

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 3251

規格：

固成份	: 40±1.0 %
pH 值	: 7.0~8.0
黏度	: 20~200 mPas
最低成膜溫度(MFFT)	: 約 0°C
密度	: 約 1.06 g/cm ³
乳液離子性	: 陰離子
溶劑(N.M.P)	: 無

成膜性質：

活化溫度	: 約 120°C
擺桿硬度	: 約 30 秒
抗張強度	: 約 20 N/mm ²
斷裂伸長率	: 約 650 %
100% 模量	: 約 3.3 N/mm ²

特性：

U 3251 是一種水溶性、無溶劑、高撓曲性、低黏度的脂肪族聚酯 PU 樹脂，沒有任何游離 NCO 官能基。它在低溫下(-20°C)保有良好柔韌性及不脆裂。具有下列特性：

- 1.高彈塑性(elasticity)
- 2.貼黏阻力
- 3.對硬質壓克力有可塑劑性質
- 4.依 EU No. 10/2011 及瑞士法規 No. 817.023.21 證明可用於間接接觸食品。
- 5.中等硬度薄膜。
- 6.即使在低溫也有極佳的撓曲性(Bally-Flexometer)。
- 7.良好光澤。
- 8.中等抗 UV 性。
- 9.低貼黏溫度(blocking point)。
- 10.高吸水率。

應用：

- 1.U 3251 使用於高品質的紡織品及皮革塗飾(合成革)。它有高 **wet buckling resistance**，可以改善壓克力乳液的防貼合(黏)性。用於 **metallic base coating** 可以改進防石頭撞擊性。(Tg 約-51°C)
- 2.外部應用。
- 3.可用於地板光油(當共黏合劑<20%)。
- 4.可用於層壓黏著劑(也可以和 AC 548 併用)。
- 5.建議與 NCO 架橋劑併用。
- 6.絲網印墨。
- 7.合成革底塗和面塗。

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

啞光塑膠塗料配方(FP 3251-01) :

	成份	比例
1	ALBERDINGK U 3251	80.00
2	濕潤劑 Dow Corning 67	0.50
3	消泡劑 BYK 024	1.00
4	丁基乙二醇(BG)	5.00
5	去離子水	12.20
6	消光粉 Acematt TS 100	1.00
7	增稠劑 Rheovis PU 1214	0.30
總計		100.00

[註]:使用前須先預混合成份 4 和 5。

運動地床塗料配方(FP 3251-03) :

	成份	比例
1	ALBERDINGK U 3251	35.00
2	ALBERDINGK MAC 34	35.00
3	消泡劑 Dehydran 1620	0.60
4	消泡劑 Tego Foamex 800	0.80
5	底材濕潤劑 BYK 346	0.40
6	綠色色漿 Colanyl Oxide Green G131	10.00
7	丙二醇(PG)	5.00
8	丁基二乙二醇(BDG)	3.50
9	去離子水	3.85
10	消光粉 Syloid ED-30	1.70
11	消光粉 Sylysia 350	3.30
12	增稠劑 Rheovis PE 1320	0.50
13	增稠劑 Rheovis PU 1214	0.35
總計		100.00

[註]:使用前須先預混合成份 7~9。為了增加架橋性，建議加入 10%硬化劑 Bayhydur XP 2487/1(80 份溶於 20 份 MPA 溶劑)。

合成革塗料(FP 3251-08) :

	成份	比例
1	ALBERDINGK U 3251	89.90
2	消泡劑 BYK 024	1.00
3	底材濕潤劑 BYK 346	0.30
4	黑色色漿 Colanyl black N 131	6.50
5	矽烷架橋劑 CoatOSil 1770	2.00
6	增稠劑 Rheovis PU 1214	0.30

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

總計

100.00

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。



WESSLING
Quality of Life

Certificate

Product:

ALBERDINGK® U 3251

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 CAL16-008492-1 dated from 28th January 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.



Pia Höseler
Food chemist / scientific expert



WESSLING
WESSLING GmbH
Güterstr. 101 • 47834 Altenberge
Tel. +49 89 2525 09-0
Fax +49 89 2525 09-10



Anne Freudenberg
Food chemist / scientific expert

CAL16-008492-1_ZER_en 27th January 2016
The certificate is valid for two years.
WESSLING GmbH, product safety, Oststraße 7, 48341 Altenberge

page 1 of 1