

安鋒實業股份有限公司

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

水性壓克力樹脂 AC 25381

規格：

固成份	： 47~49 %
pH 值	： 7.5~8.5
黏度	： 2000~8000 (mPa.s)
最低成膜溫度(MFFT)	： 約 9 °C
密度	： 1.04 g/cm ³
溶劑	： 無

特性：

AC 25381 是一支單相、水溶性核殼(core-shell)、細分散、自身架橋且不含可塑劑和保護膠體的共聚合物。AC 25381 具有下列特性：

1. 對所有的底材如木材、金屬、纖維、水泥等有很好的室外耐候性、高耐化性。
2. 良好防貼黏性及濕附著性。

應用：

1. 室內室外高光澤瓷漆。
2. 室內室外家具塗料。
3. 地板塗料。
4. MDF 的底漆(primer)。
5. 纖維水泥的塗料。

參考配方：

A.傢俱塗料參考配方 FP 25381-10

1	水性樹脂 AC 25381	： 74.5
2	消泡劑(Foamex 822 或 DF 6341)	： 0.6
3	共溶劑 DPM	： 5.0
4	共溶劑 DPnB	： 2.0
5	去離子水	： 13.1
6	消光粉 TS-100	： 0.5
7	蠟漿(aquacu 539)	： 3.0
8	底材濕潤劑(50% SW3404)	： 0.3
9	增稠劑(TW710 或相當品)	： 0.3
合計		： 100.0

* 第 3~5 項先預混合，再加入主液中依序分散。

安鋒實業股份有限公司

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

FP 25381-10 耐化性測試

測試品項	測試時間	測試結果*
乙醇(48%)(Ethanol)	1h	5
氨水(10%)(NH ₄ OH)	1min	5
去離子水	16h	5
咖啡(4%)	16h	5
茶(1%)	16h	5
紅酒	5h	5
可樂	16h	5
碳酸鈉 (10%) (Na ₂ CO ₃)	2min	5
脂肪酸(Fatty acid)	1h	4
	5h	3
	16h	3

*5=最佳/0=最差

表面測試：

	測試狀況	測試結果
光澤(20°/60°/85°)	300um 濕膜	20/60/82

B. 高光瓷漆及良好濕附著性配方(FP 25381-28)

1	AC 25381	:	60.0
2	消泡劑(Foamex 822 或 DF 6341)	:	0.5
3	底材濕潤劑(50% SW3404)	:	0.3
4	共溶劑 DPnB	:	3.0
5	去離子水	:	3.0
6	蠟漿	:	3.0
7	白色漿**	:	30.0
8	增稠劑(TW710 或相當品)	:	0.2
	合計	:	100

*第 4~5 項請預先混合後，再加入主液中。

白色漿配方 HLD5：

1	去離子水	:	12.9
2	分散劑 HLD5	:	7.5
3	消泡劑(TEGO 825 或 DF 6681)	:	0.4
4	TiO ₂ (2190)	:	75
5	去離子水	:	4.2
	TOTAL	:	100

*在高剪切力下分散 20 分鐘

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

第2頁，共6頁 (第二版 2017.03)

安鋒實業股份有限公司

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

FP 25381-28 耐化性測試

測試品項	測試時間	測試結果*
乙醇(48%)(Ethanol)	1h	5
氨水(10%)(NH ₄ OH)	1min	5
去離子水	16h	5
咖啡(4%)	16h	3
茶(1%)	16h	3
紅酒	5h	3
可樂	16h	5
碳酸鈉 (10%) (Na ₂ CO ₃)	2min	5
脂肪酸(Fatty acid)	1h	3
	5h	3
	16h	2

*5=最佳/0=最差

表面測試：

	測試狀況	測試結果
光澤(20°/60°)	300um 濕膜	54/82

C.木器著色劑參考配方(FP 25381/11)：

1	AC 25381	: 60.0
2	消泡劑(962 或相當品)	: 0.2
3	消泡劑(DF-4003 或相當品)	: 0.8
4	底材濕潤劑(SW-3004 或相當品)	: 0.3
5	共溶劑 DPnB	: 3.0
6	去離子水	: 32.43
7	黃色色漿	: 1.5
8	紅色色漿	: 0.15
9	黑色色漿(N500)	: 0.02
10	增稠搖變劑(VT-3P 或相當品)	: 0.6
11	增稠搖變劑(TW-710 或相當品)	: 1.0
Total		: 100.0

※ 第 5~6 預先混合後再加入主液中。

D.木器著色劑參考配方(FP 25381/13)：

1	AC 25381	: 60.0
2	消泡劑(962 或相當品)	: 0.2
3	消泡劑(DF-4003 或相當品)	: 0.8
4	底材濕潤劑(SW-3004 或相當品)	: 0.3
5	共溶劑 DPnB	: 3.0
6	去離子水	: 33.03
7	黃色色漿	: 1.5

安鋒實業股份有限公司

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

8	紅色色漿	:	0.15
9	黑色色漿(N500)	:	0.02
10	增稠搖變劑(TW-710 或相當品)	:	0.5
11	增稠搖變劑(BYK-420 或相當品)	:	0.5
			<hr/>
Total			: 100.0

※ 第 5~6 預先混合後再加入主液中。

E. 透明(修色)木器漆參考配方:

1	共溶劑 BUTYLGLYCOL (BG)	:	5.0
2	去離子水	:	20.9
3	濕潤分散劑(Dispers750W 或相當品)	:	3.0
4	填充料 Silitin Z89	:	15.0
5	填充料 Mistron 754	:	5.0
6	AC 25381	:	50.0
7	消泡劑(BYK-024 或 DF 6756)	:	0.5
8	增稠搖變劑(DSX 1514 或 TW-710)	:	0.6
			<hr/>
Total			: 100.0

※ 第 1~3 預先混合後，緩慢加入第 4~5 項中，高剪切分散 20 分鐘。

※ 增稠搖變劑較高用量可以來調整所要的膜厚。

F. AC 25381 玩具塗料(積木)參考配方:

1	水性壓克力樹脂 AC 2782	:	80	40	53.4
2	水性壓克力樹脂 AC 25381	:		40	26.6
3	消泡劑(Foamex 822 或 DF 6341)	:	0.5	0.5	0.5
4	底材濕潤劑(50% SW-3404)	:	0.3	0.3	0.3
5	共溶劑 DPnB	:	4	4	4
6	共溶劑 DPM	:	4	4	4
7	純水	:	10.8	10.8	10.8
8	增稠劑(DSX 1514 或 TW-710)	:	0.4	0.4	0.4

自由落體測試*10 次:

15 公分	OK	OK	OK
30 公分	OK	OK	OK
40 公分	OK	OK	OK
50 公分	OK	OK	OK
100 公分	OK	OK	OK

G. 白色 DIY 塗料參考配方:

1	水性樹脂 AC-25381	:	62.1
2	消泡劑(Foamex 902W)	:	0.5
3	底材濕潤劑(50% SW-3404)	:	0.2
4	共溶劑 Butyldiglycol(BDG)	:	4.0
5	去離子水	:	8.8
6	蠟漿 Ultralube E345	:	3.3
7	白色膏(固成份 75%)	:	20
8	消光粉 TS-100	:	0.5
9	增稠劑(DSX 1514 或 TW-710)	:	0.6

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

安鋒實業股份有限公司

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

合計	: 100.0
* 第 4~5 項先預混合，再加入主液中	
白色膏配方	
1 去離子水	: 17.3
2 分散劑 Surfynol CT231	: 7.5
3 二氧化鈦(TiO ₂)2190	: 75.0
4 消泡劑 Foamex 822	: 0.2
合計	: 100.0

H. 白色木器填充漆參考配方：(FP-31/7)

1 共溶劑 BCS(Butylcellosolve)	: 5.50
2 共溶劑 BDG(Butylcarbitol)	: 0.90
3 純水	: 1.80
4 分散劑(HLD5 或相當品)	: 2.70
5 雲母粉(Mica N)	: 10.90
6 滑石粉(Talkum 20 MO)	: 9.10
7 鈦白粉(Kronos 2190)	: 9.10
8 水性硬脂酸鋅(Mod V)	: 1.65
9 AC 31	: 42.40
10 AC 25381	: 9.10
11 純水	: 5.50
12 消泡劑(T-4201 或相當品)	: 0.75
13 增稠劑 DSX 1514	: 0.60
Total	: 100.0

* 第 1~8 項高速分散 20 分鐘。

包裝：

120 kg 膠桶

儲存：

存放於緊密的容器中，且溫度在於 5~25°C 之間，至少可以存放 6 個月。

安鋒實業股份有限公司

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

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。