

撥水撥油抗汙助劑目錄

撥水撥油抗汙劑：

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
FRP-130S	聚氟矽氮氧烷/庚烷	-	-	提供高硬度防水抗汙撥水效果，適用於各種油性塗料、石材、木材， 可做汽車鍍膜 。
FRP-132	改性氟碳壓克力	30~32	陽離子	提供皮革有極佳耐久性和透明性。具有撥水、撥油、抗汙、易清潔性等。
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 。
FRP-136	改性氟碳壓克力	35~37	陽離子	提供皮革有極佳耐久性和透明性。具有撥水、撥油、抗汙、易清潔性等。
FRP-137S	聚氟矽氮氧烷/庚烷	-	-	提供高硬度防水抗汙撥水效果 ，適用於各種油性塗料、石材、木材， 可做汽車鍍膜 。
FRP-148	聚氟矽氮氧烷/庚烷	-	-	提供高硬度防水抗汙撥水效果 ，適用於各種油性塗料、石材、木材， 可做汽車鍍膜 。
FRP-855	聚氟矽氮氧烷樹脂	100	-	可以使用非水、非醇性溶劑稀釋，或是添加於其他特定配方， 應用在工業金屬塗裝、電子基板防水、石材防水、車輛抗汙都有功效 。在基材表面形成 100~110° 撥水角，防止水油附著、排水性佳、手感佳，並且有 2~3H 硬度。
FRP-S875	碳 6 氟碳矽樹脂	9~11	-	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、棉混紡、聚酯、尼龍等。
FRP-7238	氟素聚合物	2±0.3	-	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。 特別適用製作成噴霧罐 。
FRP-7536	C6 氟素聚合物	30±1	-	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。撥水撥油效能優秀，能完全取代 C8 產品。

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
RP-7262	改質壓克力與 PU 共聚合物	20±1	-	不含 PFOA、PFOS，甲醛與 NPEO 等任何環境危害物質，可取代氟素防水劑，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。
RP-7655	改質壓克力與矽利康 共聚合物	5±1	-	不含 PFAs 氟化物，甲醛與 NPEO 等任何環境危害物質，可取代氟素防水劑，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。也可應用於鞋用織帶防虹吸用。
WFP-7535	特殊機能性 奈米化樹脂	30±1	弱陽離子	紡織用氟素撥水撥油劑適用，可以任何比例添加於氟素撥水劑，有效降低氟素撥水劑使用量與成本。特殊機能性奈米化樹脂，完全不含蠟、石蠟、矽利康等成份。併用撥水劑加工後，纖維具備優異的撥水、撥油性能、強化撥水劑滲透性，增加對各種纖維適用性。併用撥水劑加工後，纖維具備極佳耐水洗撥水、撥油性能。

碳 8 撥水撥油助劑：

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
FRP-20N 系列	碳 8 氟素聚合物	20±1	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。
FRP-800 系列	氟素矽烷共聚合物	20±1	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、織物、衣物的即用型塗料。
FRP-838	碳 8 氟碳矽樹脂	10±1	-	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。

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
FRP-879	聚 8 碳氟矽氮氧烷與 烷烴	29~31	-	適用於各種油性塗料或添加改質，使基材表面達到撥水與極佳滑感的效果。它不會改變原有表面外觀色差、防水、易清潔、耐候、抗紫外線。
WFRP-7531	碳 8 氟素聚合物	30±1	弱陽離子	廣泛應用在聚酯，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，加工後依然維持原基材手感與最小變色性。高規格效能要求，耐洗撥水撥油，低溫定型，自然陰乾。
WFRP-7539	碳 8 氟素聚合物	30±1	弱陽離子	廣泛應用在聚酯，尼龍與棉等各種類之紡織基材加工處理，具有防水、撥水、撥油等綜合效果，加工後依然維持原基材手感與最小變色性。低用量即可達最佳撥水效果，各類纖維適用性廣泛，最佳性價比。

專用助劑：

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
FGC-174	混合氟化聚矽氧烷	-	-	玻璃抗汙防跳動劑，具有耐蝕、耐刮痕、易潔、耐候、抗 UV 等特性，適用於各種室外玻璃的保護。
FGC-175	混合烷基硅氧烷、混 合辛烷值、混合氟化 聚硅氧烷	-	-	有機混合物的玻璃防護劑，具有耐腐蝕、防刮痕、易清潔、耐候、抗紫外線等特點。適用於室外各種玻璃的保護，如：汽車車窗/擋風玻璃、建築玻璃、太陽能玻璃等。
FGC-179	聚氟矽烷樹脂	-	-	濕氣硬化型，捲鋼用防水抗汙劑，適用於各種金屬與玻璃表面材料，具有排水性佳、抗油汙、易潔、耐候等，形成 100~110°撥水角與低摩擦係數，防止水油附著與降低磨損。
FCR-1089	聚矽氮氧烷	29~31	-	汽車表面增韌平滑撥水劑，適用各種油性基材或陶瓷表面達到韌性與平滑撥水效果，具有防刮痕、抗紫外線等。可在基材表面形成緻密耐酸鹼、抗磨損的離型保護層。

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
FR-7195	C6 氟表面活性劑	95~100	非離子	在極低用量下可將體系的表面張力降到很低的程度。例如，在水溶液中，用量僅為 0.01% 時，表面張力即可降低到 20 dyne/cm 左右，這樣就可以改善塗料體系對基材的潤濕能力。氟表面活性劑由於化學結構的穩定， 耐酸、耐鹼優異，熱穩定性也非常好，在比較寬泛 pH 範圍內(2~12)均有效，同時，熱分解溫度 >250°C ，可以解決一些傳統潤濕劑無法的問題。
WFR-7126	C6 氟界面活性劑	-	-	C6 氟界面活性劑為主體的防霧劑 ，在極低用量下可將物件的表面張力降到很低程度。例如，在水溶液中，用量僅為 0.01% 時，表面張力即可降低到 20dyne/cm 左右，對比傳統界面活性劑，具備使用量大幅減少，且表面張力降至更低的優勢，對於改善物件表面濕潤性與防止水氣凝聚效能更佳。在氣候寒冷的環境，仍然具備優異的防霧效能。氟素界面活性劑具有化學結構的穩定性，耐酸鹼優異，熱穩定性也非常好，同時， 熱分解溫度 >250°C ，可以解決一些傳統潤濕劑無法解決的問題。
WFR-7130	碳 6 環保型氟化物	30±1	弱陽離子	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。
WFR-7135	C6 氟表面活性劑	35	陰離子	表面活性劑的起泡性極低，化學穩定很好 ，可以在一定強度的酸和鹼體系中穩定，因此， 可做為長效的低泡潤濕流平劑 。它可應用於建築塗料、地板蠟、工業漆、木器漆等。 也可用於金屬清洗 ，改善清洗效率、減少帶出液體、減少條紋，同時，也可以做為非乳化的油分離劑。
WFRP-7162	碳 6 環保型氟化物	20±1	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。特別適用於石材加工製程，石材防護效能優異。

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
WFRP-7165	碳 6 環保型氟化物	20±1	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。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 。
WFRP-7166	碳 6 環保型氟化物	20±1	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。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 。
WRP-7520	PU 結構聚合物	20±1	弱陽離子	長、短織布種皆可加工， 加工後，織物具優良的撥水特性。適用塗層，貼合製程。 超高效能與經濟用量，加工後，布樣手感豐厚。 無黏滾(gum up)疑慮，安定性佳。 適用布種廣泛，併用架橋劑，具極佳耐水洗效果。
WRP-7530	無氟聚合物	30±1	弱陽離子	長、短織布種皆可加工， 加工後，織物具優良的撥水特性。 超高效能與經濟用量，加工後，布樣手感豐厚。 不含矽(silicone)、無黏滾(gum up)疑慮，安定性佳。 特別適用於虹吸測試要求等需求。適用布種廣泛，併用架橋劑，具極佳耐水洗效果。

玻璃防護劑：

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
RGC-176	混合氟化聚矽氧烷	-	-	具有耐蝕、耐刮痕、易潔、耐候、抗 UV 等特性， 適用於各種室外玻璃的保護。
RGC-177	混合氟化聚矽氧烷	-	-	具有耐蝕、耐刮痕、易潔、耐候、抗 UV 等特性， 適用於各種室外玻璃的保護。
RGC-178	混合烷基硅氧烷、 低沸點烷烴溶劑、 混合氟化聚硅氧烷	-	-	衛浴玻璃用快乾型防護劑，有易潔、耐水等特性， 鍍膜後有很好的保護作用。

產品編號	組成	固成份 或有效份 (%)	離子性	特色及應用
FGP-7522	全氟烷基三甲氧基矽烷	20	-	適用於表面含有羥基(OH基)等活性基的無機材料(特別是玻璃基材)之表面處理，使之具有防水、防油、防污、防塵、防潮、絕緣、防指紋等綜合性能。提供了三防特性的耐久性、高附著力、耐溶劑和耐化學品、耐摩擦等特性。

產品相關操作 Q&A：

產品編號	Q & A	
FRP-130S	1.可用於汽車鍍金鍍膜嗎?	可以
	2.建議的開稀溶劑、稀釋配比?	不稀釋
	3.戶外耐久性大約是多久(幾個月?)	3個月
FRP-135S	此產品是直接噴塗、擦拭使用嗎?	直接噴塗
FRP-137S	1.可用於汽車鍍金鍍膜嗎?	可以
	2.建議的開稀溶劑、稀釋配比?	不稀釋
	3.戶外耐久性大約是多久(幾個月?)	3~6個月
FRP-148	1.可用於汽車鍍金鍍膜嗎?	很好
	2.建議的開稀溶劑、稀釋配比	不稀釋
	3.戶外耐久性大約是多久(幾個月?)	半年以上
FRP-S875	可用 D40 or Isopar 系列溶劑稀釋嗎?	可以

產品編號	Q & A	
FRP-800	可用 D40 or Isopar 系列溶劑稀釋嗎?	可以
FCG174	1.可用於汽車擋風玻璃嗎?	可用
	2.建議的開稀溶劑、稀釋配比	不稀釋
	3.戶外耐久性大約是多久(幾個月?)	4~6個月
FCG179	1.可用於汽車鍍金上鍍膜嗎?	可以
	2.戶外耐久性大約是多久(幾個月?)	8個月
FCR-1089	1.可用於汽車鍍金鍍膜嗎?	可用
	2.戶外耐久性大約是多久(幾個月?)	8個月
RGC-176	此產品是直接噴塗、擦拭使用嗎?	擦拭使用
RGC-178	此產品是直接噴塗、擦拭使用嗎?	擦拭使用