

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

義大利 Maflon 公司產品介紹資訊

產品分類一覽：

氟素界面活性劑

- 濕潤、流平劑

氟素聚合物

- 撥水、撥油劑

流變助劑

- 黏度調整

架橋劑

- 固化劑

PTFE 粉末

- 耐磨性、耐汙性



氟素界面活性劑：

I. 應用範疇

漆及塗料

色母粒

乳液

印刷墨水

拋光劑及蠟

黏膠

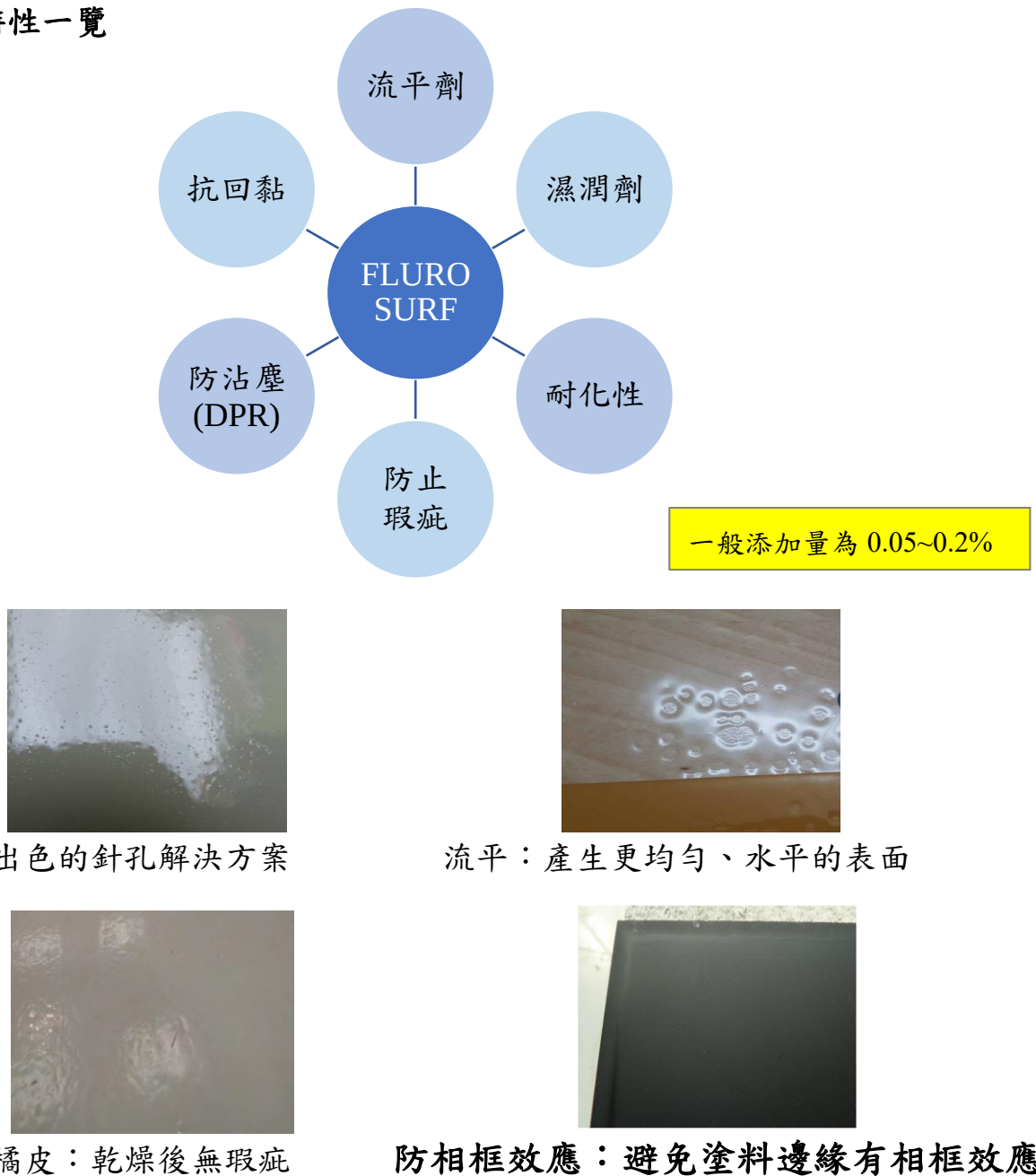
洗滌劑和清潔劑



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

II.特性一覽



III.比較不同化學組成的界面活性劑

性能比較		氟碳化物	矽利康	碳氫化物
效能-表面張力(dyn/cm)		15~20	25~30	30~40
效率-添加濃度(%)		0.01~0.05	0.1~0.5	0.5~2.0
相容性 比較	水性溶液	極佳	良好	良好
	強酸、強鹼	極佳	良好	差
	有機溶劑	極佳	良好	差

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

第2頁，共11頁 (第一版 2023.03)

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

IV. Hexafor 系列



V. 性能表現

① HEXAFOR 601 的抗回黏性

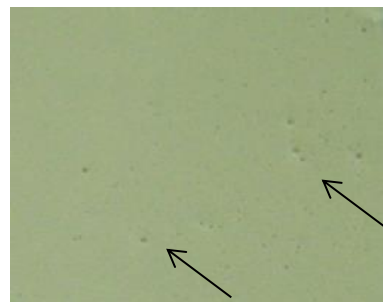


上：不含界面活性劑

下：添加氟素界面活性劑 Hexafor 601

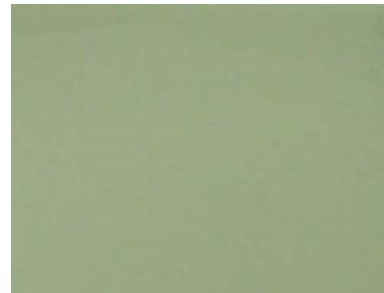


② HEXAFOR 678 可有效防止針孔



上：不含界面活性劑

下：添加氟素界面活性劑 Hexafor 678



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

③ HEXAFOR 641 應用於木器塗料

HEXAFOR 641 是一支**高效濕潤劑**，與標準界面活性劑相比，其有特殊化學結構；與典型界面活性劑相比，具有不同的聚合特徵。添加量極低之下廣泛用於木器塗料。



左：標準界面活性劑

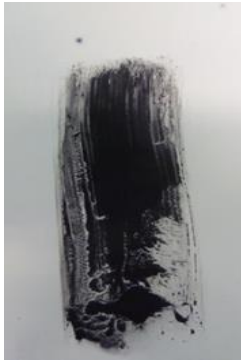
右：HEXAFOR 641



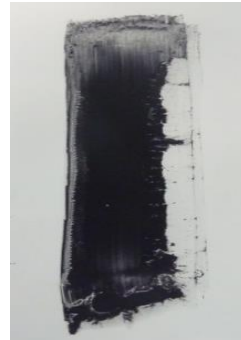
④ 防沾塵性(dirt pick-up resistance, DPR)

DPR 與塗料在髒汙、灰塵和有機顆粒積累時的抵抗能力有關。

左：醇酸烤漆/無搭配添加劑



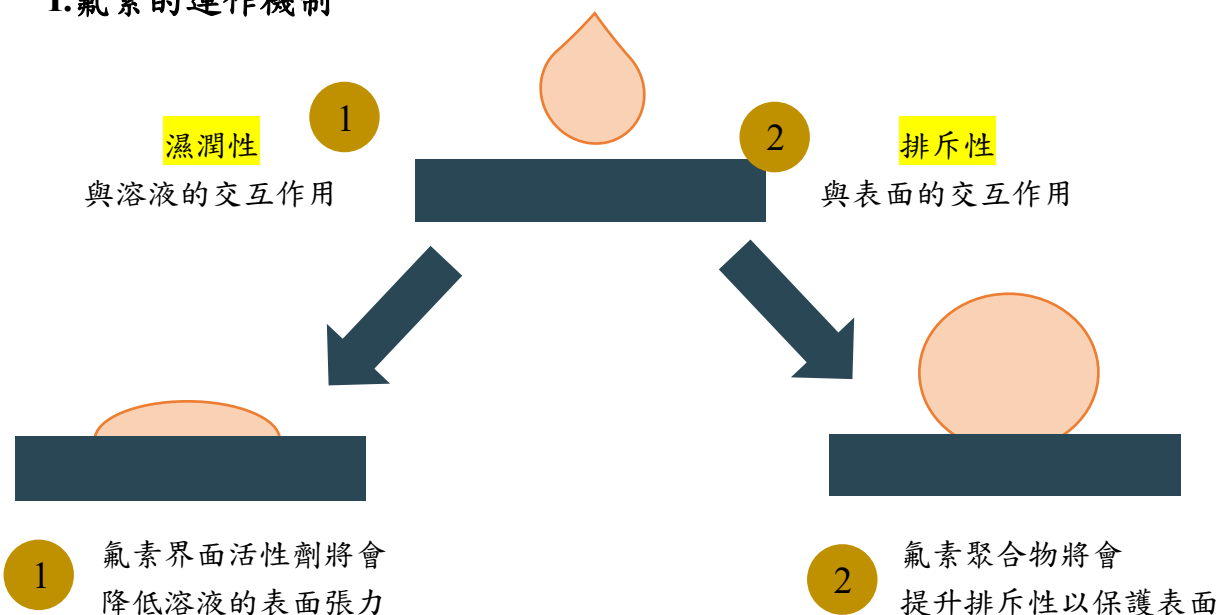
右：醇酸烤漆+1% HEXAFOR 695



提供室外乳膠漆有良好防沾塵性。

氟素聚合物—石材/磁磚/混凝土用滲透型填縫劑：

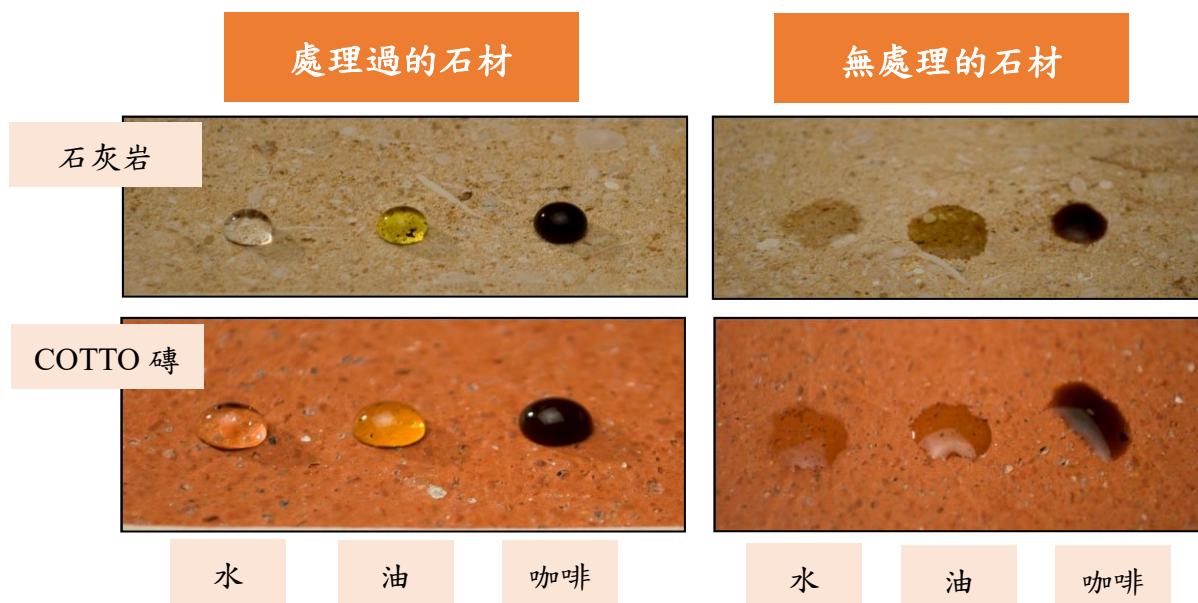
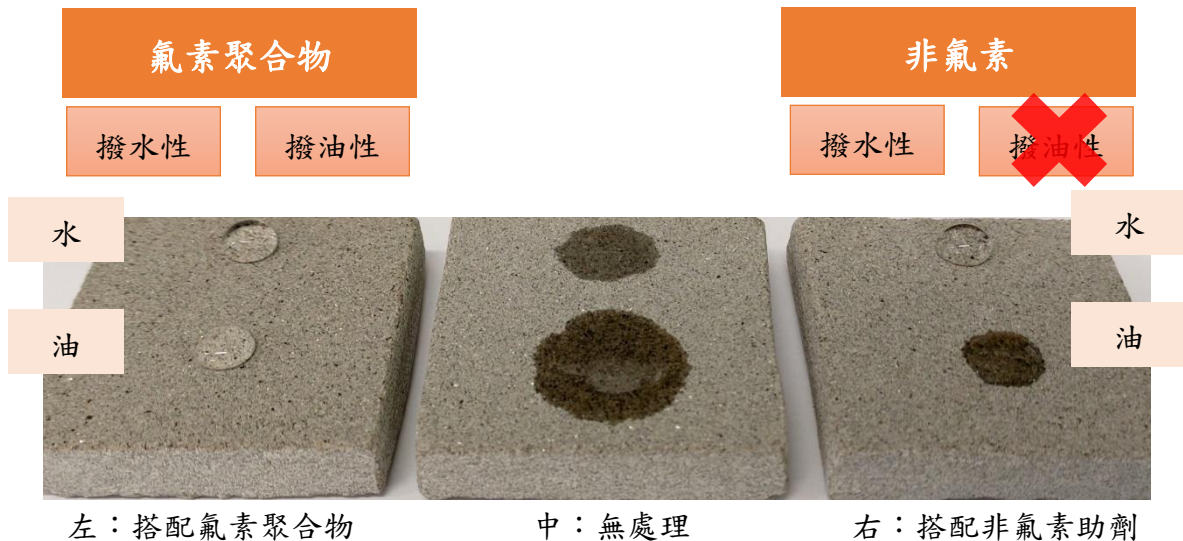
I. 氟素的運作機制



安鋒實業股份有限公司

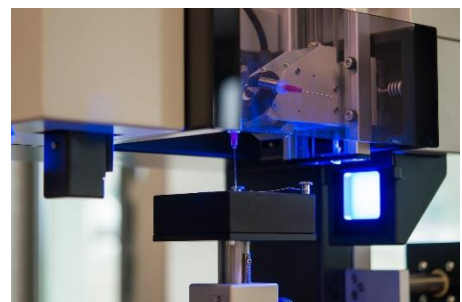
台中市南屯區工業 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

II. 氟素 vs 非氟



III. 氟素聚合物的主要特性

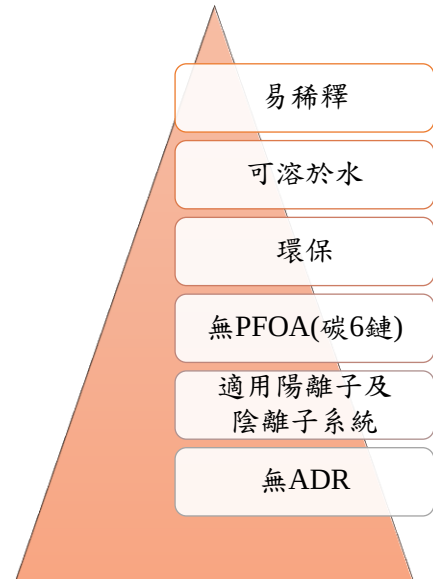
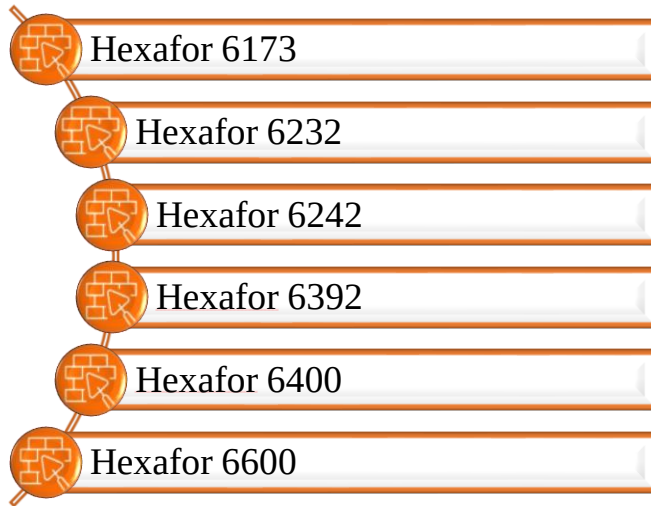
- ✓撥水性
- ✓撥油性
- ✓耐汙性
- ✓抗塗鴉
- ✓抗 UV
- ✓易清潔
- ✓耐用處理
- ✓無成膜
- ✓透明塗層
- ✓防止凍融的破壞



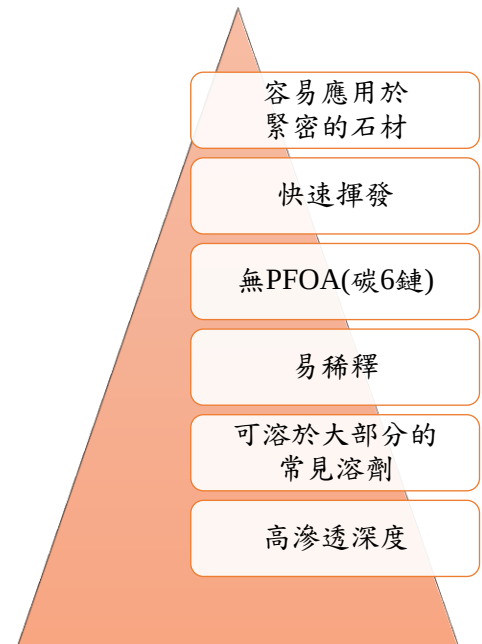
安鋒實業股份有限公司

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

IV.水性保護性助劑



V.油性保護性助劑



流變助劑：

I.概念

流變助劑→流變改質劑是一種加入後會改變流體組成的流變性的材料

流動性不僅對於應用特性(刷塗 vs 噴塗 vs 浸塗)很重要，也對於許多其他基本塗料特性很重要，例如：儲存穩定性和防沉性。

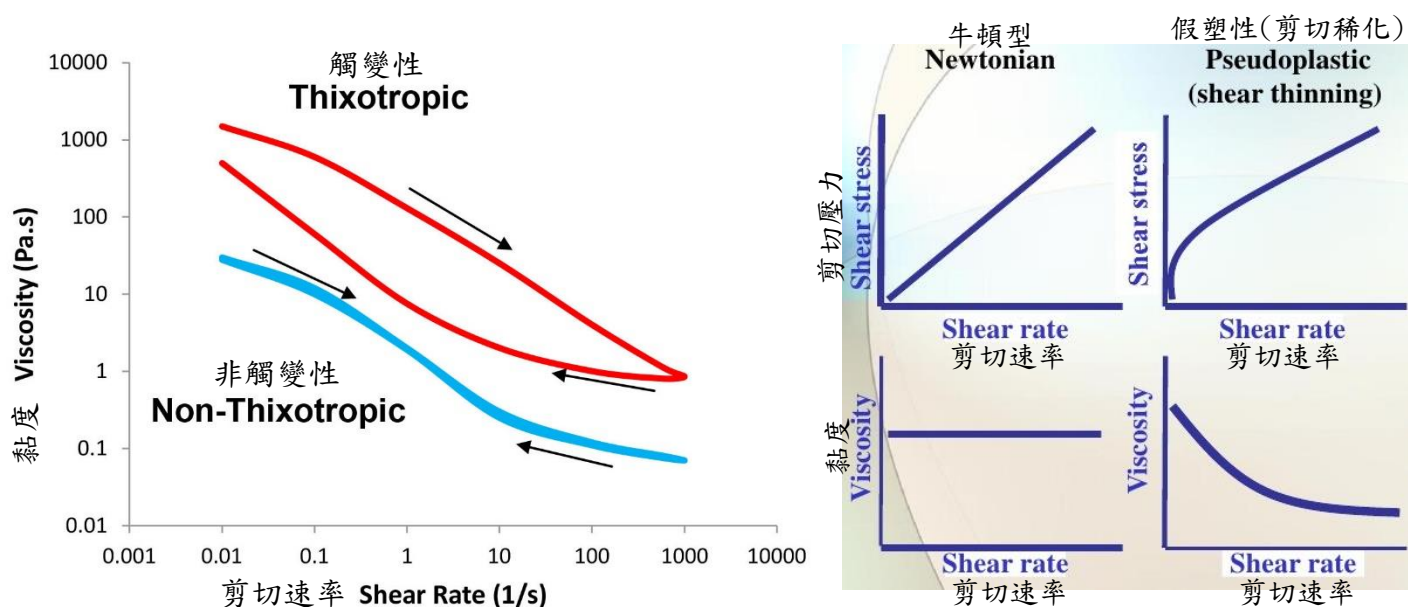
安鋒實業股份有限公司

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

II. RHEOSIN 系列

產品編號	活性份	化學組成	增稠劑種類
RHEOSIN PN201	40%	聚氨基酯(PU)	牛頓型
RHEOSIN PP202	25%	聚氨基酯(PU)	假塑性
RHEOSIN PN203	20%	聚氨基酯(PU)	牛頓型
RHEOSIN PT204	40%	改性尿素	觸變性
RHEOSIN PP205	25%	聚氨基酯(PU)	假塑性

III. 剪切速率與黏度的關係



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

IV. 主要特性

- ✓防沉性
- ✓儲存穩定性
- ✓脫水收縮控制
- ✓流平性
- ✓應用表現
- ✓防垂流
- ✓光澤發展
- ✓顏料和載體的穩定性

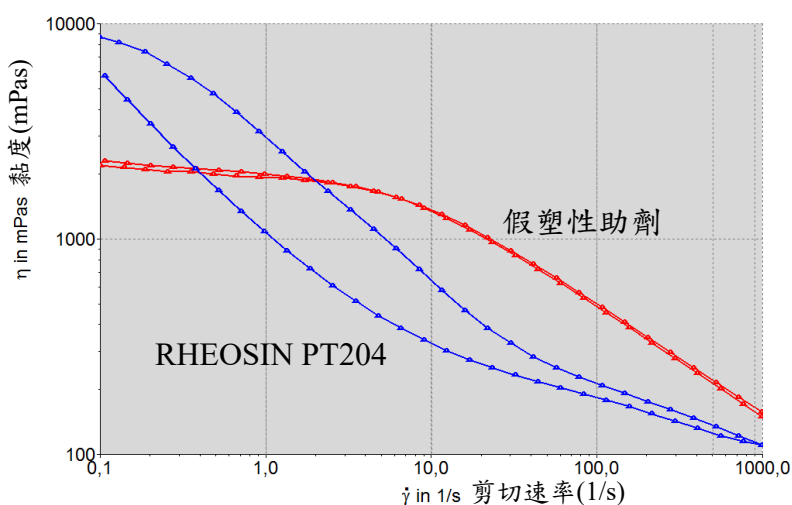


V. 特色產品

① RHEOSIN PT204—觸變性

藉由觸變流動在低剪切速率時提供黏度，可改善流平性並減少最終塗料的噴塗紋路和橘皮問題。

與假塑性助劑相比，PT204 在低剪切速率有較高黏度，因而有較佳儲存穩定性。



② RHEOSIN PN203—牛頓型

由於含有較多量的疏水尾端，因此 PN203 的效率是標準產品的兩倍。

可與樹脂、顏料和填料進行締合→對系統的依賴性較低。

可改善應用時刷塗拖尾及滾塗噴濺的問題。



VI. 相當品參考

RHEOSIN PP202	Acrysol RM 12	Rheolate 288
RHEOSIN PN203	Acrysol RM 2020	Tafigel PUR 80
RHEOSIN PT204	Rheobyk 7420	Cliqflow 781
RHEOSIN PP205	Rheolate 678	Acrysol RM 825

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

架橋劑：

I.概念

架橋劑是與紡織助劑或塗料配方結合使用的化合物(一般添加量為 5~20%)，用於提升化性和物性表現：

✓機械性(耐磨損、抗撕裂和耐磨耗)

✓耐汙性和耐化性

✓耐洗性(乾洗和機洗)



以反應位點與架橋劑的反應基團之間的化學反應為基礎，架橋劑提升了助劑的性能，並在表面形成更牢固的保護網絡。典型的反應位點是-OH、-NH、-COOH。

II.封閉型異氰酸酯及聚碳二亞胺架橋劑

	封閉型異氰酸酯架橋劑	聚碳二亞胺架橋劑
反應位點	-OH、-NH、水	-COOH
固化溫度	高/120~160°C	低/室溫
Pot Life	多達數週	多達數週
GHS 危險品標籤	無	無
市場價格	中價位	中/高價位

III.聚碳二亞胺架橋劑

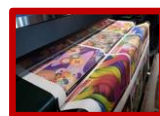
①使用及應用



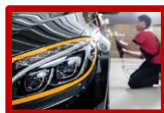
汽車內飾
塗料



合成革



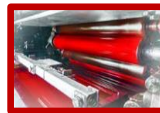
織物處理
印刷



汽車外部
塗料



黏膠



墨水
上光油(OPV)



地床塗料
混凝土



建築外部
塗料



玻纖載體



皮革塗料



木地板塗料



塑膠薄膜塗料

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

②聚碳二亞胺架橋劑的特性

- ✓Pot Life 長
- ✓與皮革塗飾用和塗料用的水性壓克力樹脂、壓克力乳液、PU 分散液可相容
- ✓耐水解性(TPU 和 PU 系統)
- ✓耐黃變和良好的耐機械性
- ✓提高附著力
- ✓耐磨耗、耐磨損和耐溶劑
- ✓1K 配方(漆和塗料)可能性

③聚碳二亞胺架橋劑 HYDROSIN 系列

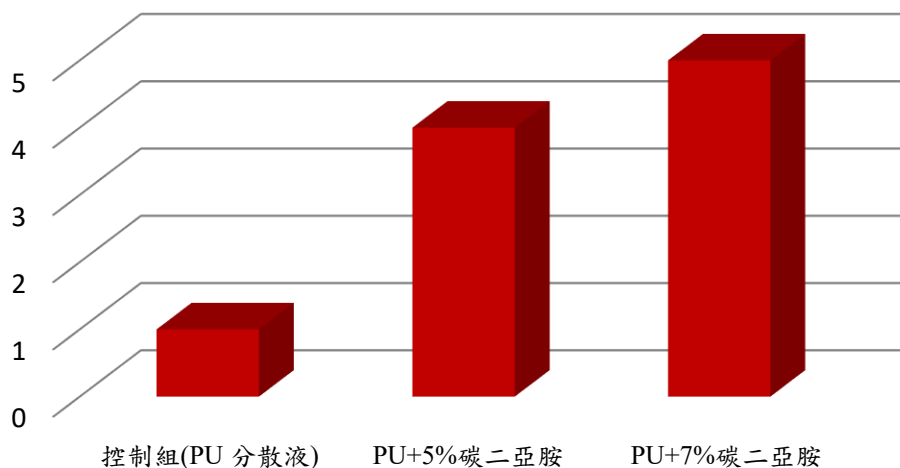
HYDROSIN	外觀	離子性	pH 值	稀釋劑	溶劑	活性份
NF-12	黃色液體	非離子	8~12	冷水	-	100%
NF-12D	黃色液體	非離子	6~8	冷水	水	46~50%
NF-15	淡黃色 乳白液體	非離子	6~8	冷水	水	28~32%
C-26	黃色液體	非離子	7~8.5	冷水	水	39~41%
C-27	黃色液體	非離子	7~8.5	冷水/溶劑	DPM	39~41%

④ HYDROSIN C-26

- ✓高分子量和活性基團含量
- ✓無危險品標籤→與危害性更高的氮丙環(aziridine)相比
- ✓Pot Life 長→數月而不是數小時/天→pH=9.0 或更高

耐溶劑性(丙酮和乙醇)

左：實際應用例子
木器 PU 塗料搭配
碳二亞胺架橋劑可
提升耐溶劑性和
耐磨性。



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

IV.封閉型異氰酸酯架橋劑：120°C解封

HYDROSIN	外觀	離子性	pH 值	稀釋劑	封閉劑	單體種類	活性份(%)
NF-08	白色 分散液	非離子	7~9	水/DMM	DMP	HDI	37~41
C-20	白色 分散液	非離子	4~6	水/DMM	DMP	HDI	39~41
C-21	白色 分散液	陰離子	7~10	水/DMM	DMP	HDI	38~42
C-22	淺藍色 分散液	陽離子	4~7	水/DMM	DMP	IPDI	30~33
C-28	白色 分散液	非離子	6~8	水	DMP	HDI	39~41

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。