

安鋒實業股份有限公司

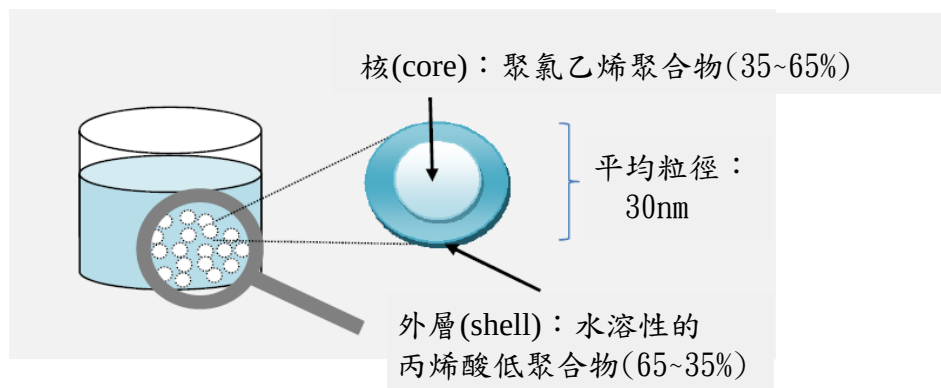
台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL：886-4-23501155（代表） FAX：886-4-23507373

E-mail：anvictor@ms45.hinet.net

網站：www.twanfong.com

水性聚氯乙烯-丙烯酸乳液 VINYBLAN 700 系列

VINYBLAN 化學結構(概要)：



規格：

	700	701	715S
外觀	：淺黃色	淺黃色	淺黃色
固體份	：30%(70%皆是水)	30%(70%皆是水)	25%(75%皆是水)
黏度(mPa·s)	：50	50	10
pH 值	：7.5	7.5	7.5
平均粒徑(nm)	：30	30	90
玻璃轉化溫度 Tg(°C)	：70	73	25
最低成膜溫度 MFFT(°C)	：最小 80	最小 80	0
酸價(KOH mg/g)	：57	46	8
離子性	：陰離子	陰離子	陰離子
機械穩定性(Marlon 穩定性測試)	：良好	良好	良好
低溫穩定性(5°C 以下未觀察到沉澱)	：良好	良好	良好

特點：

VINYBLAN 700 系列是由 Nissin 公司獨特技術所開發出的聚氯乙烯核殼乳液，不使用任何乳化劑。此系列特別適用於**作為水性油墨的黏著劑**。具有下列特點：

1. 不使用乳化劑，**所以有極佳的耐水性**。
2. 透明液體中有小顆粒子。
3. 與各種添加劑和溶劑展現極佳相容性。
4. 薄膜形成時，**有抗水性、抗醇類和極佳的透明度**。

應用：

1. 顏料分散樹脂。
2. 水性印刷油墨：VINYBLAN 用於塗料、凹版印刷(gravure)、柔版印刷(flexographic)和噴墨(IJ)印刷油墨。
3. 工業用噴墨印刷吸收層。

大陸手機：1350-9624401(技術)，1382-5211745(業務)

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

使用說明：

如果在室溫(RT)下單獨使用 VINYBLAN，無法完全展現它優異的耐磨損性。

以下為一些可以達到最佳性能的建議事項：

1. 添加高熔點的溶劑(乙二醇類)以達到更低的成膜溫度(MFFT)。
2. 添加醇類(例如: 甲醇和異丙醇)以減少乾燥時間。
3. 添加潤濕劑(例如: Olfine E-1004)，對 PET 或 PVC 薄膜有極佳黏著性。
4. 添加增稠劑以達到理想的黏度範圍。

一般 PU(urethane)類締合型增稠劑(例如: ADEKANOL UH-450VF)可和 VINYBLAN 一起使用。

VINYBLAN 701 塗膜特性：

配方

原料	比例(wt%)
VINYBLAN 701	58.3
正丙醇	50.0
純水	35.7
OLFINE 1004	1.0

底材：東麗 LumirrorT60 #188。

塗佈量：乾膜 1.2 g/m²，3 號塗佈線棒。

乾燥條件：50~90℃ x 1~5 分鐘。

項目	判斷標準			
	4	3	2	1
耐水摩 擦性	濕潤純水的紗布，用 3 階段的強度來回擦拭 20 次			
	無變化	用 3kg/cm ² 剝離	用 1kg/cm ² 剝離	用 0.5kg/cm ² 剝離
膠帶附 著力	貼上透明膠帶，用手指往返擦拭 10 次後迅速剝離			
	殘留 90%以上	殘留 90%~60%	殘留 60%~30%	30%以下殘留

耐水磨擦性

	1 分鐘	3 分鐘	5 分鐘
50℃	2	2	2
60℃	2	3	3
70℃	3	3	4
80℃	4	4	4
90℃	4	4	4

膠帶附著力

	1 分鐘	3 分鐘	5 分鐘
50℃	1	1	2
60℃	1	2	2
70℃	3	4	4
80℃	3	4	4
90℃	4	4	4

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

VINYBLAN 701 的 IJ 吸收層：

矽分散液 -- 水：IPA：矽粉* = 30：10：10，以 2000rpm x 10 分鐘分散

試料 1 -- VINYBLAN 278*：矽分散液 = 30：50

試料 2 -- VINYBLAN 278：VINYBLAN 701：矽分散液 = 30：15：50

（*VINYBLAN 278 是使用了乳化劑的氯乙烯乳液）

（*矽粉：GRACE SYLOID C2006，粒徑 6um，細孔容積 2ml/g，吸油量 300~330）

黏度(mPa·s)	試料 1	試料 2
剛混合後	60	35
5 分鐘後	17400	35
1 小時後	膠狀	30
5 小時後	-	20
10 小時後	-	25

試料 2 添加流平劑 OLFINE、增稠劑、穩定劑、消泡劑，可用於工業用(大型噴噴機)噴墨式印刷吸收層。

儲存：

原裝未開封桶儲存於 5~30℃、陰涼乾燥、避免日照處，保質期自出廠日起 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。