

# 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

## 水性壓克力聚醇樹脂 AC 31

### 規格：

固成份	: 50±1.0 %
pH 值	: 7.0~8.0
黏度	: 300~2000 mPas
最低成膜溫度(MFFT)	: 約 40°C
密度	: 約 1.04 g/cm <sup>3</sup>
OH 值(對固體份)	: 約 62 mg KOH/g
OH 含量(產品實際含量)	: 約 <b>0.94%</b>
OH 當量	: 約 1800
擺桿硬度	: 約 140 秒

### 特性：

AC 31 是一種含有 OH 反應官能基之**中硬度水性丙烯酸樹脂**。具有下列特性：

- 1.耐候性。
- 2.快乾。
- 3.良好的密著性。
- 4.提供二液型透明漆及色漆有優異耐化性。

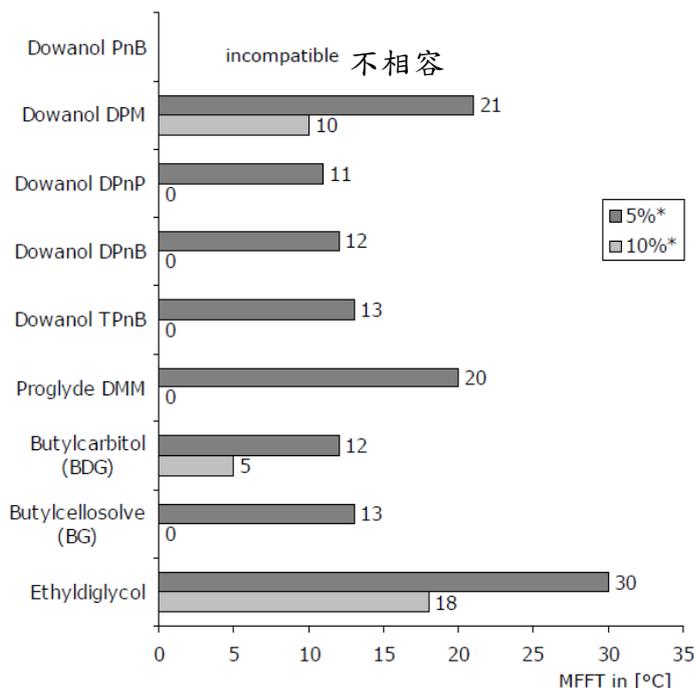
### 應用：

- 1.二液型傢俱清漆及色漆。
- 2.二液型室外應用。
- 3.砂磨底漆。
- 4.MDF 填充料。
- 5.清漆及烤漆。

[註]：建議配製步驟：①將 AC 31 的 pH 值調高至>8(可用 AMP 96)。②混合配方中的溶劑(例如:水+BCS+BDG)。③攪拌下，將混合溶劑加入樹脂中。\*若將樹脂加入溶劑中，則易發生凝聚、結塊等不相容的狀況。(安鋒-1130524002)

### 搭配不同共溶劑的最低成膜溫度：

MFFT-Reduction



\*premixed with water (1:1)

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

## 白色木器塗料配方(FP 31/05):

順序	成份	比例
1	AC 31	34.10
2	U 8001	24.30
3	共溶劑 DPM	4.20
4	去離子水	11.00
5	消泡劑 BYK 024	0.40
6	底材濕潤劑 BYK 346	0.20
7	消泡劑 BYK 028	0.40
8	白色漿(TiO <sub>2</sub> 量:19.3%)	25.00
9	流變改質劑 DSX 2000	0.40
總計		100.0

\*使用前須先預混合成份 3+4。

- 架橋劑：建議添加 10% Bayhydur 2336 (80%溶於乙二醇乙二醚 DMM)。

- 白色漿配方：

順序	成份	比例
1	去離子水	16.95
2	流變改質劑 Laponite Rd	0.25
3	分散劑 Surfynol CT 231	5.60
4	鈦白粉 Kronos 2190	77.20
總計		100.0

## 雙組份白色傢俱漆配方(FP 31/11):

順序	成份	比例
1	AC 31	49.00
2	消泡劑 Tego Foamex 822	0.80
3	底材濕潤劑 BYK 346	0.20
4	共溶劑 DPM	6.00
5	去離子水	18.60
6	白色漿	25.00
7	流變改質劑 Rheovis PU 1214	0.40
總計		100.0

\*使用前須先預混合成份 4+5。

- 架橋劑：建議 NCO : OH 的架橋率為 150%，或是在每 100 份上述配方中添加 10.14 份的 Bayhydur 2487/1 (80%溶於 MPA)。

- 白色漿配方：

順序	成份	比例
1	去離子水	10.90
2	流變改質劑 Laponite Rd	6.00
3	分散劑 Surfynol CT 231	5.60
4	鈦白粉 Kronos 2190	77.50
總計		100.0

# 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

## 白色傢俱漆參考配方(FP 31-12)：

順序	成份	比例
1	AC 31	49.0
2	消泡劑 Foamex 822	0.8
3	底材濕潤劑 (50% SW-3404/SW-3010D/SW-366)	0.2
4	共溶劑 DPM	6.0
5	純水	18.6
6	白色膏 (75%, TiO <sub>2</sub> 含量)	25.0
7	增稠劑 TW-710	0.4
總計		100.0

\*第 4~5 項請預先混合後，再加入主液中。

- 架橋劑：建議 NCO：OH 做 150%架橋率或 100 份主劑配 10.14 份硬化劑 Bayhydur XP 2487/1 (80%溶於 MPA)。

### • 色膏備製(CT 231)：

順序	成份	比例
1	去離子水	12.9
2	分散劑 Surfynol CT 231	7.5
3	消泡劑 Foamex 825	0.4
4	顏料 TiO <sub>2</sub> Kronos 2190	75.0
5	去離子水	4.2
總計		100.0

\*高速分散 20 分鐘。

### • 耐化性測試：

項目	測試時間	結果(一液型)	結果(二液型)
乙醇(48%)	1 小時	2	5
氨水(10%)	1 分鐘	5	5
去離子水	16 小時	5	5
咖啡(4%)	16 小時	3	5
茶(1%)	16 小時	3	4
紅酒	5 小時	4	4
可樂	16 小時	5	5
碳酸鈉(10%)	2 分鐘	5	5
脂肪酸	1 小時	5	5
	5 小時	5	5
	16 小時	5	5

\*5=最佳，0=最差

- 二液型：架橋用 100 份主劑配 10.14 份硬化劑 Bayhydur XP 2487/1 (80%溶於 MPA)。

# 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

## 透明木器漆參考配方(FP 31-10):

順序	成份	比例
1	AC 31	72.0
2	共溶劑 Butylcellosolve (BG)	4.0
3	共溶劑 Butylcarbitol (BDG)	3.0
4	去離子水	19.1
5	消泡劑 Byk 028	0.6
6	底材濕潤劑 (50% SW-3404/SW-3010D/SW-366)	0.2
7	消光粉 Acematt TS 100	1.0
8	增稠劑 TW-710	0.1
總計		100.0

\*預先混合第 2~4 項。

### • 耐化性測試:

項目	測試時間	結果(一液型)	結果(二液型)
乙醇(48%)	1 小時	3	5
氨水(10%)	1 分鐘	5	5
去離子水	16 小時	4	5
咖啡(4%)	16 小時	4	5
茶(1%)	16 小時	3	5
紅酒	5 小時	5	5
可樂	16 小時	4	5
碳酸鈉(10%)	2 分鐘	5	5
脂肪酸	1 小時	5	5
	5 小時	3	5
	16 小時	3	5

\*二液型：架橋用 100 份  
主劑配 10.14 份硬化劑  
Bayhydur XP 2487/1  
(80%溶於 MPA)。

\*5=最佳，0=最差。

## 一液型 MDF 填充料色漆參考配方(FP 31-14):

	成份	比例
1	pH 中和調整劑 AMP-96	0.2
2	去離子水	11.0
3	潤濕分散劑 Hydropalat 3204	0.4
4	AC 31	25.0
5	消泡劑 Byk 044	0.4
6	雲母粉 Mica N	6.5
7	鈦白粉 Kronos 2190	10.9
8	滑石粉 Talkum 20 MO	17.4
9	AC 2508	10.0
10	共溶劑 Butylcellosolve (BG)	7.0
11	消泡劑 Foamex 822	0.8
12	增稠劑 Viscoatex 730	0.1
13	增稠劑 TW-710	0.2
總計		100.0

\*第 1~8 項高速分散  
20 分鐘。

\*第 10 及 11 項在使  
用前預先混合。

# 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

## 搭配不同架橋劑的固化效果(安鋒-1121129004)：

- 底材：馬口鐵
- 塗佈方式：濕膜線棒80 $\mu$ m
- 乾燥條件：130 $^{\circ}$ C $\times$ 45分鐘
- 測試配方：

原材料	A	B	C	D	E	F
AC 31	70	70	70	70	70	70
純水	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4
DPM	3	3	3	3	3	3
DPnB	3	3	3	3	3	3
消泡劑 CT 5086	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
底材濕潤劑 SW-3404	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
增稠劑 TW-761	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
水性封閉型架橋劑 WBH-5118	-	66	-	-	-	-
水性封閉型架橋劑 WBH-5218W	-	-	40.7	-	-	-
水性封閉型架橋劑 WBH-8218W	-	-	-	50.9	50.9	50.9
DA-130 白色漿	-	-	-	-	40	-
JET 白色漿	-	-	-	-	-	40

- DA-130 白色漿配方：

原材料	比例
純水	24.45
pH 值調整劑 AMP-96	0.05
分散劑 DA 130	4
分散劑 AP	1
消泡劑 S03N	0.5
TiO <sub>2</sub> 粉 R-900	70
增稠劑 VIS 4	0.3

- JET 白色漿配方：

原材料	比例
純水	26.4
pH 值調整劑 AMP-96	0.05
分散劑 JET	2.8
消泡劑 S03N	0.25
濕潤劑 WT 100	0.5
TiO <sub>2</sub> 粉 R-900	70

- 測試結果：

測試組別	A	B	C	D	E	F
試片外觀	無異狀	無異狀	無異狀	無異狀	無異狀	無異狀
密著	5B	5B	5B	5B	5B	5B
硬度	HB	F	F	<b>3H</b>	<b>2H</b>	<b>2H</b>
光澤	20 $^{\circ}$	98.8	85.7	85.7	94.5	11.0
	60 $^{\circ}$	140	132	136	137	52.7
	85 $^{\circ}$	97.5	96.5	95.9	97.5	90.0
耐IPA來回擦拭	5下	2下	10下	<b>100下</b>	<b>100下</b>	<b>100下</b>

### 包裝：

120kg/桶。

### 儲存：

存放於緊密的容器中，且溫度在於5~25 $^{\circ}$ C之間，至少可以存放6個月。

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