

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

有機薄塗層 (T.O.C)、螺絲塗層、三價鉻鈍化、無鉻鈍化、封孔、抗生鏽、防蝕助劑用材料介紹

我司引進德國 CHT 公司的螺絲塗層與 T.O.C.塗層專用有機、無機溶膠 SILCO CT 9900 蠟乳液以及德國 Alberdingk 陽離子 PUD、水性壓克力乳液，分別如下：

1. CHT 公司產品 SILCO CT 9900：20%有機無機溶膠(Sol)，作為電鍍鋅、熱浸鋅、電鍍鋅-鐵、電鍍鋅-鎳、熱擴散鍍鋅的**鈍化處理**。作為以下**三價鉻 Cr(III)的封閉劑(封孔劑)**：藍色鈍化 Cr(III)、透明鈍化 Cr(III)、厚膜鈍化 Cr(III) / 鈷、黑色鈍化 Cr(III) / 氟及其他鈍化系統。提供防腐蝕保護、改善滑爽性、防黏連性能。
2. Alberdingk 公司水性樹脂做金屬前處理防鏽塗料：
 - A. **無鉻體系**：用下列樹脂做薄層有機塗料(T.O.C)或金屬預處理
 - a. **酸性體系用**：
 - CUD 4835：35±1.0%，pH 值：4.0~5.5，MFFT：約 35°C，擺桿硬度 (König 法)：約 120 秒。陽離子 PUD。
 - b. **鹼性體系用**：
 - U 9000：28~30%，水性 PC-PUD，pH 值：7.0~8.5，粒徑：50~60nm，是一種水性脂肪族聚碳酸酯(PC)的 PU 分散液。
 - U 6300：32~34%，pH 值：7.5~8.5，是一種水溶性、陰離子、低黏度的脂肪族聚酯-聚氨酯分散液，在 PVC 薄片有良好的阻絕可塑劑。
 - U 6150：37~39%，pH 值：7.5~9.0，有極佳的附著性質。
 - AC 2420：45~47%，pH 值：8.0~9.0，MFFT：22°C，為 AC 2403 的更硬版本，**適用硬鋅表面**。
 - B. **三價鉻 Cr(III)體系**：用下列樹脂
 - a. AC 2524：47~49%，pH 值：7.0~8.0，MFFT：49°C，乾膜有很好的抗沾黏、高光澤和低吸水率。
 - b. AC 2772：47~49%，pH 值：4.0~5.0，MFFT：32°C，給予最大的木材 warming(Anfeuerung)**有類似溶劑型 NC 塗料的性能**。
 - c. U 9600：34~36%，pH 值：7.5~8.5，MFFT：0°C，有高兼(相)容性，可以和矽烷(silane)、酸性物質、酸性高分子、鹼性物質(例如：mortar)，防火耐燃助劑(例如：磷酸酯類)和許多的其他助劑併用做標準級 PUDs。
 - d. AC 2360：46~48%，pH 值：7.0~8.5，MFFT：0°C，**經濟型**，多相自架橋。
 - C. **六價鉻 Cr(VI)體系**：歐洲不用，亞太及北美仍有用下列樹脂
 - a. AS 2685：42~44%，pH 值：7.0~8.0，MFFT：20°C，適用在木頭、金屬和塑膠漆的塗料。可以單獨使用或搭配聚胺酯使用。
 - b. AC 4650：49~51%，pH 值：8.0~9.0，MFFT：52°C，共樹脂可提高抗沾黏性，**可用於食品包裝。經濟型 TOC 用**。
 - c. AC 2403：46~48%，pH 值：8.0~9.0，MFFT：16°C，**具有極細粒徑殼(80nm)內含有很多小核(5nm)、有良好的防蝕保護作用、超級耐水性及耐蒸氣霧化性**。
 - d. UC 84：34~36%，pH 值：7.5~8.5，MFFT：42°C，具有超級耐磨損性、非常高

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

的耐化性、突出的耐黑輪痕跡、罐內高清澈性、極佳防貼黏性、極佳耐刮傷性等特性。

3. CHT 公司在 T.O.C.及螺絲塗層用蠟乳液：

A. 螺絲塗層用蠟乳液

產品名稱	聚合物/蠟類型	功能/特性	備註
CT 1058	HDPE	降低摩擦係數	調節摩擦係數，性價比非常高
CT 1059	HDPE		Poligen WE 1 替代方案
CT 1090	生物基 HDPE		降低二氧化碳排放量的永續解決方案的永續解決方案
CT 1091			
CT 7090	巴西棕櫚蠟 (Carnauba)		
CT 2007	複合蠟	降低摩擦係數、高防腐蝕保護（無乳化劑）	
CT 2000	HDPE	降低摩擦係數	
CT 1806	HDPE		
CT 1912	HDPE	降低摩擦係數，具備複鎖入 (multiple screw in) 的附加特性	可用於多用途軸承，是霍達默 PE02 等 PE 主分散體的替代品。
CT 1913 較大粒徑	HDPE		
CT 3360	改性石蠟 (mod. Paraffin)	提高摩擦係數	
CT 6668	改性 PP		防滑效果
L 2040	EBS 蠟		

B. 薄層有機塗層(T.O.C)用蠟乳液：在酸性介質環境中穩定

產品名稱	蠟類型	粒徑 [μm]	滴點 [°C]	140°C 黏度 [mPas]	固含量 [%]	pH 值	離子性
CT 1040	HDPE	0.02-0.3	125	1000	40	5	非離子
CT 1080	HDPE	0.02-0.3	125	1000	40	5	
CT 1088	HDPE	0.02-0.3	125	1000	30	5.5	
CT 1846	HDPE	0.02-0.3	138	< 2000	40	6	
CT 2011	HDPE	0.3-0.6	128	< 2000	40	3.5	
CT 1801	HDPE/PTFE	0.02-0.3	125/326	< 2000	46	7	

C. PTFE (鐵氟龍) 的替代方案：

產品名稱	聚合物類型	替代原理/功能說明
ULTRALUBE CT 1058 / CT 1059 / CT 1912	HDPE (氧化)	透過較高的添加量，可調整摩擦數值 (friction number)。
Hansa Release R 8160	PP (MSA 改性)	具有高熔融黏度的 PP 聚合物，可用於高溫應用。
ULTRALUBE CT 1273	HDPE (氧化) + 額外聚合物	額外的聚合物含量會影響熔融和黏度行為。
ULTRALUBE CT 8840	EBS 蠟	由於其極性結構，EBS 蠟有助於增加潤滑性。應與高黏度添加劑 (HDPE/PP) 結合使用。

4. 金屬用水性抗閃鏽劑：(金屬遇到水份，氧化作用馬上發生電化學反應，因此要用抗閃鏽劑來抑止，可用法國 Ascotec 公司 ASCOTRAN 系列抗閃鏽劑。

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

第2頁，共3頁 (第一版 2026.10)

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

- A. ASCOTRAN-H10: PH 值: 7.4 ± 0.3 , **最適用於多種金屬底材、工業塗料和 DIY 塗料。**
- B. ASCOTRAN-H14: PH 值: 7.8 ± 0.3 , 用在鐵、非鐵金屬(鋁、銅、鋅、黃銅)。
- C. ASCOTRAN H18: PH 值: 7.0 ± 0.3 , **是一支適用於所有水性塗料的即用型液體抗閃銹助劑**, 也可作為金屬包裝保護的銹蝕抑制劑。
- D. ASCOTRAN-AL4: PH 值: 8.1 ± 0.3 , 用在鐵、非鐵金屬(鋁、銅、鋅、黃銅)。
- E. ASCOTRAN HPB: PH 值: 8.0 ± 0.3 , **也可作為疏水助劑**, 在極端的環境濕度條件下保護幾乎乾燥的薄膜。可用於鐵和鍍鋅鋼板底材。
- F. ASCOTRAN-EC: PH 值: 9.1 ± 0.3 , 用在任何形式的水性配方, **PH 微酸性、中性或鹼性包裝入鐵罐或噴氣罐用於工業的、專業的或 DIY 塗料。**
- G. ASCOTRAN BW: PH 值: 7.4 ± 0.3 , 不含硼、鉬酸鹽、矽酸鹽、亞硝酸鹽, **適用於鐵金屬和鋁、鎂、銅、鋅、鎳等非鐵類合金的即用型液體有機防銹助劑**, 可用於微酸性至鹼性的水溶液中。
- H. ASCOTRAN-L: PH 值: 8.7 ± 0.3 , 用於室內金屬裝備及元件的保護。加到金屬加工溶液, 它也保護金屬短期或長期的浸漬期間防閃鏽(flash-corrosion)。
- I. ASCOTRAN R: PH 值: 7.8 ± 0.3 , **對銅及銅合金防蝕。**
- J. ASCOTRAN RCX: PH 值: 9.7 ± 0.3 , **對鋁、銅、鐵及焊接料合金。**
- K. 德國 HIGH TAC 公司的 flashproTAC F2M: 具有長效腐蝕保護。
- 5. 金屬用水性防腐蝕助劑:
 - A. ASCONIUM-110: 對鐵、銅、鋅及其合金佳。
 - B. ASCONIUM 110C: 對鐵、鋅及其合金極佳。
 - C. ASCONIUM-111: 對鐵及其合金極佳。
 - D. ASCONIUM-112: 對鐵、銅、鎳、鋁及其合金極佳。
 - E. ASCONIUM-114: 對鐵、銅、鎳、鋁及其合金極佳。
 - F. ASCONIUM-140: 對鐵、銅、鎳、鋁及其合金極佳。
 - G. ASCONIUM 141S1: 對鐵及其合金極佳。
 - H. ASCONIUM-142DA: 對鐵、銅、鋅、鋁及其合金極佳。
 - I. ASCONIUM-143: 對鐵、銅、鋅及其合金極佳。
 - J. ASCONIUM-144DA: 對鐵、銅、鋁、鋅及其合金極佳。
 - K. ASCONIUM 500: **可用於替代粉末狀防鏽顏料, 適用高光澤直接金屬應用(DTM)。**
 - L. 德國 HIGH TAC 公司:
 - a. TACorr G50 Zi: **水油性兩用, 長效閃鏽腐蝕保護。**
 - b. TACorr MSW: 是 MSM 的改良品, 用於特殊表面, 例如: 噴砂鋁材, **可替代防鏽顏料或配合使用。**

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。