

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

合皮表處絨感、絲滑觸感、耐摩擦抗污、手感產品資訊

- A. 合成皮表面處理劑有不同的手感需求，有機硅橡膠微粉(粉末&分散液)，有接枝PU(U系列)、接枝壓克力(A系列)、接枝環氧(EP系列)，接枝極性基團(N系列)，接枝環氧、壓克力(D系列)，目前SRE-902N(2 μ)、SRE-906N(6 μ)在中國用於電動汽車革上。
- B. 超高分子量的滑爽、耐磨助劑：
1. S-6051(水油兩用)：滑爽、耐磨、憎水以及柔軟性能。
 2. S-6052W(水性)：滑爽、耐磨、憎水以及柔軟性能，耐磨性超過市場上絕大多數產品，濕滑並具有特殊彈性手感。
 3. S9150W(70%)：有仿真皮手感效果。
 4. S-9152W(80 \pm 2%)：有綿感。
 5. S-9200(60 \pm 2%)：有肌膚感，在真皮上綿滑感。
 6. S-9212W(53 \pm 2%)：有特殊的乾爽手感及絨感。
 7. S-9252(80 \pm 2%)：耐刮擦、滑爽抗皺性能。
 8. S-9330(40 \pm 2%)：提高革製品的乾滑手感。
 9. S-9332W(40 \pm 2%)：有機硅PU乳液，有軟糯油潤感。
 10. S-9430W(50 \pm 2%)：乾爽滑不油感、絲絨感及有消光效果。
- C. PU絨毛粉有不同性能：
1. TR 7 SC(5~7 μ)：啞(消)光，極佳柔軟觸感，用於水性系統良好。
 2. TR 8 PC(5~8 μ)：極低光澤，結合優異透明性、非常良好的耐磨性、高耐刮傷性及耐拋光效果。
 3. TR 15 F(15~17 μ)：抗刮性、抗化學性及物理性。
 4. F-AV(5~8 μ)：柔軟觸感(使用撓曲性樹脂)、較好平坦性、高透明性，無白霧狀、非常高的黑漆黑度、增加耐污性能、增加耐溶劑性。
 5. M4(5~7 μ)、M5(3.5~6.0 μ)、M6(約3.5 μ)：樹脂型消光劑，具表面柔軟質感、可增進表面抗刮性、增加附著、良好耐候性、良好懸浮性。
- D. PU絨毛漿：
1. ADIMATT 4S/40：良好的平滑手感，降低光澤與改善耐磨性、抗刮性與優良的透明性。
- E. 手感矽酮助劑：參考德國CHT公司在真皮上介紹，有蠟質感、絲綢質、乾觸感、油脂觸感、滑濕感等不同矽酮助劑。
1. 蠟質感：LPW452、LPW566、LPW666、LPW720、LPW722、LPW723、LPW725、LPW727、LPW732、LPW735、LPW750、LPW781、LPW798、LPW851、LPW852、LPW854、LPW856。
 2. 絲綢感：LPW452、LPW564、LPW725、LPW727、LPW750、LPW781、LPW798、LPW851、LPW852、LPW854、LPW856。
 3. 乾爽觸感：LPW630、LPW666、LPW721。
 4. Bouncy觸感：LPW696汽車革用抗污性。
 5. 油膩觸感：LPW721、LPW723、LPW728、LPW822→油膩感用於濕式皮加工，不溶於水。
 6. 濕滑觸感：LPW725、LPW727。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

-
7. 防止嘎吱聲：LPW733汽車革用抗污性。
 8. 緊緻(grippy)：LPW750。
 9. 微乾觸感：LPW751。
 10. 抗靜電：LPW696汽車革用抗污性。
 11. 提升耐汽油：LPW862。
 12. **耐搓揉(rubbing)**：LPW851、LPW854。
 13. 手感改質劑：CORIOLEN SOFT，58±2%，**橡膠感(rubbery)、蠟感手感**。
- F. 底材濕潤、降表張流平防穴口劑：100%矽酮。
1. SILCO CT 2160：相當Tego 260。
 2. SILCO CT 2165：低起泡性。
 3. ADD-150：低起泡性，溶劑型和幅射硬化(UV、EB)塗料系統也適用，相當於Tego280。
 4. SW3004：不起泡性。
 5. SW3404、SW366、SW367：超級濕潤性，快速潤濕流平。
 6. SWT-01：低起泡性。不含D₄、D₅、D₆、相當BYK-349。
 7. SW-2700：不發泡性。
 8. SW3045：低起泡性。
- G. **平坦劑**：
1. SILCO CT 5225 (矽酮)：100%，在水性、油性或化合物做為添加劑，良好滑動和流動性。
 2. ADD3575：65%，水性氟改性壓克力平坦劑，適用於水溶性系統。
 3. T 1010：100%，低起泡性，水油兩用，快速降表張，酸性、鹼性環境皆適用。
- H. 超高分子量的矽酮助劑：極佳滑度、耐刮傷性、光澤、防貼黏(合)、離型效果及降低摩擦係數：
1. S15044：80%，極佳滑度、耐刮傷性、光澤、防貼黏(合)、離型效果及降低摩擦係數。
 2. S15244：80%，極佳滑度、耐刮傷性、光澤、防貼黏(合)、離型效果及降低摩擦係數。
 3. S15444：80%，極佳滑度、耐刮傷性、光澤、防貼黏(合)、離型效果及降低摩擦係數。
 4. S15465：65%，極佳滑度、耐刮傷性、光澤、防貼黏(合)、離型效果及降低摩擦係數。
 5. S15865：65%，提供滑爽性、耐污性、降低摩擦係數、光澤、抗回黏性和離型性。
- I. 表處用PUD：
1. **啞光PUD**：
 - a. UM4102：32.5±0.5%，PC改性啞光PUD。粒徑=1~3μm。耐乙醇、耐磨性。可用於服裝、箱包、鞋業、室內裝飾材等。
 - b. UM4103：32±1%，**聚酯-PUD。有機硅改性不含啞粉，極低光澤度，特別建議用於紙張，PVC、皮革等基材的表面處理，推薦乾燥溫度>70°C，促進有機硅微相分離，提高塗層通透度。**
 - c. UM-4528：32±1%，PC-PUD，**不含啞粉，極低光澤度，特別建議用於紙張、PVC、皮革等基材的表面處理**，基於阻止小分子遷移設計，**可對PVC基材中小分子有效覆蓋**，遮蓋效果良好。
 - d. UM-4550：(32%)：PC-PUD，**極優異的耐乙醇擦拭和耐磨性，對PVC基材小分子有效覆蓋**，遮蓋效果良好。
 - e. UM-4570：(32%)：PC-PUD，自消光，**適合底塗**，對PVC、PU、PET、BOPP有極佳附著力。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

- f. UM-4575 : (32%) : PC-PUD, 彈性膜, 有高耐化性, 耐溫性。
- g. UM-4980(32%) : 聚醚-PUD, 適合要求優異機械性能(乾、濕擦牢度)的整理。經過摩擦仍然可保持消光效果, 且不會產生泛白現象。
- h. UM-8510 : 30±2%, <500cps, **聚碳酸(PC)型**。消光脂肪族PU的陰離子水性分散液。**對PVC、PU、PET、BOPP有極佳密著性**。建議搭配碳二亞胺(CDI)或異氰酸酯架橋劑。
- i. UM-8521 : 32% : 聚醚-PUD, 絨毛手感。適用木器、印刷、包裝、油墨等。可附著 OPP、TPU。
- j. UM-8530 : 30% : 聚醚-PUD, 天鵝絨觸感、優異的黑透度及耐磨性能, 在PVC等表面具有優良的附著性, 適用紡織品、PVC、皮革等基材的表面啞光處理。
- k. UM-8535 : 30% : 聚醚-PUD, 優異的黑透度及耐磨性能, 在PVC等表面具有優良的附著性, 適用紡織品、PVC、皮革等基材的表面啞光處理。
- l. UM-0523 : 30±2%, 提供全啞及高檔絨毛手感效果。與聚氨酯乳液、丙烯酸乳液相配物性好。可用於木器、印刷、包裝、油墨等。配合3%~5%交聯劑/固化劑使用, 在OPP、TPU上附著力好。
- m. UM-1523 : 30±2%, 具有很好的抗刮傷性及黑度, 手感佳、也具有耐熱、耐光性。適用於皮革、織物、紙張、薄膜的塗層上光劑, 可單獨使用或複配其它水性聚氨酯樹脂或水性丙烯酸樹脂。使用時加入架橋劑提高物性和耐候性能。
- n. UM-2134 : 31~34%, 100%模量35kg/cm², 伸長率420%, 抗張強度160~240kg/cm², 優異的柔軟手感、耐酒精性、耐溶劑性和化學性。適用一般塑膠及汽車內部塑膠、紙張、皮革塗裝。
- o. UM-19187(32%) : PC-PUD, 優異的消光性與消光持久性, 優異的黑展現性與黑度持久性, 優異的展色性與鮮映性, 非黃變性, 優異的耐水解性與耐化性, 彈性手感, 耐UV不發光, 抗刮性優異, 絨毛手感。
- p. UM-19188(36~40%) : 脂肪族-PUD, 優異黑度、展色性、膚質手感、耐水解性、耐化性, 耐UV不發亮。適用柔軟底材-皮革、紙張, 滾塗流平性佳。使用時加入架橋劑提高物性和耐候性能。
- q. MATT 310(42±1%) : 聚醚-PUD, 啞光膜面, 在深色底材有高光學透明性(DOI), 帶有柔軟觸感。可用於塑膠、皮革與紡織品、玻璃瓶塗料(要加密著劑)、木器塗料、包裝工業(有電暈處理的BOPP膜)、柔軟感面塗、上光油(OPVs)、做光澤降低用添加劑。
- r. MATT 910(35±1%) : 脂肪族-PUD, 伸長率400%, 最終拉伸強度約32 N/mm², 消光塗膜表面、在深色底材上光學透明性高(DOI)、硬且柔軟的韌性漆膜、非常高的磨擦系數(防滑功能)、優異打磨性、耐化性及抗回黏性。用於木器、塑膠、印刷油墨單面清漆(OPVs)、繪畫漆料、消光助劑。
- s. Witcobond 391-64 (35±1%) : 脂肪族-PUD, 陰離子型脂肪族聚酯型自消光產品, 與高光樹脂混合使用時, 可以代替硅類消光粉使用在皮革、塑料及PVC等基材上, 可以降低光澤度以及將折疊處泛白現象的產生降到最低化。
- t. Witcobond XP28-4 (35±1%) : 不成膜的消光PU樹脂, 單獨使用無法成膜, 當消光劑添加用, 有極佳穩定性、與各式水性共載體(例如: 壓克力分散液)有相容

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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。符合特定塗料要求消光表面、柔軟感。**配合亮光的Witcobond XP 29-2做汽車PVC革表面表處**，可通過熱老化120°C×7天、耐IPA/乙醇×荷重1kg×10次循環(Cockmeter)、耐磨性(Inverse Martindale)×10萬循環、撓曲測試(Ballyflex)×30萬循環、耐磨耗(Taber CS-10)×1kg荷重×1000循環測試。

2. 亮光PUD:

- a. UD-400140±2%，8000cps，脂肪族，低溫下有很好彈性，耐水洗、乾洗。用於服裝、箱包及發泡塗層的面塗，**鏡面產品面層**。
- b. UD-4100(38%)：PC-PUD，100%模量4.7 MPa，伸長率600%，抗張強度50 MPa，硬度(擺桿方法)35秒，**耐醇性佳**，光面皮革表處劑，噴塗工業塗料。**對有處理的硅橡膠、EPDM有良好的附著性**。
- c. UD-4146(40±1%)：PC-PUD，100%模量：4 MPa，伸長率：400~700%，抗張強度：45 MPa，**中等硬度**，物理性能優異，特別**建議用於紡織塗層和發泡塗層應用的配方**。具有自交聯特性的**聚碳型**水性聚氨酯樹脂，**抗斷裂、抗撕裂、耐酒精性、耐紫外線等性能優異**。並具有**極高的光澤度和舒適的觸感**。低Tg且**高彈性**，黏結力優良，特別**推薦應用於服裝塗層**。
- d. UD-8334(35%)：PC-PUD，100%模量15 MPa，伸長率600%，抗張強度45 MPa，無APEO，無NMP，無NEP，可用於**高端皮革表處劑領域**。**優異耐氬燈老化、耐熱黃變性、耐jungle test、耐酒精性**。
- e. UD-8415(35%)：PC-PUD，100%模量6 MPa，伸長率500%，抗張強度50 MPa，**優異耐酒精擦拭、耐jungle test、耐氬燈老化、耐熱黃變性**。高端皮革表處劑。
- f. Witcobond XP29-2 (40±1%)：PC-PUD，陰離子純PC的分散液，**中等硬度、高光澤、極佳耐乙醇性**。與各式水性共載體(例如:壓克力分散液)有相容性。配合啞光的Witcobond XP 28-4做汽車PVC革表面表處。
- g. U-5079(38±2%)：PC-PUD，具有耐水解，表面不沾黏，抗張强度高，手感軟硬度適中。

J. 抗污性(果汁、咖啡、茶汁、白板筆)助劑:

1. 含 OH 官能基的 siloxane 平滑劑:

- a. SOH-310J：100%，OH 價：55~70，MW：8800，當量：880，**含 10 個多官能基高分子量矽酮，OH 基在側鏈**。較好滑度、防貼合性、抗刮傷、表面滑爽、撓曲性及疏水性。
- b. SOH-350C：100%，OH 價：10~20，MW：11600，當量：3800，**含 3 官能基高分子量反應性矽酮，OH 基在側鏈**。增進聚合物滑度、防貼黏性、耐刮傷、撓曲性(flexibility)、疏水性。
- c. SOH-380C：100%，OH 價：10~20，MW：16000，當量：3800，**含有 3 官能羥基(OH)的矽利康預聚物**。用來改性多種聚合物的物性及表面性能。能增進聚合物的物性及表面性能例如，較好滑度、防貼合性、抗刮傷、表面滑度、撓曲性及疏水性。
- d. SOH-400A：100%，OH 價：170~210，MW：280，**矽含量：80%，OH 基在側鏈**，可當做鏈終止劑及 PU 聚合物改質劑用來加入聚合物結構。
- e. SOH-3000TA：OH 價：280，**矽含量：55%，2 個 OH 基在側鏈**，可形成氬鍵的一級 OH 基的**100%活性份羥烷基改質矽利康**，有更佳的耐污性，與**氟烷基矽利康產品相似**，不含氟烷基，所以不會有氟烷基材料的缺點，有滑性、抗污性。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

-
- f. SOHT-C50: 100%, **OH 價: 35**, **MW: 12000**, 當量: 2000, **有一級官能基**可與異氰酸酯、環氧、矽烷或其他縮合固化的聚合物和薄膜進行反應。提供滑爽性、耐損傷、耐污性和離型性及**更佳的易去污性**。
- g. SOH-3010T: 100%, **MW: 1400**, 當量: 350, **4 個 OH 官能基的 siloxane 平滑劑**: 有 4 個一級 OH 官能基, 高滑度, 抗刮損性, 有較佳抗沾污性 (**stain**)及及離型性質(**soil**)性質。
- h. SOH-3050T: 100%, **MW: 4500**, 當量: 1125, **4 個 OH 官能基的 siloxane 平滑劑**: 有 4 個一級 OH 官能基, 高滑度, 抗刮損性, 有較佳抗沾污性 (**stain**)及及離型性質(**soil**)性質。
- i. SOH-3100T: 100%, **MW: 8400**, 當量: 2100, **4 個 OH 官能基的 siloxane 平滑劑**: 有 4 個一級 OH 官能基, 高滑度, 抗刮損性, 有較佳抗沾污性 (**stain**)及及離型性質(**soil**)性質。
- j. SOH-3310T: 100%, **MW: 6000**, 當量: 600, **含 10 個有反應性、可形成氫鍵的一級 OH 基的 100% 活性份經烷基改質矽利康**。提供良好滑爽性、抗刮損性和離型性, 以及高架橋度, **防滑、耐擦傷、耐沾污性以及脫模性能, 且有更佳耐污性**, 與氟烷基矽利康產品相似。
- k. SOH-3400T: 100%, **MW: 33600**, 當量: 8400, **4 個 OH 官能基的 siloxane 平滑劑**: 有 4 個一級 OH 官能基, 高滑度, 抗刮損性, 有較佳抗沾污性 (**stain**)及及離型性質(**soil**)性質。
- 註: SOH-3010T/3050T/3100T, 越高的分子量有越佳的抗污性, 但相對地相容性越差, 可以試著將 **SOH-3010T/3050T/3100T** 先加到 **NCO** 做成預聚物(**prepolymer**), 再加入到 A 劑(**polyol**)中, 可以增加相容性。在水性 **2K-PU** 配方中, 加 **2%**, 有**很低的靜態磨擦系數及動態磨擦系數(COF)**。以及**抗塗鴉性**, 油性 **2K-PU** 也有**相同效果**。SOH-3010T 有最佳相容性及最小化的不良影響。
- l. SOH-3010D: 100%, OH 價: 120, **MW: 1000**, 當量: 500, **末端含有 OH 基的反應性線性雙官能基的矽利康預聚物**。可以跟含有環氧基、酯類基、羧酸基、異氰酸鹽的聚合物反應, 增進聚合物滑度、防貼黏性、抗刮傷性、撓曲性及疏水性。可用到水性 **PUD** 合成、**TPU** 合成。
- m. SOH-3025D: 100%, OH 價: 50, **MW: 2100**, 當量: 1050, **末端含有 OH 基的反應性線性雙官能基的矽利康預聚物**。可以跟含有環氧基、酯類基、羧酸基、異氰酸鹽的聚合物反應, 增進聚合物滑度、防貼黏性、抗刮傷性、撓曲性及疏水性。可用到油性 **PU** 樹脂、**TPU** 合成。
- n. SOH-3050D: 100%, OH 價: 28, **MW: 4000**, 當量: 1980, **末端含有 OH 基的反應性線性雙官能基的矽利康預聚物**。可以跟含有環氧基、酯類基、羧酸基、異氰酸鹽的聚合物反應, 增進聚合物滑度、防貼黏性、抗刮傷性、撓曲性及疏水性。可用到油性 **PU** 樹脂、**TPU** 合成。
- o. SOH-3100D: 100%, OH 價: 28, **MW: 7700**, 當量: 3800, **末端含有 OH 基的反應性線性雙官能基的矽利康預聚物**。可以跟含有環氧基、酯類基、羧酸基、異氰酸鹽的聚合物反應, 增進聚合物滑度、防貼黏性、抗刮傷性、撓曲性及疏水性。
- p. SOH-3101D: 100%, OH 價: 65~75, **MW: 1800**, **OH 基末端封閉的共聚物**, 用於 **PU** 人造革, 增進低溫撓曲性、疏水性、透氣性、耐磨性。用於 **PU**

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

塗料、油墨，可提供潤滑、柔軟、耐磨擦性、平坦性和防貼合性。可用到水性 PUD 合成、油性 PU 合成。

- q. SOH-3102D: 100%, OH 價: 70, **OH 基末端封閉的聚合物**, 可在水中自乳化及分散在許多溶劑裡中。
 - r. SOH-3152: 100%, OH 價: 40~55, **水分散性矽利康共聚合物**, 用於 PU 人造革, 增進低溫撓曲性、疏水性、透氣性及耐磨性。用於 PU 塗料、油墨, 可提供潤滑、柔軟、耐磨擦性、平坦性和防貼合性。可用到水性 PUD 合成、油性 PU 合成。
 - s. SOH-3357: 100%, 含有 OH 基的聚二甲基矽氧烷滑劑, 用於溶劑型抗塗鴉面塗, 有優良的抗塗鴉、抗 marker、抗污性及增加離型性、撥水、撥油性。用於 **2K-PU 塗料**、美耐敏烤漆和環氧壓克力塗料。
 - t. SOH-3400D: 100%, **OH 價: 4, MW: 30000**, 當量: 15000, **末端有 OH 基的反應性線性雙官能基矽利康預聚物**, 增進聚合物的物性及表面性能, 例如較好滑度、防貼合性、耐刮傷、撓曲性及疏水性。
 - u. SOH-3457: 100%, **OH 價: 50**, 含有 OH 基的聚二甲基矽氧烷滑劑, 用於溶劑型抗塗鴉面塗, 有優良的抗塗鴉、抗馬克筆、抗污性及增加離型性、疏水、疏油。用於 **2K-PU 塗料**、美耐敏烤漆和環氧壓克力塗料。
 - v. SOH-8105F: 100%, 8600cps, 含有反應性官能基 **carbinol** 的 100% 聚醚矽氧烷共聚合物, 做為 PU 樹脂改質用, 增進低溫撓曲性、柔軟性、彈性、疏水性、透氣(呼吸)性及耐磨性。
 - w. SOH-5154: 100%, 3100cps, 含有反應性官能基 **carbinol** 的 100% 聚醚矽氧烷共聚合物, 做為 PU 樹脂改質用, 增進低溫撓曲性、柔軟性、彈性、疏水性、透氣(呼吸)性及耐磨性。
 - x. SOH-8101: 100%, 400cps, 含有反應性官能基 **carbinol** 的 100% 聚醚矽氧烷共聚合物, 做為 PU 樹脂及塗料改質用, 增進低溫撓曲性、柔軟性、彈性、疏水性、透氣(呼吸)性及耐磨性。
- 2. 含 OH 基的壓克力 siloxane 平滑劑: 用於 UV 硬化及 2K-PU 塗料**
- a. SOH-3157: 100%, 含有 OH 基的壓克力矽利康滑劑, 用於溶劑型抗塗鴉面塗, 有優良的抗塗鴉、抗馬克筆、抗污性及增加離型性、撥水、撥油性。用於 2K-PU 塗料、美耐敏烤漆和環氧壓克力塗料。
 - b. SOH-3257: 100%, 含有 OH 基的壓克力矽利康滑劑, 用於溶劑型及無溶型 UV 硬化塗料, 有優良的抗塗鴉、抗 marker、抗污性及增加離型性。
 - c. SOH-3557: 100%, **MW: 6600**, 當量: **3000**, 含有 OH 基的壓克力矽利康滑劑, 用於 UV/EB 硬化系統, 使聚合物表面有滑度、抗回黏性、耐磨損性、抗刮傷性、表面平整度和較佳離型性。
 - d. SOH-3857: 100%, 含有 OH 基的壓克力矽利康滑劑, 用於溶劑型 UV 硬化面漆, 有優良的抗塗鴉、抗 marker、抗污性及增加離型性、疏水性、疏油性。用於 **2K-PU 塗料**、美耐敏烤漆和環氧壓克力塗料。
 - e. SOH-3957: 100%, **OH 價: 30**, 含有 OH 基的聚二甲基矽氧烷滑劑, 用於溶劑型 UV 面漆, 有優良的抗塗鴉、抗 marker、抗污性及增加離型性、疏水、疏油。用於 **2K-PU 塗料**、美耐敏烤漆和環氧壓克力塗料。
- 3. 含氟的 siloxane 平滑劑:**
- a. S10191: 100%, 有抑泡、濕潤底材、防止穴口、平滑、平坦, 水油、UV 體系通用。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

-
- b. SF-OH7C: **OH 值:45**, 無全氟辛烷磺酸(PFOS)的氟烷基和醇烷基官能化的矽氧烷化合物。氟烷基側鏈賦予優良的柔軟性和滑度, 而一級醇提供反應性用於親和性和改進性能。有良好的特性, 如耐溶劑性、**抗沾污性、耐擦傷性、抗指紋性、撓曲性、潤滑、柔軟性和滑度**。
- c. SF-OH10B: **OH 值:50**, 反應性氟素矽利康, 有一級 OH 基可反應成氨基或其他縮合固化聚合物。用在縮合固化樹脂系統(例如: PU、環氧、烷氧基矽烷及聚酯)固化前做添加, SF-OH10B 可提供極佳耐污性(stain resistance)和離型性、耐用性。例如: 玻璃、織物或多塗層表面。
- d. SF-OHACR7C: 無全氟辛烷磺酸(PFOS)的氟烷基鏈的液態壓克力和 OH 基氟烷基矽氧烷。氟烷基側鏈提供極佳的柔軟性和滑度。有耐溶劑性、**抗沾污性(stain)、耐擦傷性、抗指紋性(fingerprint resistance)、撓曲性、潤滑、柔軟性和滑度**。用於 PU、UV 固化系統。
- K. **抗污性(果汁、咖啡、茶汁、白板筆)需併用架橋劑**: 聚氮丙啶 WH-PZ5100/WH-PZ5150 及水性 NCO 硬化劑 AW-1, AW-4, AW-5, AW-6, WH-2110、WH-5854、WH-6100A。
1. 氟素撥油撥水劑: HEXAFOR 6143 (24~26%), 極佳撥油, 撥水性, **抗沾污(Stain)性質**, 容易清洗性質, 耐候性處理。
 2. 皮革用氟素撥水劑 HEXAFOR L-109(19~21%): 極佳撥水性, 撥油性, 防污性, 易潔性, 耐用處理, 不含錫類催化劑。
 3. 水性反應性矽酮滑劑: SOH-3152D(100%), 要併用水性 NCO 硬化劑架橋才有長效性。
- L. PU 增稠劑:
1. **牛頓型**: TW-202: 20%, 提供光油配方有近乎牛頓型的流變性(高剪切黏度增加), 且廣泛適用於各種水性光油(平光~高光皆可)。極佳的塗膜建構、流動性、流平性, 發展高光亮性。**滾塗應用中建議和假塑性增稠劑併用**。
 2. **近牛頓型**: TW-702: 30%, 高分子量聚醚型 PU 增稠劑, 無 VOC 和不含有機錫、無 APEO。利用與水性樹脂(如 PUD、壓克力乳液)之間的交互締結反應(associative)增加聚合物黏度。對光澤、透明性無影響, 同時增稠效果不受電解質影響, **可應用在大範圍的 pH 中**。增稠劑可單獨使用, 或搭配其他類型的增稠流變劑使用, 例如: 壓克力或纖維素型增稠劑。增進對樹脂乳液的相容性及併入能力。
 3. **締合型**:
 - a. TW-661: 40%, 非離子聚胺酯締合型增稠劑, 在增稠、流平和光澤度之間可取得良好平衡點。與陰離子、非離子乳液都有很好的相容性, 不會削弱乾膜的耐水性。可應用在光澤水性塗料、乳液漆等, 與纖維素醚或 壓克力增稠劑併用可以有更好的流動性、流平性、防噴濺性。高度耐微生物降解性。
 - b. TW-710: 50%, 長效性的黏度穩定性、增加流動性及平坦性、改善塗料耐候性、增加中、高剪切力下黏度, 有較高膜厚形成、減少滾輪潑濺的污跡、改善塗料耐候性。
 - c. TW-736: 50±2%, 提供長效性的黏度穩定性、增加流動性及平坦性、改善塗料耐候性、增加中、高剪切力下黏度, 有較高膜厚形成、減少滾輪潑濺的污跡、改善塗料耐候性。
 - d. TW-761: 40%, 非離子水溶性增稠劑, 在增稠、流平和光澤度之間可取得良好平衡點。與陰離子、非離子乳液都有很好的相容性, 不會削弱乾膜的耐水性。

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

- e. TW-825: 25±1%, 聚醚型的聚氨酯樹脂溶液, 專為水性塗料所設計的高效能 PU 增稠劑, 適用於多種水性系統, 例如: 聚壓克力、苯乙烯壓克力、PVAC 共聚合物、苯乙稀丁二烯共聚合物。對細菌分解有很好的阻力並可改進黏度的穩定性。可做為黏結劑用, 它與乳液塗料中的黏合劑有很好相容, 比HEC類增稠劑有更好的耐水解阻力及耐刮損阻力, 也有較好的光澤度。提供長效性的黏度穩定性、增加流動性及平坦性、改善塗料耐候性、增加中、高剪切力下黏度, 有較高膜厚形成、減少滾輪潑濺的污跡、改善塗料耐候性。

M. 蠟乳液:

1. ADIWAX H05B: 35.5±1%, 耐刮傷性及抗回黏性、不沾塵的亮麗 (光澤) 的塗膜。
2. C 150-W: 35%, 耐刮傷性及抗回黏性、不沾塵的亮麗 (光澤) 的塗膜。
3. ADIWAX BIO H30F: 30%, 抗回黏、平滑、高光、拋光、抗刮損。
4. ADIWAX 630: 40%, 撥水、平滑、防貼合、抗刮、抗污染。相等於BYK-aquacer 533。
5. H 02: 34%, 平滑手感、抗污染。**對銀漿有定位排列效果**。相等於BYK- aquacer 503。
6. H 350: 38.5%, 增硬、抗刮傷、平滑、抗污染、**消光佳**。相等於BYK- aquacer 208。

N. 水性架橋劑:

1. **100%NCO硬化劑**: AW 1、AW 1 01、AW 4、AW 4 01、AW 5、AW 5 01、AW 6、AW 6 01、WH-6100A、L 600、WH-2655、WH-5854。
2. **水性碳化二亞胺架橋劑CDI系列**:
 - a. WH-CDI410、WH-CDI465, 40%, 有高反應性-N=C=N-當量470, **>20°C反應**, 跟有羧酸基(-COOH)的水性乳液架橋(常溫下), 增進耐水、耐化性和附着力及水性PUD耐水解性等物性, 在較低溫度及室溫下具有較快的固化時間。
 - b. WH-CDI430: 40%, -N=C=N-當量430, **>50°C反應**, 保有長時間的pot-life。
 - c. WH-CDI385: 40%, -N=C=N-當量385, **>80°C反應**, 較高官能性, 與羧酸基的水性PUD、壓克力乳液、聚酯, 環氧樹脂架橋。
 - d. WH-CDI445: 40%, -N=C=N-當量445, **>80°C反應**, 有較長Pot-life, 與羧酸基的水性PUD、壓克力乳液架橋。
 - e. WH-CDI365: 40%, -N=C=N-當量365, **>80°C反應**, 有高架橋性及較長Pot-life。
 - f. WH-CDI310: 41.3%, N=C=N-當量300~320, **>80°C反應**, 有高架橋性及較長Pot-life。
 - g. WH-CDI2070: 40%, 增強密著、耐水、耐化性、耐擦傷性、耐磨性等特性。混合, 可穩定長達2~3個月。
 - h. WH-CDI2370: 40%, 增強密著、耐水、耐化性、耐擦傷性、耐磨性等特性。
 - i. WH-CDI126: **100%**, 有脂肪族親水性-N=C=N-官能基(>6%), 改善氟碳撥水劑的撥水效率、改善密著、耐刮、耐磨性, 在PH>8的配方中, 有長shelf-life, 雙組份用。
 - j. WH-CDI128: 30±2.0%, **非離子**, 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。 **>120°C反應固化**。
 - k. WH-CDI7406: 40%, **陰離子**, 高反應性(與羧酸基)、適用多種水溶液塗料系統、有效改善耐水性、耐醇性、耐化性、抗回黏性、耐磨性、耐刮性、增強對不同種類底材的密著性和改善耐水洗性、對於pH>10的配方有高穩定性。**在100~120°C反應固化**。
 - l. WH-CDI800: 40%, 基於HMDI的聚合碳化二亞胺交聯劑, 用於含羧基聚合物體

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

系，可形成典型的3D聚合物交聯網絡，改善體系的耐化學性、耐磨性及強度，同時提高對基材的附著力。

m. WH-CDI1500：100%，基於HMDI的聚合碳化二亞胺交聯劑，用於含羧基聚合物體系，可形成典型的3D聚合物交聯網絡，改善體系的耐化學性、耐磨性及強度，同時提高對基材的附著力；用於聚合物體系(水/油通用)，有利於改善耐水解性。

3. 水性聚氮丙啶架橋劑WH-PZ系列：

- a. WH-PZ5100，>99.9%，提高底材附著力；提高耐濕和耐化學腐蝕性；增強耐磨性；出色的色澤和清晰度。相當CX-100。
- b. WH-PZ5070：具有可成倍提高聚合物的耐水性，耐化學性、耐高溫性、乾濕擦牢度，以及在特殊基材上的附著力會有明顯改善。
- c. WH-PZ5105：>99%，三官能團聚氮丙啶（Polyaziridine）架橋劑，類似於Bayer XAMA2，比WH-PZ5100更快架橋。可使用時間6~10小時。特性如：提高皮革塗層的耐水性、耐洗滌性、耐化學性和耐高溫性。
- d. WH-PZ5110：>99%，三官能團聚氮丙啶（Polyaziridine）架橋劑，類似於Bayer XAMA 7，比WH-PZ5105更快架橋。可使用時間6~8小時。
- e. WH-PZ5120：>95%，二官能團聚氮丙啶（Polyaziridine）架橋劑，比三官能團聚氮丙啶架橋劑交聯時間長，可使用時間12~16小時。
- f. WH-PZ5150：>99%，三官能團聚氮丙啶交聯劑，廣泛應用於紡織印花塗料領域，大大提高織物塗層的耐水洗，砂洗，皂洗，耐化學品等性能，聚氮丙啶交聯劑WH-PZ5150還有一定的固色作用，使織物顏色更鮮艷。適合應用於牛仔漿料效果更佳。它具有下列特性：聚氮丙啶交聯劑WH-PZ5150產品環保，更低氣味。有利於操作員的健康。聚氮丙啶交聯劑WH-PZ5150和膠漿復配穩定性好，防止膠漿過快老化。聚氮丙啶交聯劑WH-PZ5150耐高溫性能好，分裝後儲存運輸穩定，不存在分裝後的固化問題。單組份耐鹼、耐溶劑。單組份使用，塗料循環利用。吸花/壓花定型穩定。安全環保。相當CX-100。

4. 水性封端型聚氮丙啶架橋劑WBH-PZ系列：

- a. WBH-PZ7366：26.0±1.0%，陰/非離子性，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。
- b. WBH-PZ5013：三官能團，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。
- c. WBH-PZ5077：15.0±1.0%，二官能團，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。

5. 水性封閉型環氧基架橋劑WBH-EP系列：

- a. WBH-EP7519：50±1.0%，非離子及微陰離子，不黃變型的脂肪族環氧基型水性交聯劑，有較長的Pot-life，可用到陽離子電泳漆(CED)跟羧酸基、羥基(OH)、胺基(NH₂)，在>150°C烘烤架橋，提升提高對棉布、聚酯、尼龍布耐磨擦及耐水洗牢度。

6. 水性封閉型NCO硬化劑(>120°C開環反應(DMP封端))：

- a. BI 120：40±2.0%，NCO：4.27%，HDI縮二脲型，水溶性。用於水溶性壓克力、聚酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
- b. BI 200：40±2.0%，，NCO：5.0%，HDI三聚體，水溶性。用於水溶性壓克力、聚

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

- 酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
- c. BI 201：40±2.0%，NCO：5.0%，HDI三聚體，水溶性。用於水溶性壓克力、聚酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
 - d. BI 220：40±2.0%，NCO：4.2%，HDI三聚體，水溶性。用於水溶性壓克力、聚酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
 - e. WBH-100N：30±1.0%，NCO：10.3%，**HDI預聚物，非離子**。跟陽離子氟碳撥水劑、矽酮撥水劑相容。
 - f. WBH-133N：30~33%，NCO：11.2%，**HDI預聚物，陰離子**。跟非離子、陰離子的PUD、壓克力乳液架橋。
 - g. WBH-5130N：40±2.0%，NCO：11.0%，HDI三聚體，**非離子**。跟陽離子氟碳撥水劑、矽酮撥水劑相容。
 - h. WBH-5107N：40±2.0%，NCO：12.0%，HDI三聚體，**陰離子**。跟非離子、陰離子的PUD、壓克力乳液架橋。
 - i. WBH-1200N：85±2.0%，NCO：9.8%，HDI三聚體，**非離子，水溶性**。用於水溶性壓克力、聚酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
7. **水性封閉型NCO硬化劑(>145°C開環反應(MEKO封端))：**
- a. WBH-1450N：85±2.0%，NCO：11.08%，HDI三聚體，**非離子，水溶性**。用於水溶性壓克力、聚酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
 - b. WBH-150N：50±2.0%，NCO：12.58%，HDI三聚體，**陰離子**。跟非離子、陰離子的PU、羥基壓克力乳液架橋。
 - c. WBH-6007：40±2.0%，NCO：12.08%，HDI三聚體，**陰離子，水溶性**。用於水溶性壓克力、聚酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
8. **水性封閉型NCO硬化劑(>100°C開環反應)：**
- a. WBH-1000N：80±2.0%，NCO：8%，HDI三聚體，**非離子，水溶性**。用於水溶性壓克力、聚酯樹脂，也可以用到PUD、壓克力乳液。
 - b. WBH-3890：65±2.0%，HDI三聚體(**≥90°C開環反應**)，**非離子，水溶性**。應用於水溶性丙烯酸和聚氨酯等水溶性塗料，作為黏接促進劑和交聯劑。

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。