

## 皮革、織物撥油、防污、撥水劑產品資訊

### A. 溶劑型氟素保護劑：

1. Hexafor 6280：25% ，C6 氟素，溶劑：BAC，紡織用防水塗料，**尤其適用鞋類**。應用於皮革時，可提供非常耐用的撥水撥油處理，並具有高度抗 UV。氣溶膠(aerosol)應用由荷蘭 TNO 依據 OECD 測試指南進行化學品 403 測試。極佳撥油性、撥水性、較高耐 UV。
2. Hexafor 6282：25% ，C6 氟素，溶劑：DPM/D72，提供皮革製品有非常耐用的撥水撥油處理，成品並有高抗 UV。高閃點(>70°C)及低氣味。極佳撥油性、撥水性、較高耐 UV、低氣味。
3. Hexafor 6284：25% ，C6 氟素，溶劑：BAC，提供皮革製品有非常耐用的撥水撥油處理，成品並有高抗 UV。極佳撥油性、撥水性、較高耐 UV。用己烷溶劑(hexane)開稀到 2.5%有效成份，**用到 PU 合成皮，PVC 革非常好，可直接噴到鞋子上**。
4. FRP-135S：**聚氟矽烷樹脂，濕氣硬化型**。提供耐蝕、易潔、耐候的軟質膜。適用各種皮革、織物等多孔材料。可在基材表面形成高撥水角與低摩擦係數。
5. FRP-S875：10%，C6 氟碳矽樹脂，速效型，適用於皮件、紙張、棉、棉混紡、聚酯、尼龍等。
6. FRP-20N：20%，**C8 氟素**，非離子，對幾乎所有種類的纖維提供撥水撥油性，尤其針對皮革、聚酯/超纖(提供耐用性)、尼龍塗飾纖維。
7. FRP-800：20%，**C8 氟素矽烷共聚物**，對幾乎所有種類的纖維提供撥水撥油性，尤其針對皮革、織物、衣物的即用型塗料。
8. FRP-838：10%，**C8 氟碳矽樹脂**，速效型，施工後於室溫靜置 20 小時即有撥水撥油效果。適用於皮件、紙張、棉纖維/混紡、聚酯、尼龍等。
9. FRP-7536：30%，**C6 氟素聚合物**，可廣泛應用在各種類的紡織、皮革、合成革、紙器、木器或石材等各類基材加工處理，具有防水、撥水、撥油、防塵等綜合防護效果，加工後依然維持原基材外觀，透氣性與觸感。

### B. 水性氟素短鏈 (C6) 保護劑：

1. Hexafor6149：20%，80%水。提供耐久性，透明性表面處理和最理想保護載體。**不會改變皮革的原貌**，以改善撥油性和清潔性。極佳撥油、撥水性、**抗髒污**。符合美國 EPA2010/2015 全氟辛酸銨(PFOA)規定。
2. Hexafor L-104：23~26%，聚合物、非離子，對尼龍、聚酯及二者與羊毛混紡的地毯有防污、撥水、撥油性。**也用於皮革保護**。
3. Hexafor L-106：27~29%，甲基壓克力、非離子，用於鞋材手套及附件耐候及透明保護，**需要酸性化、高溫烘烤才有效果**。
4. Hexafor L-107：29.5~32.5%，甲基壓克力 PU、弱陽離子，用於鞋材手套及附件耐候及透明保護，需要酸性化、高溫烘烤才有效果。
5. Hexafor L-109：20%，溶劑：水，C6 氟素，陰離子，水性氟素聚合物。提供耐用且透明的表面處理，在外衣、鞋類、手套和配飾形成一層防油、水、咖啡、番茄醬、葡萄酒等的保護層。經過處理的表面易於清潔。**不需加熱固化處理，水性 PU 結構**，用於真皮上。
6. Hexafor T-08F：27.25%，弱陽離子，耐久性、透明性的處理。它提供極佳的撥水性、撥油性、抗沾污性和耐化性。
7. Hexafor T-62：29.5~32.5%，甲基壓克力 PU、弱陽離子，對棉、聚酯及二者混合織物有極佳撥水、撥油性、高耐久性。
8. Hexafor T-63：27~29%，**甲基壓克力**、非離子，對 PP 技術級織物優異，不改變聚酯的硬挺。似 C8 好性能。
9. Hexafor T-65：23.5~26.5%，壓克力、非離子，對合成及醋酸纖維及二者混合織物

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

- 有高效長久撥水、撥油；對棉有高性能。
10. Hexafor T-68：30%，弱陽離子，在低溫下顯示極良好性能，對棉有高性能，參考配方：有不織布聚酯/CV、100% 聚酯超纖。
  11. Hexafor T-69：28.5%，非離子，耐久性、透明性處理、耐化性及油污良好去污。對合成及醋酸纖維及二者混合織物，經濟型高效的長久撥油、撥水性。
  12. Hexafor T-70：28~31%，壓克力、非離子，對合成及醋酸纖維及二者混合織物有高效長久撥水、撥油；對棉有高性能。
  13. FRP-132：31%，陽離子，**提供皮革有極佳耐久性和透明性**。具有撥水、撥油、抗汗、易清潔性等。
  14. FRP-136：36%，改性氟碳壓克力，**提供皮革有極佳耐久性和透明性**。具有撥水、撥油、抗汗、易清潔性等。
  15. WFRP-7130：30%，弱陽離子，C6 氟素撥水劑，超高效能與經濟用量，加工後布樣手感豐厚。長、短織布種皆可加工，加工後織物具優良的撥水與撥油特性。**不含矽(silicone)、無黏滾(gum up)疑慮**，安定性佳。適用布種廣泛，單獨使用即具備耐水洗效果，併用架橋劑可達超撥水耐洗效果。
  16. WFRP-7162：20%，陽離子，適用於衣服，鞋材，電子材料，複合材料，石材等防護撥水，防沾污，防霧，**可成防水噴霧，用於民生防水防護用途**。
  17. WFRP-7166：20%，陽離子，適用於各種衣著、鞋材、電子材料、複合材料、石材、橡膠及樹脂的防護、撥水、防污、防霧與成型脫模等需求，同時不會污染基材。**製作成常壓防水噴霧罐，用於民生防水防護用途**，無高壓力操作安全問題，無有機溶劑溢散安全問題。適用於線紗撥水加工製程，與各類油劑併用相容性佳，**防虹吸效能優異**。
  18. WFRP-7531：30%，弱陽離子，應用在聚酯，尼龍與棉等各種類之紡織基材加工處理，具有防水、撥水、撥油、防塵等綜合防護效果。併用架橋劑具極佳撥水撥油、耐水洗效果與耐磨擦效果。
  19. WFRP-7539：30%，弱陽離子，應用在聚酯，尼龍與棉等各種類之紡織基材加工處理，具有防水、撥水、撥油、防塵等綜合防護效果。併用架橋劑具極佳撥水撥油、耐水洗效果與耐磨擦效果。
  20. BAYGARD EASY：13%，微陽離子，**C6 氟烷壓克力共聚物**，對棉、聚酯及其混紡有防污性，也有抗靜電，用量 30~80g/L。高效易去污。
  21. BAYGARD CLEAN 01：6%，弱陽離子，**C6 氟碳聚合物乳液**，顯著的撥水、撥油、耐久性、耐水洗、乾洗。**PFOA 含量低於 5ppb，與含有 PFOA 的 8 個碳的氟碳樹脂相接近**。用量 10~80g/L。
  22. BAYGARD EFN：28%，非離子，高含氟量高固份，耐久顯著的防水、防油、防污和化學品防護效果，相容性佳。**與增強劑 BAYGARD FBI 使用**，可顯著增強耐洗性。適用 PP 纖維，用量 10~70g/L。
  23. BAYGARD TT6：弱陽離子，高濃度氟素拒水、拒油劑，耐靜水壓、耐磨性能優異。**PFOA 含量低於 5ppb**。用量 10~50g/L。
  24. BAYGARD UFC 03：弱陽離子，**奈米高濃度氟素撥水劑**，**PFOA 含量 <0.1ppm，符合歐盟要求**。賦予織物優越耐洗滌與撥水撥油效果。**水洗 30 次後仍有效**。
  25. BAYGARD FD 8：弱陽離子，高濃度氟烷壓克力共聚物拒水、拒油效果極佳。在聚酯纖維上有優越的成效，對棉及尼龍纖維也有極佳的效果。保持織物柔軟的手感。不助燃。不含 APEO。

## C. 油性矽利康撥水劑：

1. HYDROSIN L-1011：20%，溶劑：Ethylhexanol，油性新品，**用烷烴類溶劑 (Exxsol)開稀，噴到 PU 合皮上非常好，比德國魯道夫公司 RUCO 1010 更佳性能**。提供皮革製品有極佳撥水處理和高抗 UV 油性。
2. VARIPHOB AC 1200：100%，雙胺基聚矽氧烷化合物，能與一般矽利康或有機蠟相

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

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

容。大幅降低毛細吸水現象，高表面疏水性，提供非常好的荷珠效應，低沾塵傾向，提升早期耐水性。

## D. 水性矽利康撥水劑：

1. HANSA ADD 6630：50%，**自交聯胺基矽氧烷乳液**。特別適用於礦物表面和皮革。
2. L-1010：16%，溶劑：水/DGMBE，陽離子，對皮革成品提供耐候、透明性處理，**增進手感及織物(texture)感**，處理的表面顯出高撥水性和防止雨水功效。建議透過浸泡或吸乾的方式來應用 HYDROSIN L-1010。依皮革種類和需求的不同，將此產品以水稀釋至 20~80g/L。對皮革成品可提供極佳撥水性：防雨、防水性髒汗。
3. RP-7262：20%，**改質壓克力與 PU 共聚物**，廣泛應用在各種類的紡織、皮革、合成革、紙器、木器或石材等各類基材加工處理，具有防水、撥水、防塵等綜合防護效果，**具備防虹吸效能，尤其耐磨擦測試後防虹吸效能依然維持**，解決水性無氟撥水劑無法達標的問題，加工後維持原基材外觀，透氣性與加強滑順柔軟觸感。
4. LPF 540：100%，像臘柔軟平滑，增加顏色深度、光澤，與有機臘有良好兼容性性質、柔軟手感。非極性溶劑可溶開，加 1~5%。
5. LPF 818：100%，絲滑感，**濕式法加工**，良好手感。不溶於水。
6. LPF 822：油膩感，N 含量約 0.4%，不溶於水，**可用在濕式法加工**。
7. LPW 696：50%，**環氧改性矽氧烷，自架橋，有 Bouncy 觸感**，柔軟增加表面滑度，用在汽車革抗污性。
8. LPW 713：40%，陰離子，是一支高濃縮矽利康混合物，與陰離子水性系統有良好的相容性，**並可提供蠟質手感**。建議搭配異氰酸酯架橋劑(1~2%)來使用以加強效果。
9. LPW 714：15%，微陽離子，不須搭配任何架橋系統即可展現良好性能及非常**優秀舒適的絲質手感**。此反應性矽利康由於帶有陽離子電荷，因此只能被**單獨使用**。用於紡織品、皮革、木材、礦物基材撥水性。
10. LPW 717 VP：20%，陰離子，是一支矽利康混合物，**提供絲質豐滿手感**，與陰離子水性系統有良好相容性。建議搭配使用異氰酸酯架橋劑(1~2%)以增強效果。
11. LPW 718 VP：15%，微陽離子，是一支特殊反應性矽利康，**可提供蠟質手感**。建議搭配聚氮丙啶架橋劑(最多 1%)使用來增強效果。
12. LPW 722：40%，弱陽離子，**平滑蠟觸感，絲滑柔軟手感**，加 3~15%。
13. LPW 723：40%，弱陽離子，**平滑蠟觸感，增光澤、撥水性極佳**，加 5~25%。
14. LPW 727：40%，非離子，**絲綢般觸感，柔軟蠟觸感**，提高耐乾、濕磨擦，可跟氟碳撥水劑併用到 PUD、NC、乳酪素中。
15. LPW 728：55%，弱陽離子，**油膩滑感，柔軟增進耐磨損、光澤及撥水效果好**，加 2~10%。
16. LPW 732：40%，非離子透明乳液，**滑爽柔軟，帶有臘感及天然效果**，可以跟氟碳併用做為觸感改質劑，家具、鞋子、皮革、衣服用。
17. LPW 781：60%，非離子，自架橋矽利康彈性體，**臘觸感，柔軟光滑**，增加光澤降低沾黏性，特別適用於光滑皮革處理，家飾市場。與氟碳撥水劑相容，耐水洗、乾洗。
18. LPW 851：80%，高黏度 silicone gum 分散液，**絲綢觸感、柔軟，增進耐乾濕抽揉(rubbing)、增進 gliding 性質**。
19. LPW 852：60%，矽利康橡膠彈性體乳液，臘觸感，絲綢手感、柔軟，耐乾、濕磨擦，增進 gliding 性質。
20. LPW 854：80%，Silicone gum 乳液，**增進耐抽揉(rubbing)**。

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## E. 非氟非矽水性撥水劑：

1. L-1009：20%，陰離子，水性 PU 結構，用於皮革成品。對黏著性無問題。提供皮革飾面有持久透明的疏水處理。
2. HYDROSIN NF-01：25%，弱陽離子，**脂肪族改性化學和蠟配方液**，有撥水和防雨水，依 OECD 測試指令 302B，可生物分解>98%。(28 日，DOCI 減少)
3. HYDROSIN NF-02：21%，弱陽離子，**脂肪改性化學品和石蠟配方液**，有撥水和防雨水，依 OECD 測試指令 302B 可生物分解>90%(28 日，DOCI 減少)，與多種架橋劑，催化劑，紡織，助劑相容。
4. HYDROSIN NF-16：34%，弱陽離子，**聚合物化合物乳液**，有撥水性，耐水洗和耐乾洗性。
5. HYDROSIN NF-18：34%，弱陽離子，**聚合物乳液與架橋劑 HYDROSIN NF01 並用**，耐水洗性，耐乾洗性。
6. HYDROSIN NF-21：24%，弱陽離子，提供織物有透明處理耐用，柔軟手感，展現極佳撥水性和防水效果，耐洗衣及乾洗。
7. WRP-7520：20%，弱陽離子，加工後，織物具優良的撥水特性，適用塗層，貼合製程。無黏滾(gum up)疑慮，安定性佳。
8. WRP-7530，30%，弱陽離子，加工後，織物具優良的撥水特性。**不含矽(silicone)、無黏滾(gum up)疑慮**，安定性佳。特別適用於虹吸測。
9. BAYGARD FCF：弱陽離子，**非氟的矽利康丙烯酸共聚乳液**，用於合成纖維及其與纖維素纖維混紡織物的無氟防水整理劑，具有優異的防水性能、軟滑手感、高耐洗性。可用於浸軋加工。**性能類似 R3**。
10. BAYGARD WRS：陽離子，**不含氟碳的 3D 聚合物防水劑**。優良水洗牢度，不耐乾洗，最好以壓吸法進行整理加工。與增強劑如 BAYGARD FBI 一起使用時，需在>150°C 烘焙與定型，一般在 2 分~30 秒\*150~170°C。Bluesign 認證中
11. BAYGARD 40178：陽離子，**含石蠟之脂肪酸醯胺衍生物**，作為撥水劑可應用於氟碳化合物的增強劑，提供纖維素纖維有水洗牢度及舒適柔軟的豐滿手感。
12. BAYGARD LTR 01：陽/非離子，適用於吸盡法及浸軋法加工。**防水整理有很好的耐水洗性能，耐洗晾乾性能佳**，具有優異的防水性能，賦予織物軟滑的手感，有很高耐洗性，環保，用於浸軋加工。

## F. 氟碳撥水劑成品：

1. BAYGARD AFF 300% 01：30%，PH 值：3.0-5.0，非離子/微陽離子，**高濃度且很有效的撥油、撥水劑，極適合室外帆布篷塗佈**，預處理可防止塗料滲入太多到纖維上造成粗糙的手感。
2. BAYGARD EDW：27%，PH 值：6.0-7.0，陰離子，聚氨酯閉環化合物，氟碳乳液的增強劑**對水洗和乾洗發揮到最大的耐水性、撥油性**。
3. EDOLAN DSR：32%，PH 值：4.0，非離子/陰離子，具有優異的撥水、拒油、防乾污效果，**用水噴淋可輕易除去**，易清潔。**特別適合戶外篷布、椅子用帆布和帳篷布**。最低烘乾溫度 120°C 以上。用量 40~80g/L。
4. EDOLAN EP 5954：18%，PH 值：8.0-9.0，弱陰離子，C6 的成品，給織物塗層**耐久的防水、防油效果、耐水洗、乾洗**。150~160°C 焙烘 4~3 分鐘。

## G. 水性奈米 SiO<sub>2</sub> 保護劑：

1. Nanosil 4040：30%，賦予塗料體系在添加後顯著增加塗層的**低表面伸張力和疏水效果**，一般是用於乳膠漆和水性木漆塗料。

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。