

# 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

## 水性壓克力聚醇樹脂 AC 27401

### 規格：

固成份	: 38±1.0 %
pH 值	: 7.5~8.5
黏度	: 700~2000 cps
最低成膜溫度(MFFT)	: 約 15°C
密度	: 約 1.06 g/cm <sup>3</sup>
<b>OH 值(對固體份)</b>	<b>: 約 156 mg KOH/g</b>
OH 含量(供貨值)	: 約 1.80%
溶劑	: 無

### 特性：

AC 27401 是一種高反應性、含 OH 官能基的壓克力分散液，它具有下列特性：

1. 最高耐化性(2K 型)。
2. 快速硬度發展。
3. 無 VOC 塗料。
4. 優異耐熱輪胎。

### 應用：

1. 2K 易清潔塗料。
2. 2K 高耐性地板塗料。
3. 2K 木器清漆/木器漆。

### 適合的原材料：

·消泡劑			
BYK 024	Drewplus T-4201	Dehydran 1620	Tego Foamex 822
BYK 1724	BYK 1615		
·底材濕潤劑			
BYK 345	BYK 349	Tego Wet 280	
·成膜助劑			
Dowanol DPM	Dowanol DPnB		
·分散劑			
ZetaSpurse 3600			
·消光劑			
Acematt TS 100	Acematt EXP 3200	CERAFLOUR 929 N	CERAFLOUR 927 N
·流變控制劑			
Rheovis PU 1214	RHEOBYK-D 420	RHEOBYK-T 1000	Tego ViscoPlus 3010
Rheovis PU 1320			

包裝：120kg/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

## 水性抗塗鴉面漆參考配方 FP 27401-4 :

A 劑 :

順序	原材料	比例
1	水性壓克力聚醇 AC 27401	67.0
2	消泡劑	1.0
3	底材濕潤劑 SW-3404 或 SW-3010D	0.30
4	蠟液 D-816	4.75
5	消光蠟液 H-350	4.40
6	去離子水	22.05
7	PU 增稠劑	0.50
總計		100.00

B 劑 : 架橋劑

① 建議 NCO : OH 架橋率 150% 即 100 份 A 劑用 19.80 份水性硬化劑 Bayhydur XP 2547 或是用水性硬化劑 EZ-M501 。

② 為了促進架橋，建議加促進劑 Fascat 4224 (Catalyst/Arkema) : 0.3% 在 25°C 下有 60 分鐘 pot life 。

## 撓曲性底材用有色面漆參考配方 FP 27401-11 :

順序	原材料	比例
1	AC 27401	44.00
2	AC 2592	22.00
3	消泡劑 DrewPlus T-4201	1.00
4	底材濕潤劑 BYK 345	0.30
5	去離子水	12.35
6	白色漿 3600	20.00
7	增稠劑 Rheovis PU 1214	0.30
總計		100.00

白色漿 3600 參考配方 :

順序	原材料	比例
1	去離子水	12.70
2	分散劑 ZetaSpense 3600	7.50
3	鈦白粉 Kronos 2190	75.00
4	消泡劑 Tego Foamex 825	0.40
混合原材料 1~4，並於高剪切下攪拌 20 分鐘		
5	去離子水	4.20
6	增稠劑 BYK-E 420	4.20
總計		100.00

# 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：

**建議架橋比例 NCO:OH 為 150%**，或每 100 份上述配方配 18.88 份 Bayhydur XP 2451。

• 耐化性測試(依據 EN12720)：

測試溶液	測試長度	評分
乙醇(48%)	1 小時	5
氨水(10%)	1 天	5
去離子水	10 天	3
咖啡(4%)	16 小時	2
茶(1%)	16 小時	3
紅酒	5 小時	5
脂肪酸	24 小時	5
	10 天	5

評分：5=佳；0=最差

\*脂肪酸測試為模擬薄膜對人手脂肪或手部乳液的耐性。

• 性能測試：

耐磨耗	光澤 20°	光澤 60°	光澤 85°
約 65 mg(1000 循環)	約 2	<b>約 11</b>	約 57

## 2K 白色工業地板漆參考配方 FP 27401-12：

順序	原材料	比例
1	去離子水	19.2
2	分散劑 Surfynol CT-231	1.5
3	雲母粉 Mica C3000	7.5
4	鈦白粉 Kronos 2190	12.5
5	AC 27401	50.0
6	消泡劑 Drewplus T-4201	1.0
7	底材濕潤劑 BYK-345 或 SW-3004	0.3
8	蠟液 Ultralube D816	4.5
9	蠟粉 Ceraflour 920	3.0
10	增稠劑 TW-710	0.5
總計		100.00

• B 劑：架橋劑

**建議 NCO：OH 架橋率 150% 即 100 份 A 劑用 14.80 份水性硬化劑 Bayhydur XP 2547 或是用水性硬化劑 EZ-M501。**

# 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

耐化性測試(依據 EN12720)：

測試溶液	測試長度	評分
乙醇(48%)	1 小時	5
氨水 (10%)	1 天	5
去離子水	10 天	5
咖啡(4%)	16 小時	4
茶(1%)	16 小時	4
紅酒	5 小時	4
可樂	16 小時	5
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (10%)	2 分鐘	5
脂肪酸	24 小時	5
	10 天	5
剎車液 (DOT 4)	24 小時	5
	10 天	4
Skydrol	24 小時	5
	10 天	5

評分：5=佳；0=最差

\*脂肪酸測試為模擬薄膜對人手脂肪或手部乳液的耐性。

## 一般地板漆參考配方 FP 27401-13：

順序	原材料	比例
1	AC 27401	67.0
2	消泡劑 Drewplus T-4201	1.0
3	底材濕潤劑 BYK-345 或 SW-3404	0.3
4	蠟液 Ultralube D816	4.75
5	蠟粉 Ceraflour 920	4.4
6	去離子水	22.05
7	增稠劑 TW-710	0.5
總計		100.00

B 劑：架橋劑

建議 NCO：OH 架橋率 150% 即 100 份 A 劑用 19.80 份水性硬化劑 Bayhydur XP 2547 或是用水性硬化劑 EZ-M501。

# 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

## • 耐化性測試(依據 EN12720)：

測試溶液	測試長度	評分
乙醇(48%)	1 小時	5
氨水(10%)	1 天	5
去離子水	10 天	5
咖啡(4%)	16 小時	5
茶(1%)	16 小時	5
紅酒	5 小時	5
可樂	16 小時	5
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (10%)	2 分鐘	5
脂肪酸	24 小時	5
	10 天	5
剎車液 (DOT 4)	24 小時	5
	10 天	4
Skydrol	24 小時	5
	10 天	5

評分：5= 佳；0=最差

\*脂肪酸測試為模擬薄膜對人手脂肪或手部乳液的耐性。

## 抗塗鴉亮光塗料參考配方 FP 27401-14：

順序	原材料	比例
1	水性壓克力樹脂 AC 27401	67.0
2	消泡劑 DF 6341 或 Tego Foamex 822	0.8
3	底材濕潤劑 50%SW-3010D 或 SW-3404	0.4
4	去離子水	33.2
5	增稠劑 Acrysol RM 2020	0.6
總計		100.00

·B 劑：架橋劑

建議 NCO：OH 架橋率 150%，或 100 份上述配方液，用 28.90 份的 Easaqua XL 600(先用 75%稀釋在 EEP 3-乙氧基丙酸乙酯)。

# 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

## 運動地板藍色面塗參考配方 FP 27401/15 :

順序	原材料	比例
1	水性壓克力樹脂 AC 27401	45.70
2	水性壓克力樹脂 AC 2592	22.30
3	消泡劑 Drew Plus T-4201	1.00
4	底材濕潤劑 BYK-345 或 SW3404	0.30
5	啞光助劑 Ceraflour 920	2.50
6	藍色漿 Colanyl Blue B2G 500	5.00
7	純水	15.40
8	共溶劑 DPnB	7.00
9	流變助劑 DSX 1514	0.80
合計		100.00

使用前預先混合 7+8

架橋劑：建議 NCO:OH 架橋率 150% 或 100 份 A 劑用 19.60 份 Bayhydur XP 2451

## 雙組份高光面漆參考配方 FP 27401/16 :

順序	原材料	比例
1	水性壓克力樹脂 AC 27401	65.00
2	消泡劑 Tego Foamex 822	0.60
3	底材濕潤劑 Tego Wet 280 或 SW3010	0.40
4	去離子水	33.40
5	流變助劑 Tego Viscopplus 3010	0.60
Total		100.00

建議 NCO : OH 架橋率 120% 或 100 份上述配方液，用 28.40 份的  
Easaqua XD 803 或 16.80 份的 Easaqua L 600

# 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

## 白色雙組份工業地床塗料參考配方 FP 27401-17 :

順序	原材料	比例
1	去離子水	19.20
2	濕潤分散劑 ZetaSperser 3600	1.50
3	雲母粉 Mica MU 101	7.50
4	鈦白粉 Kronos 2190	12.50
5	AC 27401	50.00
6	消泡劑 DrewPlus T-4201	1.00
7	底材濕潤劑 BYK 345	0.30
8	蠟液 Ultralube D-816	4.50
8	消光劑 CERAFLLOUR 927 N	3.00
9	增稠劑 Rheovis PU 1214	0.50
總計		100.00

預混合原材料 1~4，並於高剪切下分散 20 分鐘。

架橋：

**建議架橋比例 NCO:OH 為 150%，或每 100 份上述配方搭配 14.80 份 Bayhydur XP 2547 或 Easaqua X M 501。**

耐化性測試(依據 EN12720)：

測試溶液	測試長度	評分
乙醇(48%)	1 小時	5
氨水(10%)	1 天	5
去離子水	10 天	5
咖啡(4%)	16 小時	4
茶(1%)	16 小時	4
紅酒	5 小時	4
可樂	16 小時	5
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (10%)	2 分鐘	5
脂肪酸	24 小時	5
	10 天	5
剎車液 (DOT 4)	24 小時	5
	10 天	4
Skydrol	24 小時	5
	10 天	5

評分：5=佳；0=最差

\*脂肪酸測試為模擬薄膜對人手脂肪或手部乳液的耐性。

# 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

## 通用地床塗料參考配方 FP 27401-20 :

順序	原材料	比例
1	AC 27401	67.00
2	消泡劑 DrewPlus T-4201	1.00
3	底材濕潤劑 BYK 345	0.30
4	蠟液 Ultralube D-816	4.75
5	消光劑 CERAFLOUR 927 N	4.40
6	去離子水	22.05
7	增稠劑 Rheovis PU 1214	0.50
總計		100.00

預混合原材料 1~4，並於高剪切下分散 20 分鐘。

架橋：

**建議架橋比例 NCO:OH 為 150%，或每 100 份上述配方搭配 19.80 份 Bayhydur XP 2547 或 Easaqua X M 501。**

耐化性測試(依據 EN12720)：

測試溶液	測試長度	評分
乙醇(48%)	1 小時	4
氨水(10%)	1 天	4
去離子水	10 天	5
咖啡(4%)	16 小時	5
茶(1%)	16 小時	5
紅酒	5 小時	4
可樂	16 小時	5
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (10%)	2 分鐘	5
脂肪酸	24 小時	5
	10 天	5
剎車液 (DOT 4)	24 小時	5
	10 天	5
Skydrol	24 小時	5
	10 天	5

評分：5=佳；0=最差

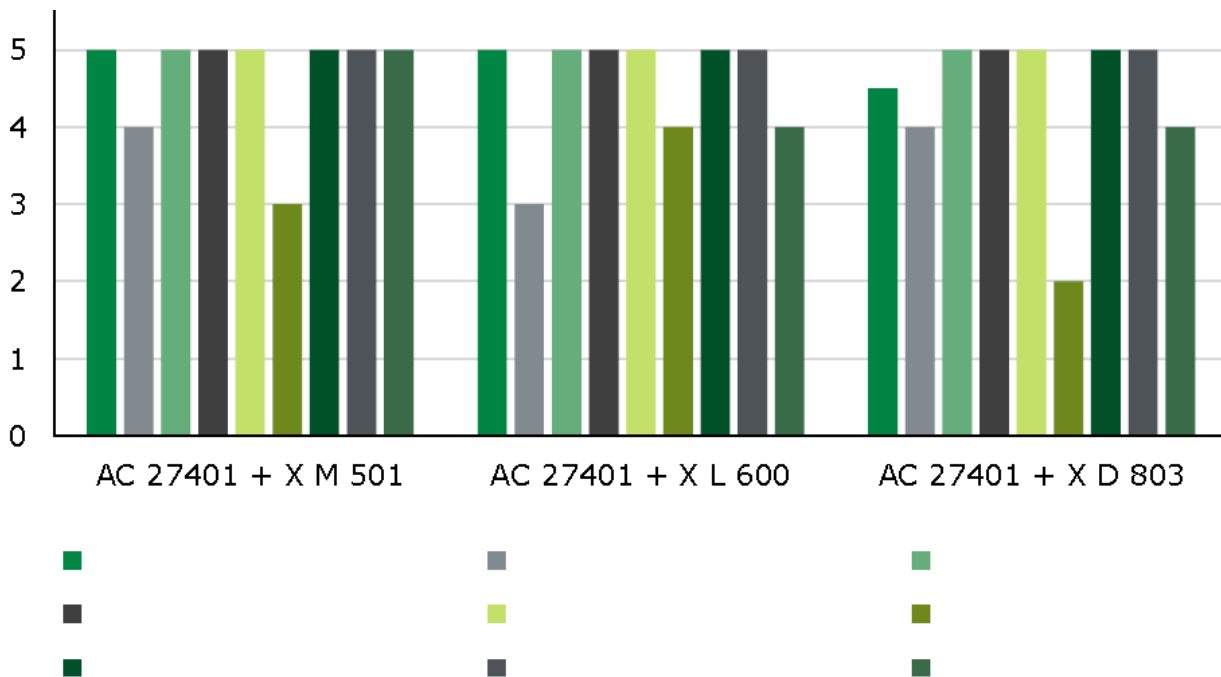
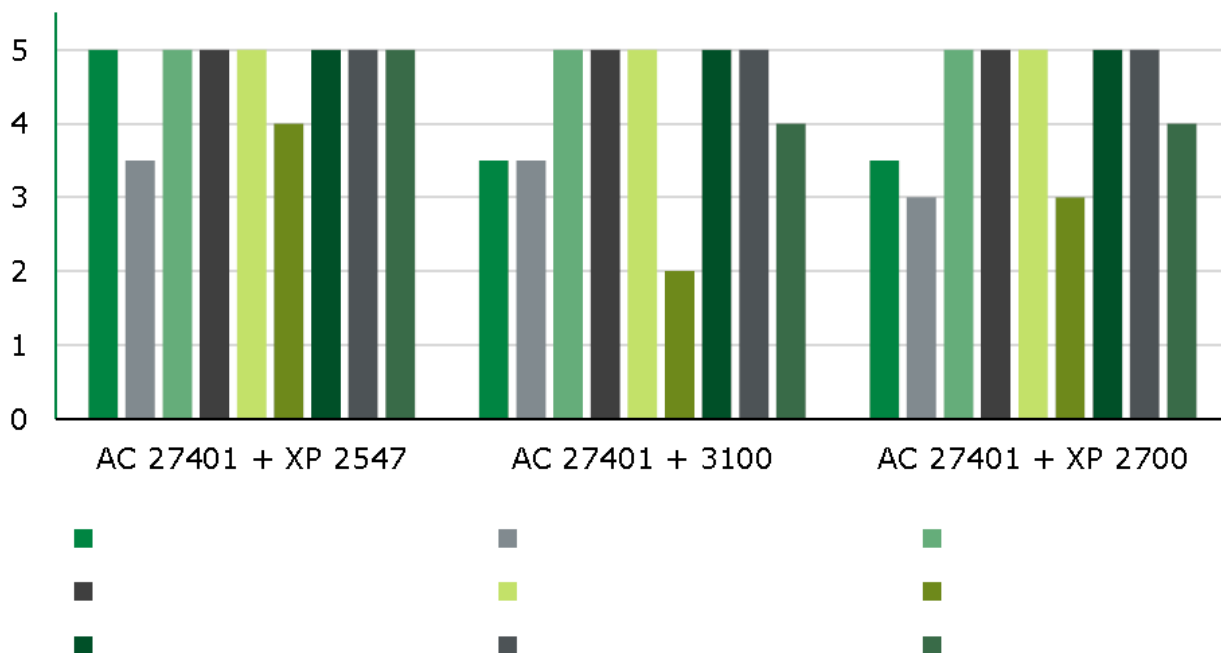
\*脂肪酸測試為模擬薄膜對人手脂肪或手部乳液的耐性。



# 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

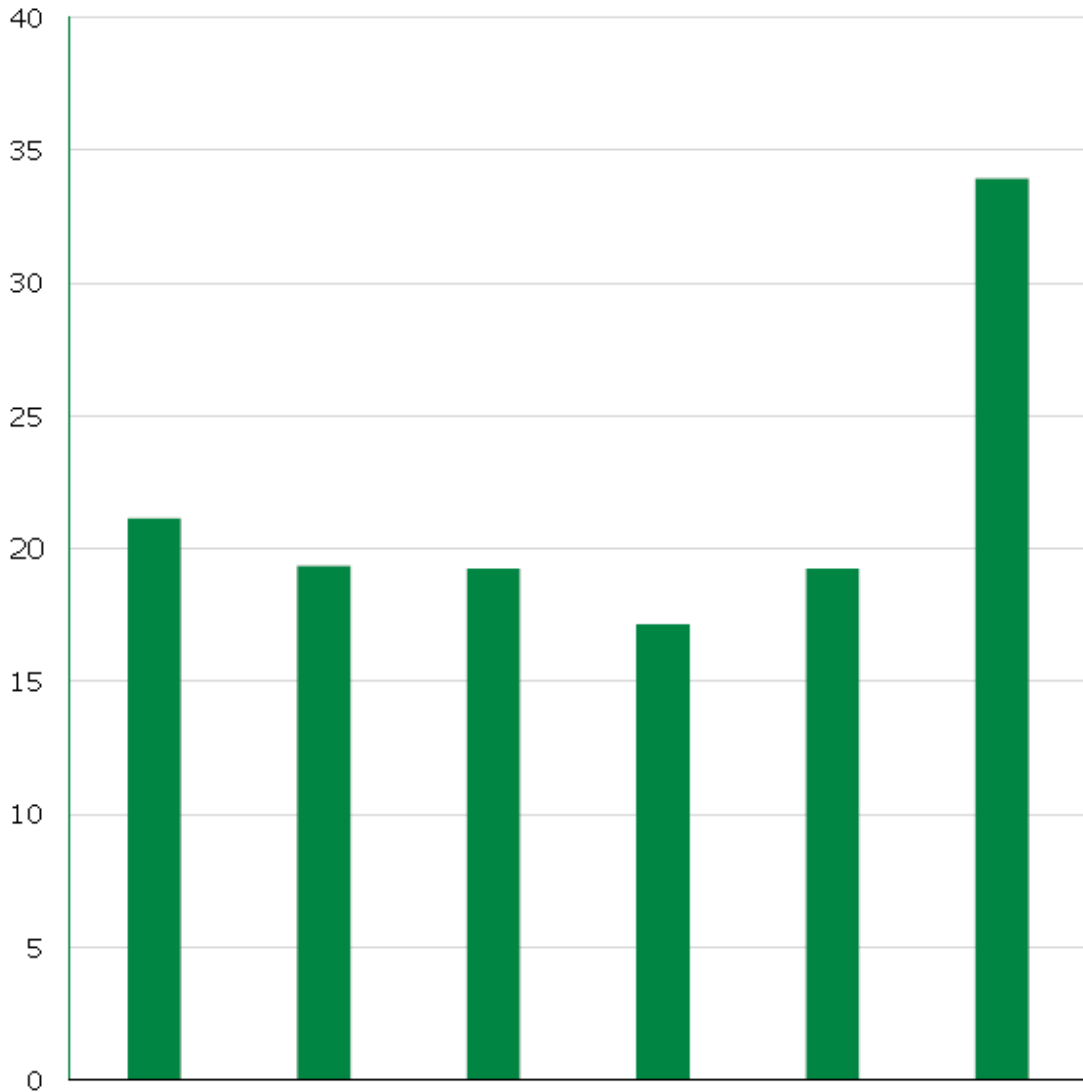
- 搭配不同異氰酸酯架橋劑的耐化性：



# 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

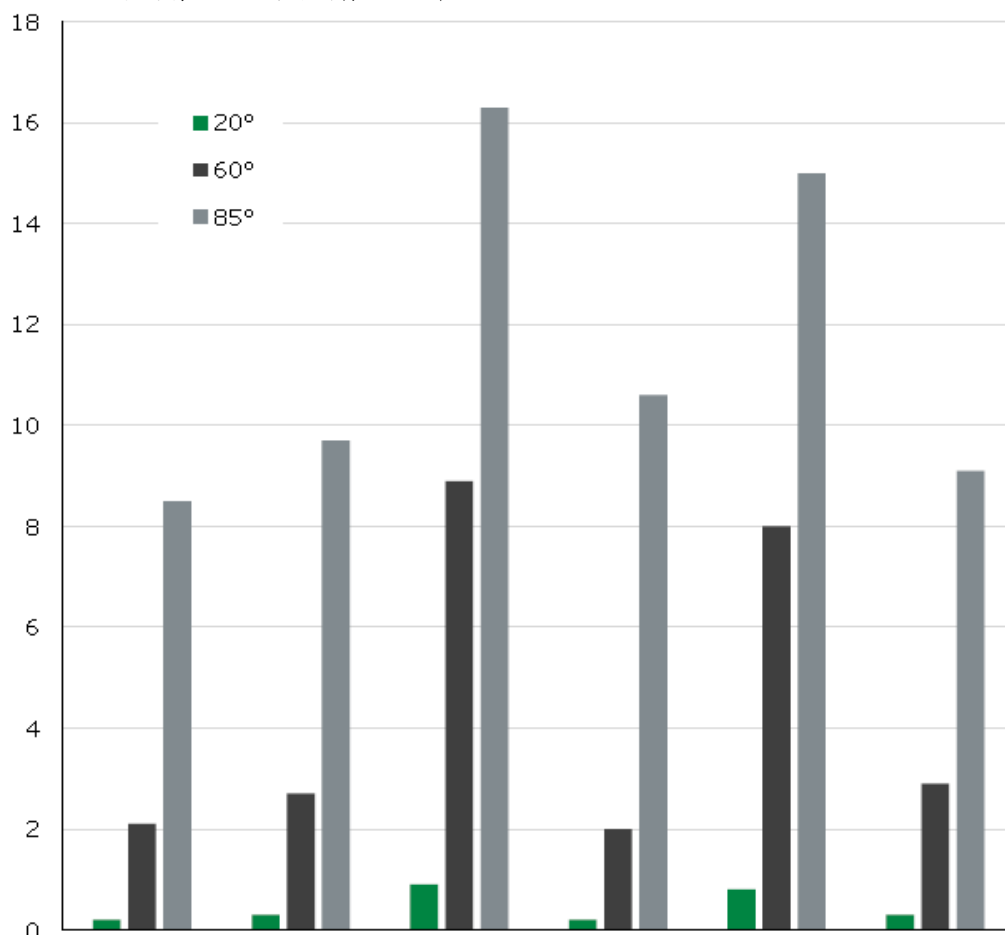
- 搭配不同異氰酸酯架橋劑的耐磨性(CS-17)：



# 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

- 搭配不同異氰酸酯架橋劑的光澤度：



## 以 AC 27401 配製啞光面漆：

順序	原材料	A	B
1	AC 27401	70.0	70.0
2	純水	21.0	21.0
3	濕潤劑 LUCRAMUL WT 100	0.5	0.5
4	乳化蠟 ADIWAX H350	8.0	8.0
5	增稠劑 TW-825	0.5	0.5
6	硬化劑 HYDRORENE AW-1(80%)	27.5	-
6	硬化劑 WH-2110(80%)	-	29.8
	總計	127.5	129.8

· 測試條件：

底材：打磨磁磚 濕膜：100 $\mu$ m 乾燥條件：自乾 架橋率：A-120%, B-130%

· 測試結果：

A 組—光澤：9，Pot-life：約 4 小時 B 組—光澤：10.1，Pot-life：約 3 小時

# 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

## AC 27401 搭配 TOLONATE X F 800 :

順序	原材料	比例
1	AC 27401	70.0
2	純水	26.0
3	共溶劑 DPnP	3.0
4	消泡劑 ADD 1085	0.1
5	底材濕潤劑 SW-3404	0.4
6	增稠劑 VIS-1	0.5
7	硬化劑 TOLONATE X F 800	23.3
總計		123.3

·測試條件:

底材:馬口鐵 濕膜:50 $\mu$ m 乾燥條件:50°Cx30分 架橋率:150%

·測試結果:

光澤:13 密著:5B 硬度:3H

## 地坪漆參考配方:

·底漆

順序	原材料	比例
1	水性壓克力苯乙烯樹脂 H595	75.00
2	純水	24.15
3	殺菌防黴劑 L664	0.10
4	消泡劑 DF-4003	0.75
總計		100.00

·面漆

順序	原材料	比例
1	AC 27401	75.000
2	底材濕潤劑 SW-3404	0.350
3	乳化蠟 ADIWAX H350	4.000
4	抗刮耐磨奈米二氧化矽 Nanosil 4040	0.100
5	消泡劑 DF-4003	0.675
6	殺菌防黴劑 L664	0.100
7	純水	17.550
8	增稠劑 TW-825	1.325
9	PU 硬化劑 EASAQUA D 401	30.000
總計		130.000

·測試條件:

底材:ABS板 面漆濕膜:100 $\mu$ m 乾燥條件:自乾(再以60°Cx1hr加速熟成)

·測試結果:

指觸/指壓:8min/5hr30min 光澤:12.2 密著:5B(7天後) 硬度:HB(7天後)