

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 PU 樹脂 U 2101

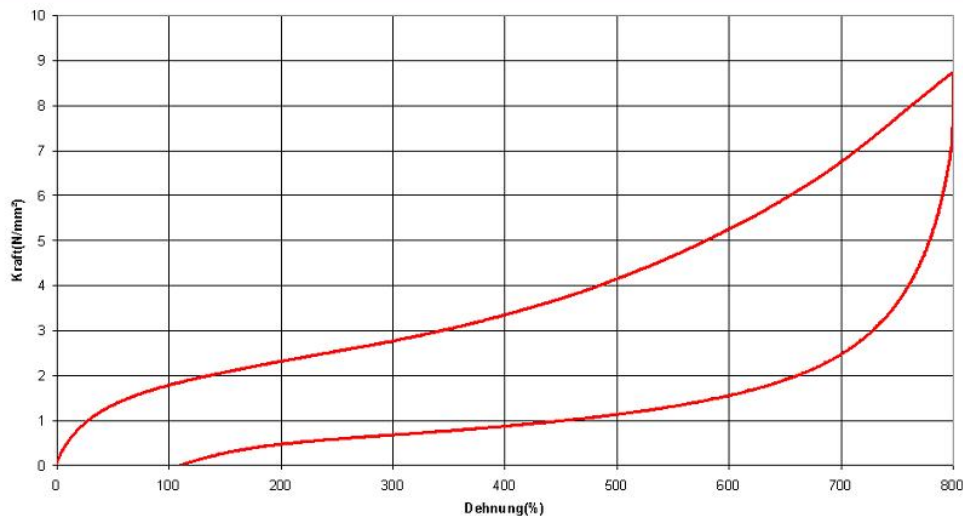
規格：

固成份	: 60±1.0 %
pH 值	: 7.5~9.5
黏度	: 600~1400 mPas
最低成膜溫度(MFFT)	: 約 0°C
密度	: 約 1.07g/cm ³
乳液離子性	: 陰離子
溶劑	: 無

成膜性質：

回黏溫度	: 約 110°C
擺桿硬度	: 約 30 秒
抗張強度	: 約 19 N/mm ²
斷裂伸長率	: 約 800 %
100% 模量	: 約 1.5 N/mm ²

斷裂伸長率：



特性：

1. U 2101 是一種水溶性的脂肪族聚酯 PU 樹脂，沒有任何游離 NCO 官能基。有**很高**的彈性、柔軟感、似橡膠的表面及低吸水率。
2. 低抗 UV 性、低貼黏溫度(blocking point)、低光澤。

應用：

U 2101 可應用在下列領域：

1. 提供柔軟皮革底塗有柔軟手感(Tg 約 -43°C)。
2. 添加在混合液中可減少成本。
3. 與 PU 或壓克力併用可提供柔軟感。
4. 提供紡織塗料有良好的耐水洗性(例如：印刷織物塗料)。
5. 絲網印墨。
6. 合成革。
7. 發泡塗層塗料。

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

黑色柔軟感應用參考配方 FP 2101-02 :

順序	原材料	比例
1	U 2101	51.30
2	聚酯樹脂 WorleePol 1181/03	5.00
3	消泡劑 Tego Foamaster TCX	0.50
4	消泡劑 Tego Foamaster MF 324	0.50
5	消泡劑 Tego Foamex 825	0.70
6	底材濕潤劑 Dow Corning 67	0.30
7	消光劑 Yloid ED 30	0.30
8	消光劑 Acematt TS 100	1.50
9	共溶劑 Dowanol DPM	3.50
10	去離子水	30.85
11	增稠劑 DSX 1514	0.35
12	黑色漿 Colanyl black N 131	4.00
總計		100.00

*使用前須先預混合原材料 9+10。

• 架橋：

建議添加 10.0% Rhodocoat WT 2014 (75% Proglyde DMM 溶液)作為架橋劑。

柔軟感應用參考配方 FP 2101-03 :

順序	原材料	比例
1	U 2101	50.00
2	底材濕潤劑 Dow Corning 67	0.20
3	消泡劑 BYK 024	0.80
4	聚酯多元醇 Bayhydrol XP 2429	10.00
5	彈性消光劑 Pergopak M3 或 M4	10.00
6	共溶劑 BG	3.50
7	去離子水	25.40
8	增稠劑 DSX 1514	0.10
總計		100.00

*使用前須先預混合原材料 6+7。

• 架橋：

建議添加 10.0% Bayhydur 3100 或 AW 1(75% Proglyde DMM 溶液)作為架橋劑。

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

柔軟感應用參考配方 FP 2101-05 :

順序	原材料	比例
1	U 2101	55.00
2	消泡劑 Tego Foamex 822	0.80
3	底材濕潤劑 BYK 346 或 50% SW-3404	0.30
4	共溶劑 Dowanol DPnP	3.00
5	去離子水	29.90
6	消光劑 TechPolymer XX-29DK	10.00
7	去離子水	25.40
8	增稠劑 DSX 1514	1.00
總計		100.00

*可用 PU 絨毛粉 TR 7SC 或 F-AV 代替。

*使用前須先預混合原材料 4+5。

塑膠底材用柔軟感參考配方 FP 2101-05 :

順序	原材料	比例
1	U 2101	38.00
2	啞光蠟分散液 Aquamat 208 或 Adiwax H 350	50.00
3	消泡劑 BYK 028	0.20
4	增稠劑 Viscoatex 730	0.40
5	去離子水	11.40
總計		100.00

• 架橋：

建議添加 10.0% Rhodocoat EZM 502 (70% Proglyde DMM 溶液)作為架橋劑。

包裝：

120kg/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。

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。