

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

鋼板抗指紋漆、金屬扣件保護漆用樹脂及相關產品資訊

I. 鋼板(GI/GL/EG)用抗指紋漆，分為酸性體系及鹼性體系：

A. 酸性體系：

陽離子 PUD (pH 偏酸性) 搭配酸性矽酸膠(silica sol) 製成有機-無機混成塗料，可用於金屬預處理和薄層有機塗料(TOC)。

1. 陽離子 PUD：適用高酸性無鉻系統

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
CUD 4820	35.0±1.0	5.0±1.0	21	PC-PUD ，高硬度，與酸有極佳相容性。
CUD 4835	35.0±1.0	4.0-5.5	35	CUD 4820 的 更硬質版本 ，較高耐化性
PUEL CM 105	27.0±1.0	5.5±1.0	-	共溶劑為 DMM， 成膜非常硬 ，極佳耐刮傷、耐磨耗、耐衝擊、耐水性、耐鹼性和耐候性，高光澤。適用冷軋鋼板(GI 和 EG)、功能性塑膠(PC)。
PUEL CE-A46	27.0±1.0	5.5±1.0	-	共溶劑為 DMM， 成膜非常硬 ，極佳耐刮傷、耐磨耗、耐衝擊、耐水性、耐鹼性和耐候性，高光澤。適用冷軋鋼板(GI 和 EG)、石材和木器。

*陽離子 PUD 可併用酸性 Solgel

2. 陽離子壓克力乳液：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 4005	35	5.0	20	適用 金屬鈍化層和封閉底漆 ，可與陽離子 PUD 併用。
AC 7080	40	2.2	-	Tg=107°C。酸價=370mg KOH/g。適用金屬表面處理的成膜劑、 鋁材上的薄層有機塗料 。

B. 中性、鹼性體系：

陰離子 PUD 或壓克力乳液做金屬預處理和薄層有機塗料(TOC)，提供極佳防蝕性、優異層間密著和抗回黏性，適用無鉻系統。

1. 陰離子 PUD：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 6300	33.0±1.0	7.5-8.5	0	聚酯 PUD， 極佳耐蝕性 ，良好耐化性
U 9000	29.0±1.0	7.0-8.5	0	聚碳 PUD， 最高等級的耐化耐蝕性 ，優異耐化性和耐鹼性。適用薄層有機塗料和防鏽塗料。

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

U 9350	30.0±1.0	7.5-8.5	0	低 VOC，高耐化性。
U 9370	30.0±1.0	7.5-8.5	32	聚酯 PUD，U 9350 的更硬版本，良好耐化性和耐刮損，適用防腐蝕塗料。
U 9600	35.0±1.0	7.5-8.5	0	中硬度，適用 pH=4~12，無彩虹紋，與胺基矽烷、酸性導電高分子(PEDOT/PSS)皆可相容。適用導電性塗膜、三價鉻(Cr ³⁺)預處理系統。
PUR-MATT 970	35.0±1.0	7.0-9.0	30	自消光，磷酸鹽化外觀

*陰離子 PUD 可併用鹼性 Solgel

2. 陰離子壓克力乳液：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2360	47.0±1.0	7.0-9.0	0	經濟型，自架橋，多相結構。非常好耐蝕性。
AC 2403	47.0±1.0	8.0-9.0	16	超級疏水性，多相結構。優異耐蝕性
AC 2420	46.0±1.0	8.0-9.0	22	AC 2403 的更硬版本，優化為適用鍍鋅表面。

II. 電鍍表面用面漆：

金屬扣件電鍍 → 鈍化層 → 封孔層。封孔層使用水性 PUD、水性壓克力，可與(酸性)鉻合染料(黑/紅/黃/藍/綠)併用製成彩色或原色的鈍化保護塗層。

A. 無彩虹紋(non-iridescent)及耐蝕性的面塗，中性 pH 值範圍：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 6300	33.0±1.0	7.5-8.5	0	極佳耐蝕性，耐化性。
U 9000	29.0±1.0	7.0-8.5	0	最高耐蝕性，耐化性。
AC 25352	51.0±1.0	7.0-8.0	20	經濟型壓克力，極好耐蝕性。
PUR-MATT 970	35.0±1.0	7.0-9.0	30	自消光 PUD，磷酸鹽化外觀。

B. 併用矽酸鹽(silicate)，鹼性 Solgel：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AS 2076	48.0±1.0	8.0-9.0	0	與鋰-矽酸膠可相容

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

III. 鍍鋅鋼板及 HDG 預處理防蝕用水性樹脂：

A. 含 6 價鉻(Cr^{6+})預處理方法：

鹼性環境， Cr^{6+} 具有毒性而不再研發，但在亞太地區及北美自由貿易區因法規較不嚴苛而有很大市場。

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
UC 84	35.0±1.0	7.5-8.5	42	硬質 PC 共聚物，適用 1K/2K/2K-無異氰酸酯面漆，優異耐候性。
AS 2685	43.0±1.0	7.0-8.0	20	壓克力-苯乙烯共聚物，適用金屬塗料。
AC 2403	47.0±1.0	8.0-9.0	16	超級疏水性，多相結構。優異耐蝕性

B. 含三價鉻(Cr^{3+})預處理方法：在磷酸(H_3PO_4)環境，成品帶綠色相。

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 9600	35.0±1.0	7.5-8.5	0	中硬度，適用 pH=4~12，無彩虹紋，與胺基矽烷、酸性導電高分子(PEDOT/PSS)皆可相容。適用導電性塗膜、三價鉻(Cr^{3+})預處理系統。
AC 2524	48.0±1.0	7.0-8.0	49	經濟型，自架橋，多相結構。極佳耐水性和良好耐化性。
AC 2772	48.0±1.0	4.0~5.0	32	自架橋，核殼結構。

C. 無鉻預處理方法：分為鹼性及酸性(含超級酸)環境

1. 鹼性系統：歐洲有許多經驗及相關規範，用 PUD 有高的耐蝕性及耐鹼性。

- 無溶劑型 PUD 皆適用：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
U 6300	33.0±1.0	7.5-8.5	0	極佳耐蝕性，耐化性。
U 6150	38.0±1.0	7.5-9.0	0	聚碳(PC)PUD，優異附著性，耐 UV。
U 9370	30.0±1.0	7.5-8.5	32	聚酯 PUD，U 9350 的更硬版本，良好耐化性和耐刮損，適用防腐蝕塗料。

- 水性壓克力：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2403	47.0±1.0	8.0-9.0	16	超級疏水性，多相結構。優異耐蝕性

2. 酸性系統：歐洲有許多經驗及相關規範，水性分散液要有穩定性及高耐化性。客製化壓克力及 PUD 需與所要的酸性物及矽烷可相容。

- 陽離子 PUD：

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
CUD 4820	35.0±1.0	5.0±1.0	21	PC-PUD，高硬度，與酸性物質有極佳相容性。
CUD 4835	35.0±1.0	4.0-5.5	35	CUD 4820 的更硬質版本，較高耐化性

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

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

IV. 金屬用防蝕塗料:

A. 一般金屬用防蝕底漆:

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2003	50.0±1.0	7.0-9.0	3	經濟型壓克力, 極佳防銹性, 高 PVC 值可能性。
SC 48	50.0±1.0	7.0-7.5	14	經濟型, 苯乙烯壓克力, 與鋅顏料可相容。
AC 2433	44.0±1.0	8.5-9.5	30	硬質壓克力, 極佳防銹性。

B. 單組份, 直接塗佈於金屬(DTM):

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2003	50.0±1.0	7.0-9.0	3	經濟型壓克力, 適用低 VOC 的 DTM
AC 2433	44.0±1.0	8.5-9.5	30	經濟型, 硬質壓克力, 耐腐蝕 C3/C4
AC 2403	47.0±1.0	8.0-9.0	16	最佳耐腐蝕性, 符合 C5I-L 等級, 超級疏水性。
AC 2420	46.0±1.0	8.0-9.0	22	AC 2403 的更硬版本, 優化為適用鍍鋅表面。

C. 單組份, 直接塗佈於鍍鋅鋼板:

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2420	46.0±1.0	8.0-9.0	22	AC 2403 的更硬版本, 優化為適用鍍鋅表面。

D. 水性面漆: 提供更佳的耐油、耐油脂性, 有 1K、2K 適用產品

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 27401	38.0±1.0	7.5-8.5	15	超高耐化性, 特別適用消光系統。
MAC 34	43.0±1.0	7.0-8.0	55	非常硬, 自架橋, 高耐機油、燃料油。
PUR-MATT 970	35.0±1.0	7.0-9.0	30	自消光, 適用低光澤塗料, 高耐性。
UC 84	35.0±1.0	7.5-8.5	42	硬質 PC PUD, 適用 1K/2K 面漆, 優異耐候性。
UC 8400	40.0±1.0	7.0-8.5	50	硬質聚酯-壓克力共聚物。
U 9000	29.0±1.0	7.0-8.5	0	超硬質 PC PUD, 優異耐化性及耐候性。

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

V. 轉銹劑：

轉銹劑可用混合單寧酸和聚合物(例如:AC 2486)來配製。

新型轉銹劑可用 AC 2403 搭配 ASCOTEC 轉銹劑 ASCOTRUST 系列(X1/X2/X3/X4)。

產品編號	固成份(%)	pH 值	MFFT(°C)	特色
AC 2486	49.0±1.0	2.0-2.5	22	高硬度，與酸性物質可相容。
AC 2403	47.0±1.0	8.0-9.0	16	超級疏水性、極佳耐蝕性，可與 ASCOTEC 轉銹劑併用。

VI. 防銹顏料及防蝕助劑：

1. 防銹顏料：三聚磷酸鋁 ZAP 系列(ZAP-X / ZAP-1 / ZAP-2 / ZAP-3 / ZAP-C)

不含重金屬，不具毒性，比磷酸系、鉬酸系、硼酸系無公害防鏽顏料有更積極性，長效性的防鏽效果。

2. 抗閃銹劑：

• 法國 ASCOTEC：

產編	外觀	pH 值	特性	應用
AL4	草黃色	8.1±0.3	不會導致塗料對水敏感。用於 鐵、非鐵金屬 。脫脂鋼板無鏽蝕的噴砂。	水性壓克力/PUD/環氧/醇酸樹脂塗料。著色劑。瑪締脂(mastics)。膠。
AL5	草黃色	9.3±0.3	用於 鐵、非鐵金屬 。 鍍錫鐵罐、噴氣罐的罐內保護(有/無塗料) 。對鍍鋅鋼板增加附著。	塗料、清漆或著色劑。清洗產品(劑)。膠。
AL6	微黃	9.3±0.3	不會導致塗料對水的敏感性。用於 鐵及非鐵金屬 。	極端環境濕度條件下保護幾乎乾燥的薄膜。 作為金屬包裝保護的銹蝕抑制劑 。
BW	黃色~琥珀色	7.4±0.3	用於 鐵、非鐵金屬 。可用於 微酸性至鹼性的水溶液中，無起泡性 。	含鋁銀漿、銀粉的水性塗料 。接觸金屬材的水性清洗劑或漆料移除劑。 輕金屬用維修產品或更新產品(例如:光油/除冰液/檢漏儀等) 。
EC	黃色~琥珀色	9.1±0.3	不會導致塗料對水敏感性。 pH 微酸性、中性、鹼性包裝鐵罐(鍍錫)，噴氣罐內保護 。	塗料、清漆或著色劑。清洗產品(劑)。膠。
EH	黃色~琥珀色	9.3±0.3	用於 鐵、非鐵金屬 。 鍍錫鐵罐、噴氣罐的罐內保護(有/無塗料) 。	塗料、清漆或著色劑。清洗產品(劑)。膠。

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

ER	透明	9.7±0.3	可用於帶有”生態標籤”的產品。	工業用/專業用/DIY 用裝有水性產品的錫鐵罐及噴霧罐的防蝕保護。對有/無塗層的組件提供完全的罐內保護。
H10	草黃色	7.4±0.3	不會導致塗料對水敏感。 用於鐵、鍍鋅鐵材保護。脫脂鋼板噴砂。	水性壓克力/PUD/環氧/醇酸樹脂塗料。著色劑。瑪締脂(mastics)。膠。
H14	草黃色	7.8±0.3	不會導致塗料對水敏感性。 用於鐵、非鐵金屬。脫脂鋼板無鏽蝕的噴砂。	水性壓克力/PUD/環氧/醇酸樹脂塗料。著色劑。瑪締脂(mastics)。膠。
H16	微黃	8.3±0.3	可用於成品塗料。 用於鐵及鍍鋅鋼板底材。	極端環境濕度條件下保護幾乎乾燥的薄膜。 作為金屬包裝保護的銹蝕抑制劑。
H17	微黃	7.3±0.3	不會導致塗料對水的敏感。 用於鐵及鍍鋅鋼板。	金屬包裝保護。中性或鹼性水性塗料。
H18	淡黃色 透明	7.0±0.3	用於 鐵及鍍鋅鋼板底材	金屬包裝保護著色劑。厚塗塗料。

• 德國 HighTAC

產品編號	pH 值	特色
FlashproTAC F2M	6.5~7.5	無 VOC。適用各種水性系統。 長效防銹 。可用於罐內塗料，
FlashproTAC C4E	7~8	無 VOC。適用各種水性系統。 長效防銹 。可用於罐內塗料，低添加量即有高效。

3.防鏽劑：

• 法國 ASCOTEC：

產編	外觀	特性	應用
110	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。 用於鍍鋅鐵材。	油性醇酸/聚酯/環氧/PU。罐內防腐蝕保護。 鋅的抗閃鏽保護。
111	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性醇酸/聚酯/2K-PU/環氧。水性醇酸/PU/壓克力/環氧.協同其他抗腐蝕劑。
112	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性醇酸/聚酯/2K-PU/環氧。水性醇酸/PU/壓克力/環氧.協同其他抗腐蝕劑。 捲材塗料。
114	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性醇酸/聚酯/2K-PU/環氧。水性醇酸/PU/壓克力/環氧.協同其他抗腐蝕劑。 直接對金屬塗佈(DTM)。
130	透明無色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性壓克力&2K-PU、環氧。水性 1K&2K 環氧。

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

140	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性醇酸/聚酯/2K-PU/環氧。水性醇酸/PU/壓克力/環氧.協同其他抗腐蝕劑。 直接對金屬塗佈(DTM)。
141S1	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	可取代礦物防銹顏料或提升防銹顏料的性能。 油性 2K 壓克力/2K PU。油性/水性 2K 環氧。
142 DA	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性 2K-PU/2K-環氧/壓克力/聚酯。 水性壓克力/PUD/2K 環氧/醇酸。協同其他抗腐蝕劑。 直接對金屬塗佈(DTM)。
143	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性醇酸/聚酯/2K-PU/環氧。水性醇酸/PU/壓克力/環氧.協同其他抗腐蝕劑。 直接對金屬塗佈(DTM)。
144 DA	黃色~琥珀色	對鐵、非鐵金屬增進附著力。改善耐起泡性。增進乾膜耐(疏)水性。	油性醇酸/聚酯/2K-PU/環氧。水性醇酸/PU/壓克力/環氧.協同其他抗腐蝕劑。 直接對金屬塗佈(DTM)。

• 德國 High TAC：

產品編號	pH 值	特色
TACorr G50-50	7.3-8.3	陰離子。多種金屬腐蝕保護。適用金屬加工、暫時性保護、水性清潔劑等。
TACorr MSM	7.5~8.5	多種金屬腐蝕保護。 長效腐蝕保護 ，可改善密著及濕潤性。可作為防鏽顏料的替代品或搭配品。
TACorr MSW	7.5~8.5	TACorr MSM 的改良品，用於特殊表面，例如：噴砂鋁。可作為防鏽顏料的替代品或搭配品。
TACorr G50N	6.7~8.7	多種金屬腐蝕保護，適合超小型 金屬顏料的防銹保護 ， 長效防銹和抗閃銹 ，罐頭及噴霧罐腐蝕保護。
TACorr G50 Zi	9	不含 VOC。水性/油性/無溶劑系統皆可用，長效防銹和抗閃銹，提升密著和濕潤。矽烷和磷酸鋅的液體替代品。

4.提升密著和耐水性

產品編號	pH 值	特色
TACorrSil CX2	6.5~7.5	矽烷型防銹劑，無 VOC，水油兩用，提升密著和濕潤性。

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

VII. 水性封閉型架橋劑：

1. 水性封閉型 NCO 不變黃架橋劑：

產品編號	有效份 (%)	解封溫度 (°C)	離子性	NCO(%) (固體份)	特性及應用
BI-120	38~42	>120	非離子	4.27	改善密著、耐化性、耐衝擊、耐磨性、耐候性。pH 應用範圍寬，含陰離子、非離子及陽離子。
BI-200	40±2	>120	-	4.5	DMP 封端。可單用，也能與美耐敏併用。極佳密著和硬度。適用 1K 水性 PU 塗料、紡織塗料、一般工業金屬塗料及汽車塗料。
BI-201	40±2	>120	-	5	DMP 封端。可單用，也能與美耐敏併用。極佳密著和硬度。適用 1K 水性 PU 塗料、紡織塗料、一般工業金屬塗料及汽車塗料。
BI-202	38~42	>160	-	4.7	提升密著。pH 應用範圍寬，包含陰離子、非離子及陽離子。適用高性能保護塗料，例如：玻璃、玻纖上漿及織物塗料。
BI-220	40±2	>120	非離子	4.2	DMP 封端。適用水性 1K PU、紡織塗料、一般工業金屬塗料及汽車塗料。
BI-522	38~42	>120	非離子	3.4	提升密著、耐化性、耐衝擊、耐磨性、耐用性和耐候性。pH 應用範圍寬，包含陰離子、非離子及陽離子。可用於高性能保護塗料，例如：玻璃、玻纖上漿及織物塗料。
WBH-100N	30.0±1.0	>120	非離子	10.3 (100%)	可跟陽離子氟碳、矽利康撥水劑架橋，提高耐久性、耐水性、耐乾洗。手感柔軟。可跟含 OH 基的水性樹脂架橋以提升性能。
WBH-133N	31.5±1.5	>120	弱陰離子	11 (100%)	可跟陰離子氟碳、矽利康撥水劑架橋，提高撥水劑的耐久性、耐水性、耐乾洗。可跟含 OH 基的水性樹脂架橋。
WBH-140N	40±1	>120	非離子	12.5 (100%)	高溫焙烘不黃變。提高塗層的乾/濕磨擦牢度、耐劃傷、附著、耐刷洗及耐洗牢度等。
WBH-1000N	80	>100	非離子	8	水溶性 ，可跟水溶性丙烯酸、聚酯、水性 PU、含 OH 基的水性乳液做烤漆用。
WBH-1200N	85±2	>120	非離子	9.8±1	水溶性 ，可跟水溶性丙烯酸、聚酯、水性 PU、含 OH 基的水性乳液做烤漆用。

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

產品編號	有效份 (%)	解封溫度 (°C)	離子性	NCO(%) (固體份)	特性及應用
WBH-1583	78	>120	非離子	12.5±1	適用油性系統，也可 直接分散於水性系統 。提高耐水性、耐熱、耐磨、耐化性、耐鹽霧等。
WBH-2117N	80±1	>145	-	16~17	水分散性 ，可增加耐水性、耐溶劑性、耐水解性。可溶解於 EAC、MEK、丙酮等溶劑中，以增加水分散性效果。
WBH-2583	78±2	≥90	非離子	12.5±1	適用油性體系，也可 直接分散於水性系統 。提高耐水性、耐熱、耐磨、耐化性、耐鹽霧等。
WBH-3890	65±2.0	≥90	非離子	5.6±0.2	提升黏接強度、防水性、耐磨性、耐擦洗性、耐刮性和耐化性。適用烤漆、捲鋼漆及耐腐蝕漆，尤其適用汽車原廠漆中塗裝。也可作為添加劑來提高傳統烘烤塗料的機械性和耐石擊性。
WBH-5107N	40.0±2.0	>120	陰離子	12 (100%)	可跟陰離子氟碳、矽利康撥水劑架橋，提高耐久性、耐水性、耐乾洗。可跟含 OH 基的水性樹脂架橋。
WBH-5130N	40.0±2.0	>120	非離子	11 (100%)	可跟陽離子氟碳、矽利康撥水劑架橋，提高耐久性、耐水性、耐乾洗。可跟含 OH 基的水性樹脂架橋提升性能。
WBH-5390	40±1	>120	陰離子	4.9±0.5	提高耐水性、耐熱、耐磨、耐化性、耐鹽霧等，增強附著力。
WBH-6390	40±1	≥90~110	非離子	3.7	HDI 型。提高耐水性、耐熱、耐磨、耐化性、耐鹽霧，增強附著。
C-22	30~33	>120	陽離子	10.1~10.3 (100%)	IPDI 型，DMP 封端。提升物性和耐化性，不會使底材黃變，成膜硬質。
B-03	28~32	74 (105)	非離子	-	TDI 型，無 DMP、DIPA、MEKO， 使用專利封閉劑 ，不含 VOC、APEO 和有機錫化物。
B-04	38~42	110 (120)	非離子	-	HDI 型，無 DMP、DIPA、MEKO， 使用專利封閉劑 。搭配氟素或非氟產品以改善織物的耐水洗。
B-05	38~42	99 (120)	非離子	-	HDI 型，主要以生質為基礎(生質碳含量約 37±3%)，無 DMP、DIPA、MEKO， 使用專利封閉劑 。可提升乾/濕摩擦牢度、撥水撥油、水洗牢度，黃變傾向低。

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

2. 水性封端型聚氮丙啶架橋劑：

產品編號	有效份(%)	解封溫度 (°C)	特性及應用
WH-7366	26.0±1.0	>130	乳白色乳液，陰/非離子性， 三官能團 ，在 130°C 以上與水性樹脂中的羧酸基(COOH)、羥基(OH)、胺基(NH)產生架橋，提升樹脂的強度及牢度。 可用於較長操作時間(可達 30 天)的 2K 系統 ，提供與 1K 系統類似的性能。
WBH-PZ5013	-	>130	三官能團 ，在 130°C 以上與水性樹脂的羥基(OH)、胺基(NH)產生架橋，提升樹脂的強度及牢度。
WBH-PZ5077	15.0±1.0	>130	二官能團 ，在 130°C 以上與水性樹脂中的羥基(OH)、胺基(NH)產生架橋，提升樹脂的強度及牢度。

3. 水性封閉型碳化二亞胺架橋劑：

產品編號	有效份(%)	解封溫度 (°C)	NCN 當量	特性及應用
SV-02	40	>50	430	較高官能性，在室溫(低溫)下即能硬化。用於工業塗料、油墨、黏著劑、紡織品。
WH-CDI428	40	>50	428	不含 VOC。增強與底材的附著力、耐水解、耐溶劑、耐化學藥品、硬度、耐磨性、抗劃傷性。 優異的低溫固化性 。
E-02	40	>80	445	用於工業塗料、油墨、黏著劑、紡織品。乳液包覆有較長 Pot-life。
E-03A	40	80	365	較長 Pot-life，較高架橋密度，用於工業塗料、油墨、黏著劑、紡織品。
E-05	41.3	>80	300~320	較長 Pot-life，較高架橋密度。用於工業塗料、油墨、黏著劑、紡織品。
E-07S	40	>80	223~243	極佳的長 pot-life。提供汽車塗料有耐水性。提供建築塗料有耐污性。
E-09S	40	>80	288~302	室溫下有較快固化速度，且可提供高架橋性能(耐溶劑性、耐水性等。可增強塗膜表面的硬度。
V-02-L2	40	>80	385	用於工業塗料、油墨、黏著劑、填縫劑、紡織品塗佈以及玻璃纖維、碳纖表面處理。
TANALNIK CDI	40	>100	-	改善耐水性、耐醇性、耐化性、抗回黏性、耐磨性、耐刮性、耐水洗性，增強對不同種類底材的密著性。對於 pH>10 的配方有高穩定性。
HYDROSIN NF-15	28~32	>120	-	可改善氟碳類產品的撥水效率 ，改善密著、耐刮、耐磨性，在 pH>8 的配方中有長 shelf-life。

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

4. 水性封閉型環氧基架橋劑：

產品編號	有效份(%)	解封溫度(°C)	特性及應用
WGH-7519	50.5	>150	非離子及微陰離子、無溶劑、不黃變，有較長 pot-life，可用到陽離子電泳漆(CED)跟羧酸基、羥基(OH)、胺基(NH ₂)架橋提高對棉布、聚酯、尼龍布耐磨擦及耐水洗牢度。
WGH-6300	>98	自開環	環氧當量=135~145g/eq。可添加 0.5~3.0%於胺基為末端基的水性聚氨酯分散液當中，提升交聯度、耐水性和耐溶劑性。

5. 水性環氧架橋劑：

產品編號	有效份(%)	胺值(mgKOH/g)	活性氫當量	特性及應用
WEPH-3381	80±1	260~300	150	對各種基材(鋼板、鋁材、鍍鋅板、玻璃、陶瓷、混凝土等)均有優異附著力。優異的耐水、耐鹽霧。快速固化。適用金屬防腐、混凝土、膠黏劑等。
WEPH-6301	78~81	185~220	151	加成型的酚醛胺固化劑。固化速度較快。在難附著的底材也有良好附著力，例如：無機鋅底漆和脫脂鍍鋅鋼。在低溫和高濕度下也無發白現象。卓越的耐腐性，減輕對防腐顏料的需求。可在潮濕環境下固化。優異的早期耐水性。
EPH-3685W	85~86	8.0~8.7	79~86	水溶性。適用金屬塗層的超低 VOC 塗料，優異耐腐蝕性、高光。

VIII. 其他水性添加劑：

1. 水性蠟液：

產品編號	蠟種類	有效份(%)	離子性	pH 值	熔點(°C)	特性及應用
CT 1058	HDPE	35±1	非離子	9.5±0.5	125	適合作為離型劑和潤滑劑，改善滑爽， 特別建議用於螺絲塗料和金屬預處理 ，降低摩擦係數。
CT 1080	HDPE	40±1	非離子	5.0±0.5	125	適用陽離子系統，例如： TOC 鋼板塗料 。可改善表面性，提升耐磨耗、耐刮傷、滑度和抗回黏性。
CT 1088	HDPE	30±1	非離子	5.5±0.5	125	適用陽離子系統，例如： TOC 鋼板塗料 。可改善表面性，提升耐磨耗、耐刮傷、滑度和抗回黏性。

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

產品編號	蠟種類	有效份 (%)	離子性	pH 值	熔點 (°C)	特性及應用
CT 1801	HDPE PTFE	46±1	非離子	6.5±0.5	125 326	可改善表面性、滑爽度、耐磨性、抗回黏性(大幅降低摩擦係數)、耐刮傷性,也有良好耐熱封性,特別建議用於金屬表面處理塗層。
CT 1912	HDPE	35±1	非離子	9.5±0.5	135	可改善表面性、耐磨性、耐刮傷、抗回黏、降低摩擦係數,特別建議用於金屬表面處理塗層,例如:螺絲螺母塗層、多用途軸承。
CT 2011	HDPE	40±1	非離子	4.0±0.5	125	適用陽離子系統,例如:TOC 鋼板塗料。可改善表面性,提升耐磨耗、耐刮傷、滑度和抗回黏性。

根據 DIN EN ISO 12944-5:2008 的腐蝕類別：

腐蝕類別	腐蝕強度	防腐等級	防腐年限/年	建議最小乾膜厚度/μm	耐濕時間/小時	耐鹽霧時間/小時	循環老化測試/小時	舉例
C1 非常輕微	很低 非常輕微破壞 內部	短	2~5	70	-	-	-	室內隔離的建築(相對溼度 60%)
		中	5~15	70	-	-	-	
		長	>15	70	-	-	-	
C2 輕微	低 輕微破壞 外部/內部	短	2~5	80	48	-	-	低大氣污染, 天氣乾燥, 如:農村地區
		中	5~15	120	48	-	-	
		長	>15	160	120	-	-	
		極長	-	-	240	480	-	
C3 中	中等 中度破壞 外部/內部	短	2~5	120	48	120	-	中度 SO2 大氣污染的城市和工業地區
		中	5~15	160	120	240	-	
		長	>15	200	120	480	-	
		極長	-	-	480	720	-	
C4 強	高 嚴重破壞 外部/內部	短	2~5	160~200	120	240	-	中度鹽含量的工業區和海灘
		中	5~15	200~240	240	480	-	
		長	>15	240~280	480	720	-	
		極長	-	-	720	1440	1680	
C5-I 非常強 (工業)	很高 非常嚴重破壞 外部/內部	短	2~5	200	240	480	-	高濕度和惡劣空氣條件下的工業地區
		中	5~15	240~400	480	720	-	
		長	>15	320~500	720	1440	1680	
		極長	-	-	-	-	2688	
C5-M 非常強 (海水)	很高,非常嚴重破壞,海洋氣候,外部/內部	短	2~5	200	240	480	-	高鹽含量的海灘和臨海地區
		中	5~15	240~400	480	720	-	
		長	>15	320~500	720	1440	-	

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

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

防銹塗料的重要測試標準：

- DIN EN ISO 12944-5 塗料及光油：由防護塗料系統來提供鋼材建物的防銹蝕性
Part 5：防銹塗料系統
- DIN EN ISO 12944-6 塗料及光油：由防護塗料系統來提供鋼材建物的防銹蝕性
Part 6：實驗室性能測試方法
- DIN EN ISO 4628-2 塗料及光油：評估塗層的退化—缺陷的指定數量和大小，外觀均質變化的強度
Part 2：**起泡程度的評估**
- DIN EN ISO 4628-3 塗料及光油：評估塗層的退化—缺陷的指定數量和大小，外觀均質變化的強度
Part 3：**銹蝕程度的評估**
- DIN EN ISO 4628-4 塗料及光油：評估塗層的退化—缺陷的指定數量和大小，外觀均質變化的強度
Part 4：**裂縫程度的評估**
- DIN EN ISO 4628-5 塗料及光油：評估塗層的退化—缺陷的指定數量和大小，外觀均質變化的強度
Part 5：**剝落程度的評估**