台中市南屯區工業區 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

多種金屬用鏽蝕抑制劑 TACorr G50

規格:

化學成份 : 聚氧烯衍生物

固成份 : 100% (不含 VOC)

 外觀
 : 淺棕色液體

 氣味
 : 特殊,溫和

pH 值(0.5%於水中) : 5.5~6.5 比重(20°C) : 1.02~1.04

特性:

- 1. TACorr G50是一種新型聚合多金屬腐蝕抑止劑,對氧化鋁合金、鐵、鋼、非鐵金屬、鋅及其他金屬都有功效。G50是與位於Bremen的Fraunhofer IFAM合作開發用。
- 2. **TACorr G50可以當做單獨抑制劑使用**。它是一種非常好的增效劑,**可增強和補充其他抑制劑類型的有效性**,例如:抗腐蝕顏料(磷酸鋅)或有機抑制劑(酸、醯胺)。
- 3. 將TACorr G50塗在表面時,**膜厚只有大約10nm**。
- 4. TACorr G50也可以當做濕潤劑、極壓/抗磨劑 (EP/AW additive)、密著增進劑的共乳化劑。

應用:

- 1. 油漆、塗料、水性、油性、透明塗料及UV塗料。
- 2. 金屬加工,如:油、水溶性潤滑劑或全合成冷卻劑。
- 3. 任何種類的顏料/薄片,如:氧化鋁、鋅或磷酸鹽。
- 4. 暫時性腐蝕保護(運輸或儲存)。
- 5. 洗滌劑(水性或溶劑型)。

使用指示:

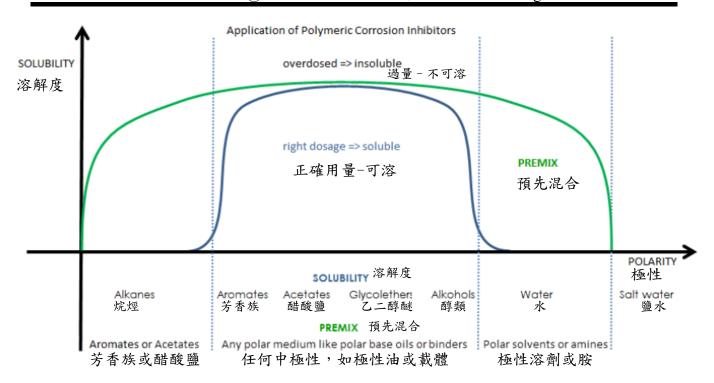
為了獲得TACorr G50最佳性能及最佳用量,最重要的是在系統內進行適當的混合和最精細的分散。因此,以下指示很重要:

1. 極性/溶解度:

TACorr G50可溶於極性溶劑/系統。這不僅考慮了實際溶劑本身,還考慮了存在/占主導地位的所有類型的產品。在非極性系統中(如:白油精或類似的),它不溶解,只能通過預混合,這可以通過適當的溶劑或乳化劑來完成。在水性系統中,TACorr G50也不溶解。在這裡混合可以用適當的溶劑/乳化劑或用鹼(如:胺)中和來完成。

台中市南屯區工業區 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



2. 水/pH值:

在水性系統中,適當混合的pH值必須為7.5或更高。建議先用胺/鹼中和TACorr G50,然後可以將TACorr G50-胺的預混物添加到水相中。基本上每種胺都可以使用,用量視鹼度而定。

3. 黏度:

由於TACorr G50具有相當高的黏度,因為它更難分散均勻,使得混合更加困難。所以所有考慮到這個問題的措施都是有利於效率的,例如,與適當溶劑/乳化劑的預混物或在具有最佳溶解度的生產步驟中混合。

建議用量:

- 1. 油漆及塗料: 1.0~4.0%(對固成份)
- 2. 金屬加工

濃縮物:1.0~5.0% 乳液:0.1~0.5%

3. 顏料/薄片:取決於比表面積。

金屬顏料、片狀或漿料,根據大小、型狀、比重:

鋁片(大小約20 μm×1 μm)用量:3.0~10.0 %

鋅片(大小約20 μm×1 μm)用量: 2.5~5.0%

- 4. 暫時性保護: 0.1~0.5%
- 5. 清洗劑: 0.1~1.0%

台中市南屯區工業區 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

添加到酸性樹脂並簡單測試防鏽效果(安鋒-1140930002):

● 參考配方:

品名	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
水性樹脂 AC 4681	100 %	100 %	100 %	100 %
G50 防鏽配方液(50%)	-	2 %	5 %	8 %
濕潤劑 SW-3404	2 %	1 %	-	-

→分別做成 G50 含量 0%、1%、2.5%、4%的組別,而因 AC 4681 直接使用會有縮邊狀 況,因此有添加濕潤劑幫助改善。

● 操作參數:

1.底材:馬口鐵(有砂磨)

2.塗佈方式:線棒濕膜 15μm(理論乾膜 6μm)

3.乾燥條件:自乾一週

4.防鏽測試方法:將乾燥後的試片浸泡於5%食鹽水,比較浸泡後的生鏽程度

● 測試結果:

1.配方液穩定性:

組別	配方液外觀			
Test 2(AC 4681 + 1% G50)				
Test 3(AC 4681 + 2.5% G50)	密封保存室溫兩週後沒有不相容的異物稀出			
Test 4(AC 4681 + 4% G50)				

2.防鏽效果測試(Test 1~4 各組的膜面實際乾膜約 8~10μm)

組別	試片熟成後浸泡 5%食鹽水
未處理馬口鐵(有砂磨)	一天後生成大量鏽斑,浸泡時間越久生成越多
Test 1(AC 4681 無添加 G50)	一天後劃 X 處就吐出大量鏽痕,其餘膜面也有許 多鏽斑
Test 2(AC 4681 + 1% G50)	一天後劃X處吐出些許鏽痕,其餘膜面有少許鏽
Test 3(AC 4681 + 2.5% G50)	斑分布,隨著時間會緩慢增加生鏽痕跡
Test 4(AC 4681 + 4% G50)	一天後劃 X 處吐出些許鏽痕,其餘膜面幾乎沒有 鏽斑,第三天之後生鏽速率有所減緩

● 未處理馬口鐵(有砂磨)

浸泡 5%食鹽水×1 天





浸泡 5%食鹽水×7 天

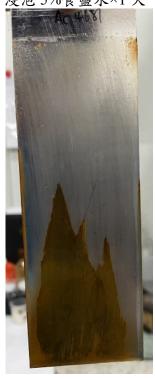


安鋒實業股份有限公司 台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155 (代表) FAX: 886-4-23507373

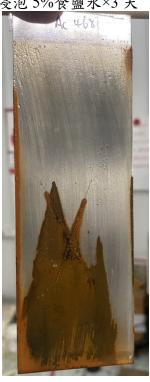
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

● Test 1(無添加 G50)

浸泡 5%食鹽水×1 天



浸泡 5%食鹽水×3 天



浸泡 5%食鹽水×7 天



● Test 2(G50 含量 1%)

浸泡 5%食鹽水×1 天



浸泡 5%食鹽水×3 天



浸泡 5%食鹽水×7 天



台中市南屯區工業區 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

● Test 3(G50 含量 2.5%)

浸泡 5%食鹽水×1 天



浸泡 5%食鹽水×3 天



浸泡 5%食鹽水×7 天

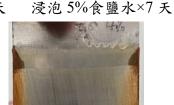


● Test 4(G50 含量 4%)

浸泡 5%食鹽水×1 天



浸泡 5%食鹽水×3 天







儲存:

存放於 0~35℃室內陰涼乾燥處,避免陽光照射遠離火氣。

注意:此為一指導性資料,並不具有約束力,我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試,不要把它當做一種直接的替代品,如此才能確保產品適合於指定的應用。