886-4-23507373

E-mail : anvictor@ms45.hinet.net

網站 : www.twanfong.com

暫時性保護防鏽劑 ASCOTRAN NSC

規格：

外觀	：	有機酸鹽和唑類衍生物的水性製備液
黏度(20°C)	：	780±100cps
pH 值(20°C)	：	8.5±0.3
密度(20°C)	：	1.14±0.02
凝固點	：	<-5°C

溶解性：

水	：	可溶	乙二醇	：	可溶
乙醇	：	可溶	丙酮	：	可溶
異丙醇	：	可溶	礦油精	：	不可溶

特性：

ASCOTRAN NSC 是一支即用型、液體形式的有機防鏽劑，適用於與中性至鹼性溶液接觸的鐵類和非鐵類金屬。也可作為防鏽劑，用於金屬的暫時性防護以避免空氣引起的鏽蝕。具有下列特性：

1. 完全可溶於水。
2. 無可燃性。
3. 無 VOC。
4. 不含硼、磷酸鹽、鉬酸鹽、矽酸鹽或亞硝酸鹽。
5. 有效保護銅及其合金。
6. 有效保護鋁及其合金避免鹼性溶液的腐蝕。
7. 原料皆為符合食品接觸清洗劑相關法規的物質。

應用：

ASCOTRAN NSC 可應用下列領域：

1. 接觸金屬底材的中性至鹼性清洗劑。
2. 金屬加工過程時的金屬去汙劑和清洗劑。
3. 金屬運送和儲放時的暫時性防護。

建議應用方法和添加量：

1. 不須任何預混合或中和步驟，可直接添加到配方液中。
2. 建議添加量：
 - 清洗劑/去汙劑：1~2%，依 pH 值而定。
 - 暫時性防護：4~10%，依防護時間長短而定。
3. 當僅用於暫時性防護時，本產品須先以軟水稀釋再應用到金屬底材上，應用方法可使用：浸塗、噴塗(依噴壓而定，建議搭配消泡劑來使用)、刷塗。

包裝：30kg/桶、200kg/桶。

儲存：避免光照直射，須儲放在-5~30°C，密封原裝桶儲放適當，保質期自生產日起 24 個月。本產品的顏色可能會隨著時間加深，但不影響其性能。

安鋒實業股份有限公司

台中市工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373

E-mail: anvictor@ms45.hinet.net

網站: www.twanfong.com

性能測試：

1. 接觸性或短時間浸泡的防護測試：

方法：DIN 51360 / part 2

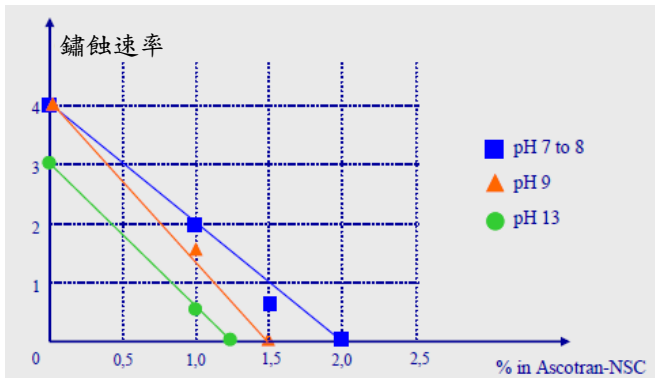
媒介：去離子水

媒介：去離子水以 NaOH 調整到 pH=9

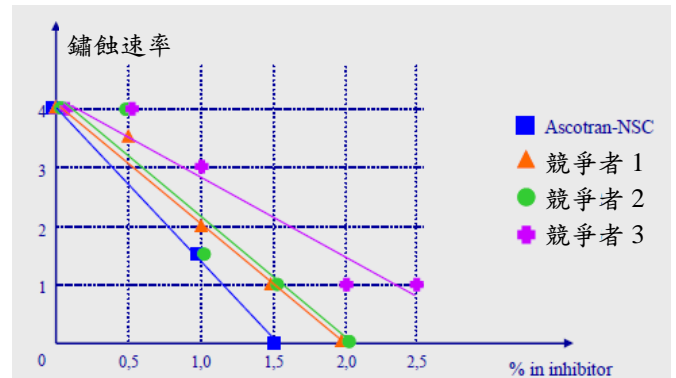
競爭者 1&2：多種金屬液體防鏽劑

競爭者 3：唑類防鏽劑

• 不同 pH 值下的性能(以 NaOH 調整 pH 值)



• 與競爭者的相當品比較



2. 多種金屬防護：

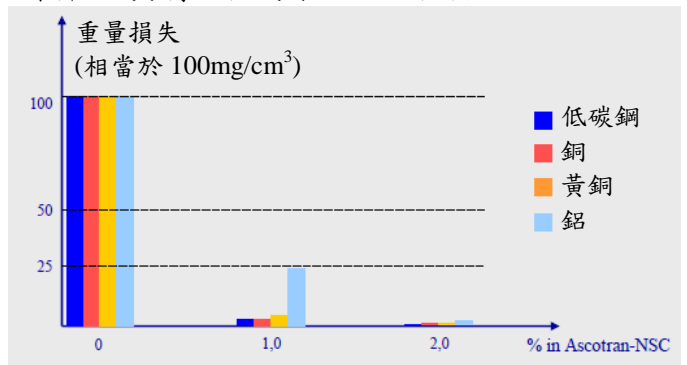
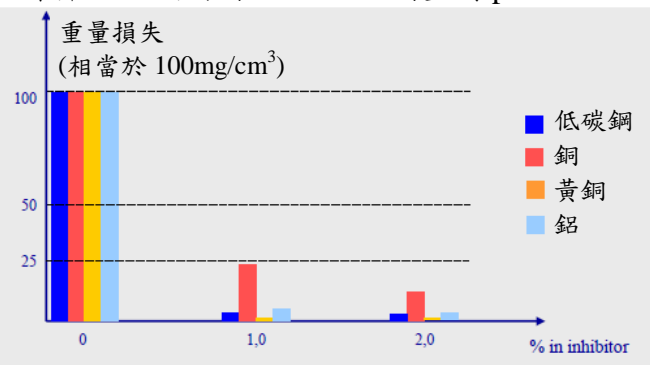
方法：IP329；50°C，330 小時

媒介：去離子水以 NaOH 調整到 pH=9

3. 電化腐蝕保護(Galvanic protection)：

方法：ASTM D1384

媒介：具腐蝕性的水/EG 混合物



4. 在鹼性媒介中的鋁材保護：

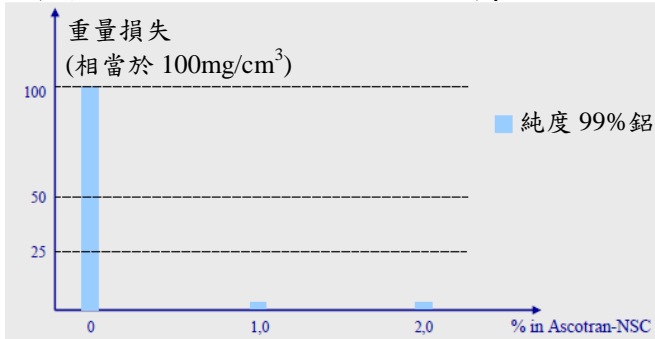
方法：IP329；50°C，330 小時

媒介：去離子水以 NaOH 調整到 pH=12~13

5. 一價銅金屬防護：

方法：ASTM D130，3 小時，100°C

媒介：水溶性的油，即用型



與唑類做比較：

	0	50ppm	100ppm
NSC	3b	1a	1a
BZT	3b	1b	1a
TT	3b	1b	1a

BZT：純苯並三唑 TT：純甲基苯並三氮唑

6. 防護以避免空氣腐蝕：

方法：耐候試驗箱，25°C，濕度 100%

底材：低碳鋼或 99% 銅，浸泡在添加防鏽劑的溶液中幾分鐘

底材無任何鏽蝕的最大暴露時間：

NSC 添加量	0%	2%	5%	10%
銅	<24hr	>1000hr	>1500hr	>3000hr
低碳鋼	<24hr	350hr	500hr	>500hr