

# 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

## 水性無溶劑木質素反應劑 Lignocure 2010 VP

### 規格：

固成份	: 32.0~34.0 %
pH	: 7.0~9.0
黏度	: 10~200 mPas
最低成膜溫度(MFFT)	: 0°C
密度(23°C)	: 1.02 g/cm <sup>3</sup>

### 特性：

傳統木器塗料會因 UV 照射而導致木頭的木質素分解，死的木質素會導致木器塗料保護失效。Lignocure 2010 VP 具有以下特性可以防止木質素分解：

1. 和木質素形成木質素-高分子衍生物，對 UV 更穩定。
2. 基於木質素保護的高分子會比添加方式更穩定。
3. 自交聯也可和面漆反應。
4. 可積極控制木頭濕氣含量。
5. 具有非常細的粒徑，對底材有最佳潤濕性、滲透性。

Lignocure 2010 VP 是水性系統、無溶劑，並具備與木質素反應官能基的聚合物。

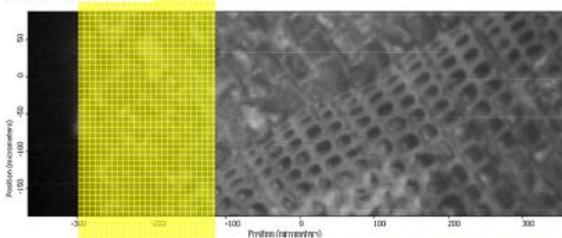
Lignocure 2010 VP 藉由與木質素形成專利的交聯機制來穩定底材，並減少木質底材的灰白化(木質素變性)。

### 應用：

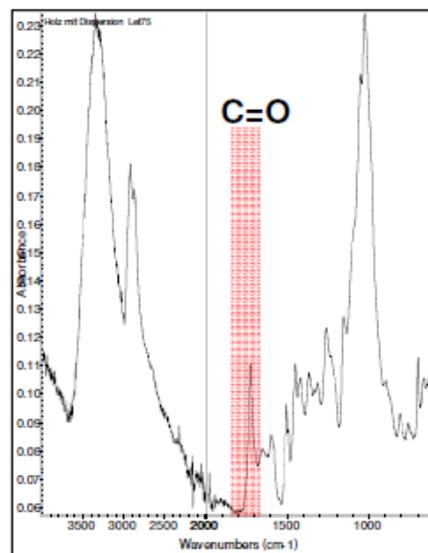
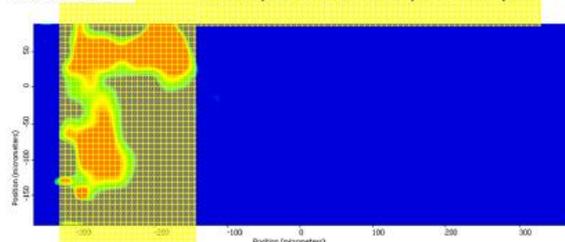
Lignocure 2010 VP 是一個合適的木材底漆，可延長整個塗裝系統的耐久性與壽命，以及木頭底材壽命。

- 水溶性亞麻仁油型底漆：

光學顯微鏡：



IR 顯微鏡：

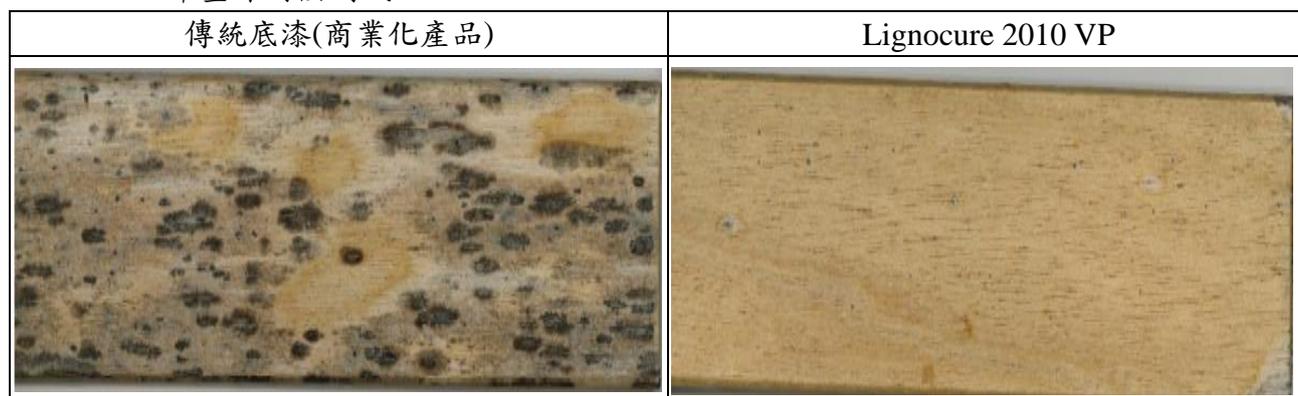


最大滲入 180μm 深度

# 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

- 2 年室外耐候測試：



## PET 膜參考配方(安鋒-1100503001)：

- 底材：PET 膜
- 濕膜厚：12 $\mu$ m
- 烘烤條件：80 $^{\circ}$ C 烘乾

原材料	A	B	C
Lignocure 2010	30.0	30.0	30.0
純水	34.6	29.8	56.6
溶劑 IPA	10.0	10.0	3.0
單壁奈米碳管 Rhenofit CNT-5	25.0	-	-
PEDOT PT-114	-	30.0	-
導電劑 CA-80	-	-	10.0
底材濕潤劑 SW-3404	0.4	-	0.4
界面活性劑 Hexafor 678	-	0.2	-

- 測試結果：

A-表面無回黏感，膠帶多次黏貼無脫落，當下抗靜電值為  $10^9$ ，靜置 1 天後上升至  $10^7$ 。餘料靜置一個月後，附著性不變，**抗靜電值為  $10^8$** 。

B-表面無回黏感，膠帶多次黏貼無脫落，當下抗靜電值為  $10^8$ ，**靜置 1 天後還是  $10^8$** 。餘料靜置一個月後，附著性與抗靜電值不變。

C-膠帶多次黏貼無脫落，當下抗靜電值為  $10^7$ ，**靜置 1 天後還是  $10^8$** ，表面有明顯油滑感。

## 儲存：

存放於緊密的容器中，且溫度在於 5~25 $^{\circ}$ 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。