

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 PU 樹脂 U 9900

規格：

固成份	：40 ± 1.0 %
pH 值	：7.5 ~ 9.0
黏度	：30~300 mPas
最低成膜溫度(MFFT)	：約 50°C
密度(23°C)	：約 1.06g/cm ³
溶劑	：無
擺桿硬度(König)	：約 160 秒
粒徑	：約 55~65 nm

特性：

U 9900 是一種陰離子、無溶劑型脂肪族聚酯水性 PU 樹脂，它具有下列特性：

1. 透明及有顏色的有良好耐化性。
2. 高擺桿硬度(160 秒)
3. 很好的耐刮傷性。
4. 低增稠劑用量。
5. 良好防貼黏性(blocking resistance)。

應用：

1. 高品質 1K 及 2K 木器漆，在木器上具有透明性及非常高的硬度。
2. 在清漆及色漆上有最高的耐乳霜及耐手乳液性能。
3. 專業級使用者用瓷漆。

參考配方：

A. 水性玻璃塗料參考配方(FP 9900)

項目	添加量(%)	添加量(%)
1. 水性 PU 樹脂 U 9900	87.18	
2. 水性壓克力樹脂 AC 2403		75.00
3. 底材濕潤劑(BYK 346 或相當品 50%的 SW-3404)	0.30	0.30
4. 消泡劑(Tego Foamex 822 或 DF-6341)	0.80	0.80
5. 共溶劑 DPnP	7.00	7.00
6. 去離子水	0.70	12.88
7. 增稠劑 DSX 1514	0.20	0.20
8. 黑色漿 Colanyl black N 500	2.00	2.00
9. 共溶劑 Dipropylene glycol	1.46	1.46
10. 硫基硅烷架橋劑(Silquest A 189 或相當品 AP-S3080)	0.18	0.18
11. 胺基硅烷架橋劑(Dynasylan AMEO 或相當品 AP-S5510)	0.18	0.18
Total	100.00	100.00

第 5 項+第 6 項先預分散，混合第 1~9 項攪拌 20 分鐘

* 因為不足夠的穩定性，硅烷溶劑(第 10~11 項)在使用加工前才加入使用。

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

B. 絲啞光水性地板塗料參考配方(FP 9900/01)

項目	添加量(%)
1.水性 PU 樹脂 U 9900	70.00
2.消泡劑(Tego Foamex 822 或 DF-6341)	0.80
3.底材濕潤劑(BYK 346 或相當品 50%的 SW-3404)	0.30
4.共溶劑 DPnP	4.00
5.共溶劑 DPM	4.00
6.去離子水	19.30
7.蠟乳液 LubaPrint 154/ S	1.00
8.增稠劑 DSX 2000	0.60
Total	100.00

*第 4~6 預先混合後再加入主液中。

*架橋劑:建議加入下列架橋劑

A. 10% Bayhydur 305(65%溶於 DMM 中)或 WH2110(65%溶於 DMM 中)

B. 10% Easaqua EZ-D 803

C. 10% Easaqua XL 600 (90%溶於 Butyl glycol actate)

C. 絲光水性地板塗料參考配方(FP9 900/02)，一液型或二液型:

項目	添加量(%)
1.水性 PU 樹脂 U 9900	81.00
2.消泡劑(Tego Foamex 822 或 DF-6341)	0.80
3.底材濕潤劑(BYK 346 或相當品 50%的 SW-3404)	0.30
4.共溶劑 DPnB	5.00
5.共溶劑 Texanol	3.00
6.去離子水	9.20
7.增稠劑 DSX 2000	0.60
8.增稠劑 DSX 1514	0.10
Total	100.00

*第 4~6 預先混合後再加入主液中。

*架橋劑:建議加入下列架橋劑

A. 10% Easaqua EZ-D 803

B. 10% Easaqua X L 600 (90%溶在 Butyl glycol actate)

D. 光澤水性地板塗料參考配方(FP 9900/03)一液型或二液型：

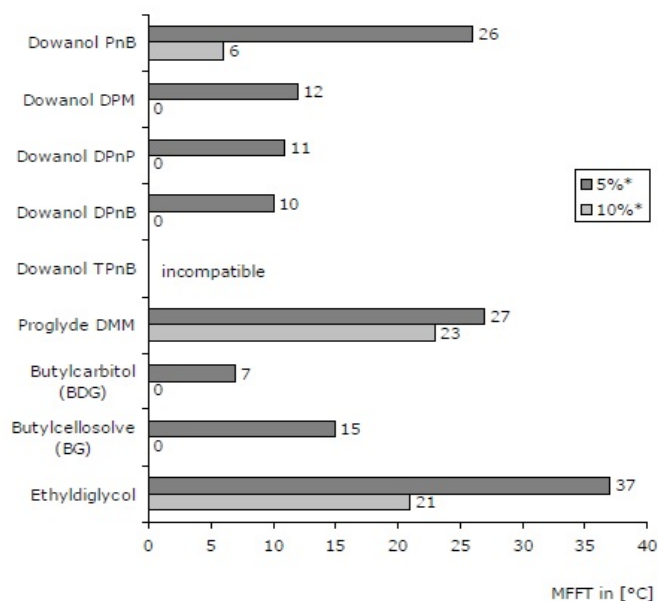
項目	添加量(%)
1.水性 PU 樹脂 U 9900	72.00
2.消劑劑 (BYK 024 或 DF-6756)	1.00
3.共溶劑 DPnP	3.50
4.共溶劑 Butycarbitol(BDG)	3.50
5.去離子水	18.40
6.底材濕潤劑(BYK 346 或 50%的 SW-3404)	0.30
7.蜡漿 BYK Aquacer 539	1.00
8.流變增稠劑(Tafigel PUR 45 或相當品 TW710)	0.30
Total	100.00

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

- * 預先混合第 3 到 5 項。
- * 固成份：約 30%
- * 黏度：約 30 秒(DIN 4 mm)
- * 架橋劑：建議添加 10%的 Easaqua X D 803 或 10%的 Easaqua X L 600(90%溶在 Butyl glycol actate)

MFFT-Reduction



*premixed with water (1:1)

共溶劑相容性：

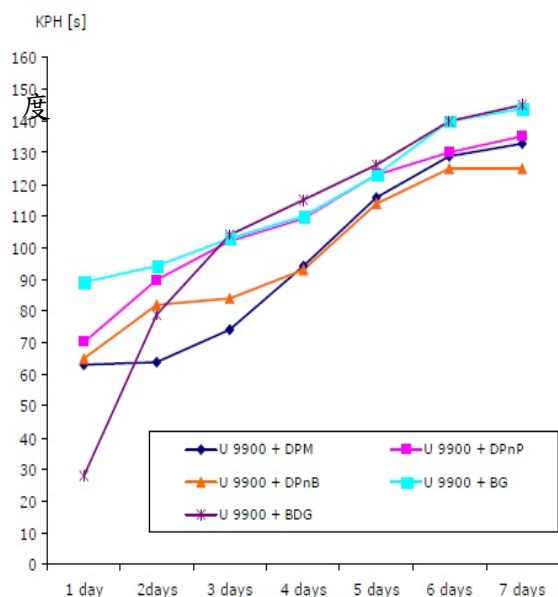
項目	儲存穩定性(四週@40°C)
Dowanol PnB	四週後黏度增加
Dowanol DPM	OK
Dowanol DPnB	OK
Dowanol DPnB	四週後黏度增加
Dowanol TPnB	不相容
Dowanol PM	不相容
Dowanol DMM	OK，一週後沉澱
Butylcarbitol (BDG)	OK
Butylcellosolve (BG)	OK
Texanol	OK

*10%共溶劑(和水用 1:1 的比例預先稀釋)

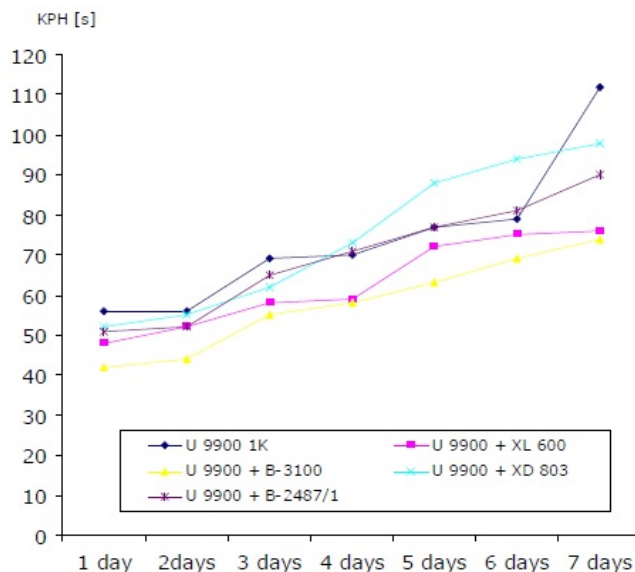
安鋒實業股份有限公司

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

用不同的共溶劑測試擺桿硬度(Konig)



用不同的異氰酸酯架橋劑測試擺桿硬度(Konig)



儲存：

- *10%共溶劑(和水用 1:1 的比例預先稀釋)。
- *在玻璃上 200um，室溫下乾燥 7 天。

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。

- *10% Bayhydur 2487/1(65%溶於 DMM)
- *10% Easagua XL 600(90% 溶於 Butylglycol acetate)
- *10% Easagua XD 803
- *在玻璃上 200um，室溫下乾燥 7 天。

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。