

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## 高耐水解水性 PU 樹脂 U 228 VP

### 規格：

固體份	: 60±1.0 %
PH 值	: 7.5~9.5
黏度	: 20~1000 mPas
密度	: 1.0~1.1g/cm <sup>3</sup>
最低成膜溫度(MFFT)	: 約 0°C
溶劑	: 水

### 特性：

U 228 VP 是一種柔軟、無溶劑、脂肪族聚醚 PU 分散液。有顯著的耐水解阻力及抗 KOH 溶液，在 Jungle test(70°C \*RH95%\*7 天)後，Ballyflex 可達 40 萬次以上。U228 VP 已證明可用於間接食品接觸，依據 EU No 10/2011 及瑞士 No.817.023021 (看附件)。



### 應用：

用於柔軟、撓曲性塗料系統和平坦屋頂塗料，如：

1. 皮革面塗。
2. 紡織品塗料。
3. 塑膠塗料。
4. 平坦屋頂塗料。

[註]：U 228 操作時須搭配成膜助劑(例如:DPM)併用，才可完整成膜不會龜裂。

### 包裝：

120KG。

### 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。

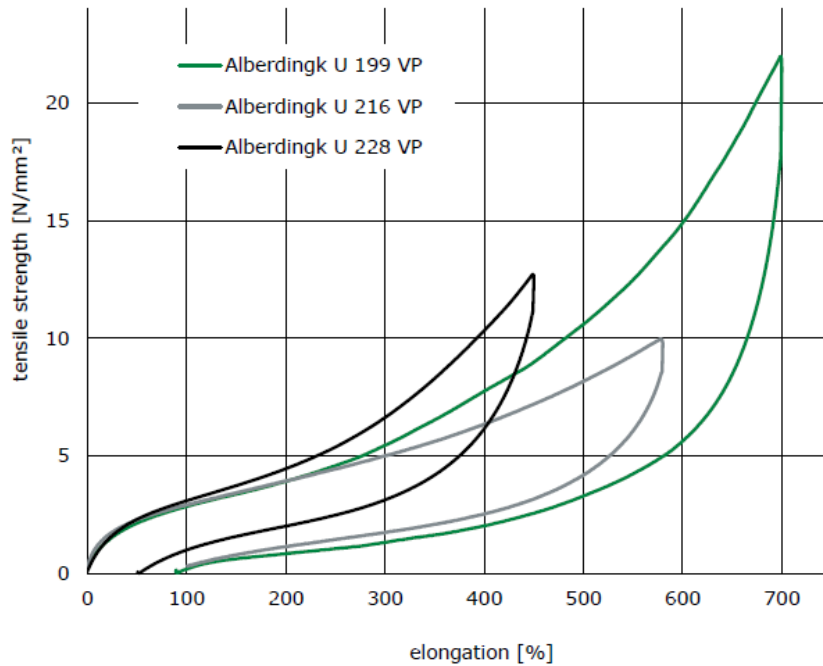
注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。

# 安鋒實業股份有限公司

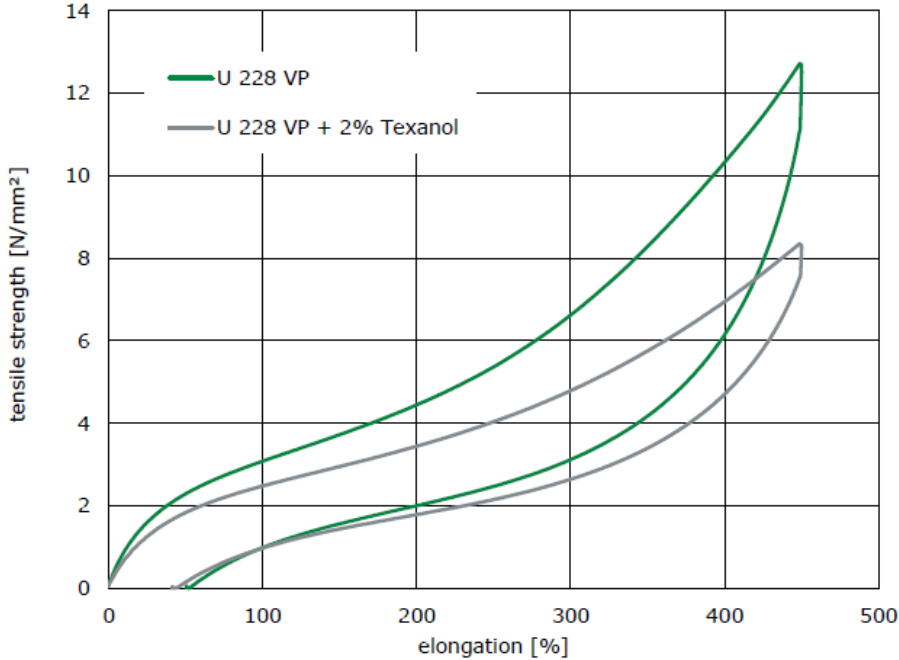
台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373  
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

## 膜性質(依據 DIN EN ISO 527-1)：

乾膜的滯後現象(Hysteresis of the free film)。與其他高固成份 PUD 的撓曲性比較。



乾膜的滯後現象(Hysteresis of the free film)。與其他高固成份 PUD 的撓曲性比較。  
(有加及無 Texanol)



## 適合的原材料：

消泡劑：

BYK 1724

Tego Foamex 822

Tego Airex 901 W

BYK-1617

底材濕潤劑：

BYK 346

Tego Wet 280

BYK 345

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

成膜助劑：

Dowanol DPM      Dowanol DPnP      Butyl Glycol      Texanol

啞光劑：

Acematt TS 100

流變控制劑：

Rheovis PU 1214      Tafigel PUR 45      BYK 7420-ES

分散劑：

Orotan 165      Disperbyk 2080      EDAPLAN 490

## 屋頂塗料、水性防水膜層配方 FP 228-01

1	水性 PU 樹脂 U228 VP	: 40.0
2	消泡劑 Tego Airex 901 W	: 0.4
3	分散劑 Orotan 165	: 1.5
4	中和劑 AMP 90	: 0.1
5	填充料 Omyacarb 10-GU	: 23.3
6	填充料 Finntalc M15	: 7.0
7	鈦白粉 Kronos 2190	: 2.0
用 dissolver 高剪切力分散 10 分鐘		
8	水性 PU 樹脂 U228 VP	: 22.3
9	共溶劑 DPnB	: 3.0
10	消泡劑 Tego Airex 901 W	: 0.4
TOTAL		: 100.0

總固體份：約 70%

## 屋頂塗料、水性防水膜配方 FP 228-04：

	成份	比例
1	ALBERDINGK U 228 VP	40.00
2	消泡劑 BYK 1617	0.50
3	分散劑 Edaplan 490	0.80
4	滑石粉 Steamat	24.00
5	鈦白粉 Kronos 2190	8.00
6	流變改質劑 Curran CV5000 粉	3.00
7	PAC 纖維 Fiber F PAC 235/075	1.00
8	ALBERDINGK U 228 VP	18.80
9	二丙二醇甲醚 Dowanol DPM	3.00
10	脫泡劑 Tego Airex 901 W	0.60
11	流變助劑 BYK 7420 ES	0.30
	總計	100.00

使用攪拌機，  
在高剪切速度下攪拌 10 分鐘

總固含量：約 70%  
操作建議：使用抽真空機器來脫泡

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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

## 屋頂塗料、水性防水膜配方 FP 228-08 :

	成份	比例
1	ALBERDINGK U 228 VP	20.00
2	ALBERDINGK AS 2040	20.00
3	分散劑 Edaplan 490	0.80
4	消泡劑 BYK 1617	0.50
5	滑石粉 Steamat	25.00
6	鈦白粉 Kronos 2190	9.00
7	纖維 Fiber F PE 900F	1.00
8	ALBERDINGK U 228 VP	9.90
9	ALBERDINGK AS 2040	9.90
10	二丙二醇甲醚 Dowanol DPM	3.00
11	脫泡劑 Tego Airex 901 W	0.60
12	流變助劑 BYK 7420 ES	0.30
	總計	100.00

使用攪拌機，  
在高剪切速度下攪拌 10 分鐘

操作建議：使用抽真空機器來脫泡

總固含量：約 70%

拉伸強度：約 2.1 N/mm<sup>2</sup>

斷裂伸長率：約 120%

## 屋頂塗料、水性防水膜配方 FP 228-09 :

	成份	比例
1	ALBERDINGK U 228 VP	20.00
2	ALBERDINGK AS 2040	20.00
3	分散劑 Edaplan 490	0.80
4	消泡劑 BYK 1617	0.50
5	滑石粉 Steamat	25.00
6	鈦白粉 Kronos 2190	9.00
7	ALBERDINGK U 228 VP	10.40
8	ALBERDINGK AS 2040	10.40
9	二丙二醇甲醚 Dowanol DPM	3.00
10	脫泡劑 Tego Airex 901 W	0.60
11	流變助劑 BYK 7420 ES	0.30
	總計	100.00

使用攪拌機，  
在高剪切速度下攪拌 10 分鐘

操作建議：使用抽真空機器來脫泡

總固含量：約 70%

拉伸強度：約 2.1 N/mm<sup>2</sup>

斷裂伸長率：約 120%

# 安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 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



## Certificate

Product:

**ALBERDINGK® U 228 VP**

Client:

**Alberdingk Boley GmbH  
Düsseldorfer Str. 53  
47829 Krefeld**

The product mentioned above is used as a coating in indirect food contact and was tested for its migration behaviour by direct contact in terms of GC-Screening and for its residual content of isocyanates (WESSLING test report CAL16-103275-1 dated from 26<sup>th</sup> September 2016).

With regard to manner and extent of the performed examinations the tested sample is in compliance with the following regulations, each in the current version:

- Regulation (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food
- Swiss Ordinance No. 817.023.21 on Materials and Articles in contact with Food from 23<sup>rd</sup> November 2005 (Swiss Consumer Goods Ordinance)

With regard to manner and extent of the performed examinations, the above mentioned product is fit for the intended use as a coating in indirect food contact.

	 <p>WESSLING GmbH Oststraße 7 · 48341 Altenberge Tel. +49 (0)2505 89-0 Fax +49 (0)2505 89-628</p>	
<b>Pia Kienetz</b> Food chemist / scientific expert		<b>Anne Freudenberg</b> Food chemist / scientific expert

CAL16-103275-1\_ZER\_en 26<sup>th</sup> September 2016  
The certificate is valid for two years.  
WESSLING GmbH, product safety, Oststraße 7, 48341 Altenberge

page 1 of 1