

# 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

## 木材撥水防龜裂劑 Manalox 410 (舊名 M403/60)

### 主要成份:

聚氧絡的硬脂酸鋁化合物 (polyoxo aluminium stearate)

### 規格:

有效成份	:	60%
鋁金屬含量	:	5.3%
比重 (25°C)	:	約 0.9
粘重 (25°C)	:	約 300CPS
閃火點	:	39°C
溶劑	:	石油溶劑 (white spirit)

### 特性:

木材以 Manalox 410 含浸處理後封閉導管 (孔)，減少木材含水率，使得木材不容易吸水膨脹及龜裂，並減少細菌侵蝕，它很容易混溶於大部份工業用溶劑，同時沒有再塗性問題。

### 應用：

Manalox 410 非常適合用於木材的撥水劑，若只是使用 Manalox 410，通常可以 1:7 用溶劑稀釋，這樣用在木頭上效果很好，用柚木護木油之前先使用 Manalox 410。在某些應用，Manalox 410 可以加入著色/油成品併用，添加 5% 可以極大改善撥水效果。要考慮的是 Manalox 410 與其他原料 (特別是醇酸樹脂) 在配方中相容的問題。Manalox 410 會與醇酸樹脂中的 COOH 基會反應，會造成增稠 (黏度提高)。這種情形可以很容易用設備就驗出來 → 添加 5% 的 Manalox 410，立即先測試黏度，然後在 50°C 下存放 3 個星期，再看其黏度，若提高很多，就最好不要直接將 Manalox 410 加入護木油裡。

### 建議配方:

#### A. 亞麻仁油著色劑:

酸化精練亞麻仁油	:58.54
石油溶劑	:31.44
Manalox 410	: 5.00
Irgasperse 紅 3R-S	: 1.86
Irgasperse 紅 3R-S	: 2.76
Irgasperse 紅 3R-S	: 0.40
<hr/>	
	100.00

註:

1. Irgasperse 為汽巴-嘉基顏料
2. 鋅或鈣 (10%) 催乾劑會減少著色乾燥時間

# 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

## B. 醇酸樹脂著色劑:

Penta 型亞麻仁油	
醇酸樹脂	: 23.32
酸化精練亞麻仁油	: 6.46
Manalox 410	: 4.00
Irgasperse 紅 3R-S	: 1.83
Irgasperse 黃 G-S	: 2.73
Irgasperse 黑 B-S	: 0.40
催乾劑鋅	: 0.18
催乾劑鈣 (10%)	: 0.34
防皮劑	: 0.2
石油溶劑	: 60.54
	<hr/>
	100.00

註:

1. Penta 醇酸油長 70% 不揮發份 75%，酸價 9、粘度:5500~6500cps
2. Manalox 410 會與醇酸中羧酸基 (carboxyl) 或 OH 基等官能基起反應而增稠現象可加入防止膠化劑來防止。

## C. 石油樹脂透明塗料:

石油樹脂 (ICI LV)	: 10.00
Manalox 410	: 6.00
石油溶劑	: 84.00
	<hr/>
	100.00

註:

Manalox 410 溶液使用後請蓋緊儘量避免與空氣、溼氣接觸，以免乾燥掉。

## 試驗方法:

將乾燥到一定程度的木材浸入 Manalox 410 溶劑中 3 分鐘，拿出乾燥三天後，浸入水中 10 分、30 分後分測量木材膨脹多少或觀察水份減少多少即可知效果。

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。