

# 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

## 水溶性丙烯酸改性聚酯樹脂 PES-1061/65ACW

### 規格：

外觀	：透明澄清
固成份	：65±1%
黏度(Gardner，25°C)	：Z <sub>4</sub> ~Z <sub>5</sub>
酸價	：50±5 KOH mg/g
色數(Gardner，25°C)	：1
溶劑	：Butyl cellosolve(BCS)

### 特性：

PES-1061/65ACW 是一種水溶性丙烯酸改性聚酯樹脂，可搭配全甲基化三聚氰胺用於水性烤漆。它具有下列特性：

1. 水性化符合環保需求。
2. 優異的硬度及韌性的平衡。
3. 光澤度高，在馬口鐵及鋁片上密著性佳。
4. 可耐沸水煮，不會起泡，光澤度水煮前後差異不大。
5. 耐水解特性，儲存安定性佳。

### 應用：

適用於兩片鋁罐外罐漆及一般工業用烤漆。

### 參考配方：

配方	重量(克)
PES-1061/65ACW	： 40.0
Cymel 303	： 2.4
N.N.DMEA	： 1.4
Butyl Cellosolve(BCS)	： 2.5
去離子水	： 11.6
Dispersing agent 分散劑	： 0.1
TiO <sub>2</sub> 鈦白粉	： 15.0

將以上配方的塗料，使用 NO.55 號棒以滾塗方式塗抹於馬口鐵基材上，並以 120°C，15 分條件除水，緊接著以 200°C，12 分進行交聯反應。

### 物理性質：

光澤(60°)	： 83~85(100°C 水煮過後光澤為 71~78)
硬度	： 2H
百格	： Pass
100°C，水煮	： Pass
彎折	： 2T
耐 MEK	： 約 70 次

# 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

## 耐水解性質測試：

利用以下配方調配後，置於 60°C 烘箱觀察樹脂何時會變濁？此指標可對應到樹脂的儲存安定性。

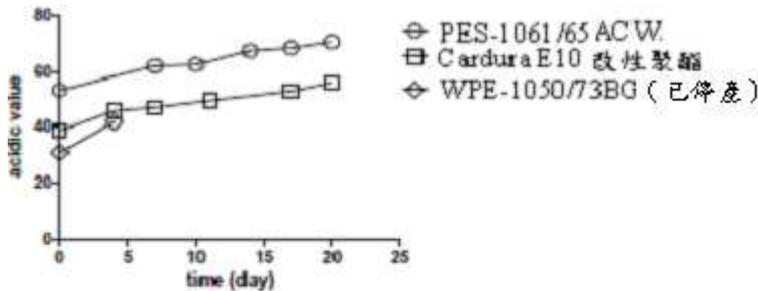
配方	重量(克)
PES-1061/65ACW	: 35.0
N.N.DMEA	: 2.0
去離子水	: 35.0

結果：

1. PES-1061/65ACW 可置於 60°C 烘箱 7 天以上維持澄清透明。

2. 當聚酯發生水解時，酸價會上升，若以酸價與時間作圖，所得到的斜率為“水解速率”。

下圖可以觀察出丙烯酸改質的聚酯，與 Cardura E10 改性的聚酯有較好的耐解特水性，且優於 WPE-1050-73BG，表示 PES-1061/65ACW 的儲存安定性佳。



## 儲存：

存放於 5~35°C 室內陰涼乾燥處，避免陽光照射遠離火氣。

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。