

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 ³
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。

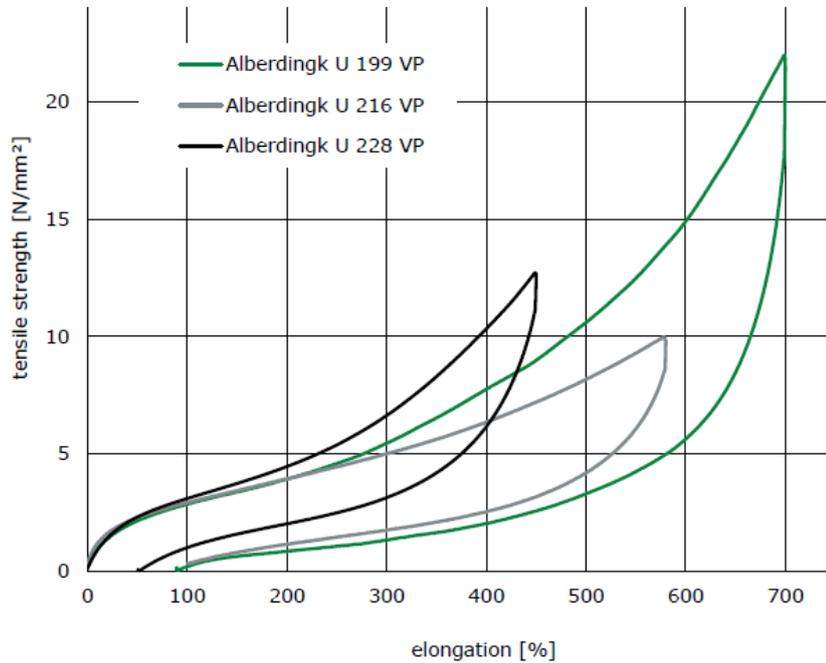
注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。

安鋒實業股份有限公司

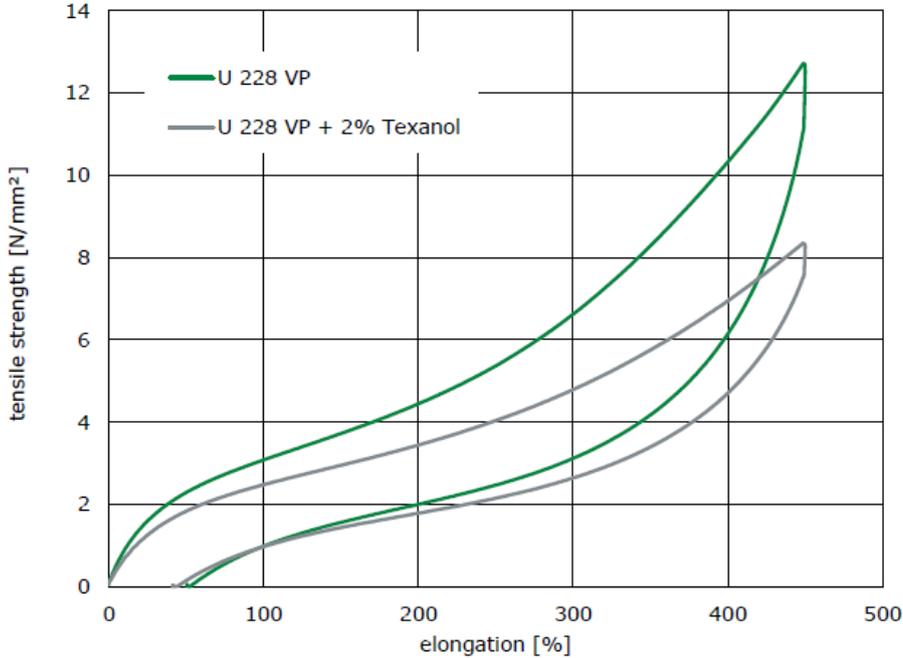
台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

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/mm²

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/mm²

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:

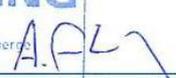
**Alberdingk Boley GmbH
Düsseldorfer Str. 53
47829 Krefeld**

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 26th 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 23rd 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.

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

CAL16-103275-1_ZER_en 26th September 2016
The certificate is valid for two years.
WESSLING GmbH, product safety, Oststraße 7, 48341 Altenberge

page 1 of 1