

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

BRB 塗料用添加劑產品資訊

產品一覽：

	產品編號	有效份	適用系統	載體相容性	應用
底材濕潤劑	Siloen WA 261	100%	水性、油性 UV/EB	壓克力.醇酸. PU.聚酯	木器及玻璃塗料. 高速滾塗.脫氣
	Siloen WA 263	50%	水性	PU.壓克力硝化纖維 皮革預底漆和面漆	改善流平性. 無泡穩定性. pH4~10 穩定性.不影響滑度
	Siloen WA 264	100%	水性	PU.壓克力硝化纖維 皮革預底漆和面漆	改善流平性. 無泡穩定性. pH4~10 穩定性.不影響滑度
	Siloen WA 265	100%	水性 油性	壓克力.醇酸. PU.聚酯	嚴苛底材(薄膜)用柔版 及旋轉墨水的濕潤. 協助 油性系統的流動和流平
流平劑	Siloen LA 270	10%	油性	油性壓克力.醇酸. 醃胺.環氧.硝化纖維. 聚酯.PU.乙烯基樹脂	防穴口. 流平性.中等滑度
	Siloen LA 271	100%	水性、油性 EB/UV	油性壓克力.醇酸 醃胺.環氧.硝化纖維. 聚酯.PU.乙烯基樹脂	流平性. 防穴口.增強光澤. 顏料分散液的加工助劑
平滑、 耐磨損	Siloen SMA 280	50%	水性、油性 EB/UV	PU.壓克力. 環氧.聚酯	最佳滑度.平滑和抗回黏. 極佳膠帶剝離
	Siloen SMA 281	65%	水性 油性	PU.壓克力.可溶於水 和極性溶劑	抗回黏.滑度.耐磨. 木器塗料.皮革成品
	Siloen SMA 283	100%	水性 油性	與多數載體有 良好相容性	透明及有顏色應用. 極佳滑度.流平.抗回黏. 良好膠帶剝離
	Siloen SMA 284	80%	水性 油性	皮革成品(PU、壓克 力). 可溶於極性溶劑	滑度和耐磨.皮革成品
	Siloen SMA 285		水性	PU.壓克力	撥水.耐汗.滑度.耐磨 和平滑性
	Siloen SMA 286	100%	水性 無溶劑	壓克力為主	設計用於 UV/EB.滑度. 膠帶剝離不會移型. 聚合物改質劑
消泡劑	Siloen DA 290	0.75%	油性	PU、環氧、聚酯、 壓克力、醇酸	油性/ 無溶劑塗料.PU/環 氧 塑膠系統用消泡脫氣劑
錘紋	Siloen TA 394	10%	油性	醇酸為主	錘紋劑

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

第1頁，共5頁（第一版 2024.01）

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

顏料分散劑	Siloen PDA 222	100%		熱塑塑膠用無機填料和顏料的表面處理	高顏料含量應用 提升色強度
-------	----------------	------	--	-------------------	------------------

濕潤劑：

- 用途：控制表面張力以改善底材濕潤性
- 化學組成：聚醚三矽氧烷和/或聚醚矽氧烷
- 特色：
 - 降低表面張力。
 - 改善底材濕潤性和鋪展性。
 - 減少共溶劑用量並提升底材濕潤性。
 - 不會提高表面滑度。
 - 低起泡穩定性。
- 使用方法：加入調漿步驟或後添加
- 應用：印刷墨水和嚴苛底材(塑膠薄膜，例如 PE、PP、PET)上光油為主。
- 產品規格：

產品編號		Siloen WA 261	Siloen WA 263	Siloen WA 264	Siloen WA 265
活性份		100%	50% (DPGME)	100%	100%
化學組成		三矽氧烷	聚醚矽氧烷	聚醚矽氧烷	三矽氧烷
稀釋劑	水	可分散	可分散	可分散	可分散
	溶劑	可溶	可溶	不可溶	不可溶
0.1%水溶液表張		約 20.5mN/m	約 22.3 mN/m	約 23.0 mN/m	約 21.2 mN/m
pH 適用範圍		6~8	4~10	4~10	6~8
穩定性	酸性系統	×	✓	✓	×
	中性系統	✓	✓	✓	✓
	鹼性系統	×	✓	✓	×
用於水性系統		脫氣.濕潤. 流動.流平	濕潤.流平. 不滑.再塗性 不起泡穩定性	濕潤.流平.不滑. 適合無共溶劑 應用	流動.流平 亮光/脫氣
用於油性系統		濕潤.流動. 流平.脫氣	主要用於水性	主要用於水性	脫氣.濕潤.流動. 流平.亮光
建議添加量		0.1~0.3%	0.1~1.0%	0.1~1.0%	0.1~0.4%
主要應用		墨水.光油.嚴苛 底材:木器.塑膠	墨水. 上光油(OPV). 皮革底漆/面漆	墨水. 上光油(OPV). 黏膠.皮革面漆	水性及 UV 墨水 上光油(OPV)
相當品或類似品		Coat-o-sil 77 DC PA 501 W Tego Wet 250	BYK 346	BYK 348	Coat-o-Sil 7608 DC PA 67/PA 502 W Tego Wet 240

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

7. WA 263 及 WA 264 在酸性系統、鹼性系統中的老化測試：

系統	產品 編號	添加 0.1% 的表面張力(mN/m)隨烘烤 60~65°C 老化的變化			
		1 天	2 天	6 天	18 天
酸性系統 pH=4	WA 263	22.3	22.3	22.2	23.1
	WA 264	23.0	23.0	23.1	23.7
鹼性系統 pH=9	WA 263	-	23.1	22.9	23.1
	WA 264	-	23.2	23.5	23.6

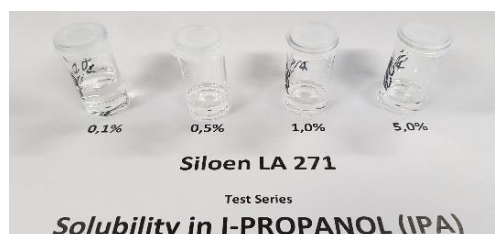
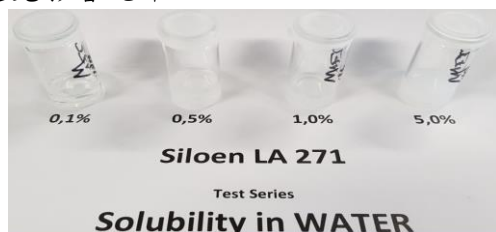
流平劑：

1. 產品規格：

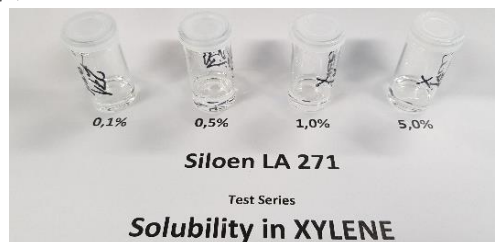
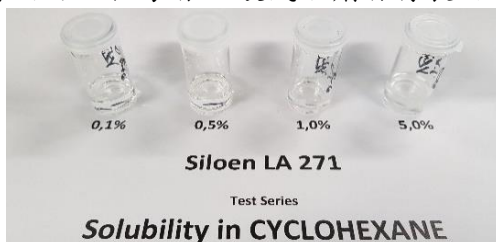
產品編號		Siloen LA 270	Siloen LA 271
活性份		10% (二甲苯)	100%
化學組成		聚醚矽氧烷	聚醚矽氧烷
稀釋劑	水	不可溶	可分散(搭配 IPA)
	溶劑	可溶	可溶
用於水性系統		-	流平.流動.滑度.亮光
用於油性系統		流平.防穴口.適度滑度. 亮光.輕微控泡	流平.流動.滑度.亮光
建議添加量		0.1~0.5%	0.05~1.0%
主要應用		油墨/上光油/漆的通用助劑. 有顏色和透明塗料皆適用	柔版印墨.UV 印墨.塑膠塗 料.噴墨墨水.上光油.木器塗料
相當品或類似品		DC 11	DC PA57 Tego Glide 432

2. LA 271 的溶解性：

- 水溶性有限，僅添加 0.5% 即呈混濁。若用於水性透明塗料則建議先用 IPA 開稀，避免影響光澤。



- 對脂肪族和芳香族碳氫溶劑皆有良好溶解性。



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

第3頁，共5頁 (第一版 2024.01)

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

3.比較 LA 271 和 PA 57 用於水性透明木器擦色的流平性：

水性純壓克力乳液的透明木器擦色配方



光澤	無添加劑	0.2% PA57	0.2% LA 271
20°	66.3	58.6	63.6
60°	84.9	85.1	86.7
85°	95.9	91.2	91.4

→LA 271 有較佳光澤，協調乾/濕流平

平滑、耐磨損助劑：

產品編號		Siloen SMA 280	Siloen SMA 281	Siloen SMA 283	Siloen SMA 284	Siloen SMA 286
活性份		50%(DPGME)	65%(水性乳液)	100%	80%(水性乳液)	100%
化學組成		聚醚矽氧烷	UH MW 矽氧烷	聚醚矽氧烷	UH MW 矽氧烷	壓克力矽氧烷
稀釋劑	水	可分散	可分散	可分散	可分散	可分散
	溶劑	可溶	可分散 (搭配極性溶劑)	可溶	可分散 (搭配極性溶劑)	可稀釋
特性		高滑度.平滑. 耐刮傷. 抗回黏. 些微流平性	抗回黏.滑度. 耐磨損.亮光	滑度.耐磨損. 流平.抗回黏. 平滑.些微濕潤 和防穴口	提升耐磨耗. 滑度.平滑	UV/EB 的降表張和 抗刮.極佳耐膠帶 撕貼.不會移型 高用量有離型性 適用聚合物改質
建議添加量		0.2~1%	0.05~3%	0.05~1%	0.05~3%	降表張 0.2~1.0% 離型 1.5~3%
主要應用		UV 油墨. 上光油. 有顏色和透明 木器/塑膠塗料	水性木器塗料. 印刷油墨.皮革 面漆(含油性)	水性/油性/UV 塗料.木器/家具. 印刷油墨. 裝飾漆	PU/壓克力 皮革面漆. 印墨	包材/出版品上光油 具離型性的塗料 木器塗料
相當品或 類似品		DC 205 SL	DC PA 52 Tego Glide 482	Tego Glide 410	DC PA 51	Coat-o-Sil 3503 Coat-o-Sil 3509 Tego rad 系列 BYK 3500/3530

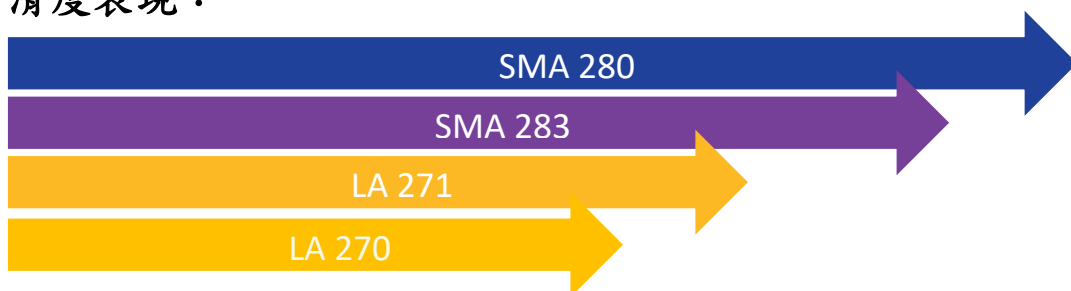
安鋒實業股份有限公司

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

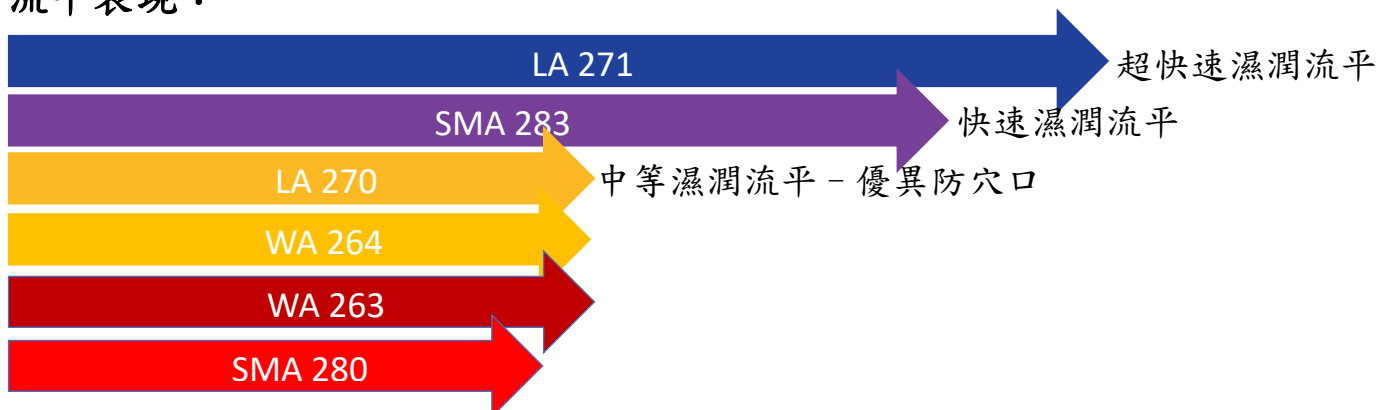
消泡劑、織紋劑、分散劑：

產品編號		Siloen DA 290	Siloen TA 394	Siloen PSA 222
活性份		0.75% (DIBK)	10% (二甲苯)	100%
化學組成		氟素矽利康	UH MW 矽氧烷	烷基矽氧烷
稀釋劑	水	不可溶	不可溶	不可溶
	溶劑	RTU	RTU	可分散
特性		油性和光固化塗料的消泡劑 室溫固化塑膠系統 (PU 和環氧)脫氣劑	織紋劑 錘紋成品 油性塗料	允許較高顏料含量 提升色強度和亮度 比有機分散劑有更佳 耐熱性(不黃變) 防止分色/浮色
建議添加量		0.1~0.7%	0.05~1%	1~3% (30~40%顏料)
主要應用		印刷油墨.罐頭塗料. 汽車/工業塗料 環氧/PU 系統. 製造和加工	裝飾金屬效果 醇酸塗料	熱塑塑膠/油性漆中 填料/顏料/ 阻燃劑的分散劑
相當品或類似品		BYK 066-N DC 100F Tego Airex 931	Tego Hammer 501 DC PA 61	Tegopren 6875

滑度表現：



流平表現：



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

第5頁，共5頁 (第一版 2024.01)