



# 三和合成股份有限公司

中華民國台灣省高雄縣路竹鄉中山南路一號  
 電話：886-7-6962211~3 全球資訊網：// www.sanho.com.tw  
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：sanho@sanho.com.tw  
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：sanho@so-net.net.tw

## TOHMIDE 92

TOHMIDE 92 是為苯胺印刷油墨所使用而設計的脂肪族聚醯胺樹脂。

TOHMIDE 92 主要特性之一是對醇類溶劑具有良好的溶解性，同時油墨薄膜具有高度的耐水性。

### 1. 規格：

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 外觀                        | ：黃褐色顆粒狀。          |
| 溶液黏度 25°C (Gardner-Holdt) | ：C ~ F (50%異丙醇)   |
| 色素 (Gardner)              | ：10 Max. (50%異丙醇) |
| 軟化點(°C)                   | ：120 ± 5          |
| 酸價 (mg-KOH / gm)          | ：7 Max.           |
| 胺價 (mg-KOH / gm)          | ：5 Max.           |
| 比重 (25 / 25°C)            | ：0.98             |

### 2. 溶解性：

| 溶劑          | 樹脂<br>含量(%) | 溶液黏度<br>(Gardner-Holdt) | (a)溶液安定性 |         | (b)凝膠恢復<br>時間(分) |
|-------------|-------------|-------------------------|----------|---------|------------------|
|             |             |                         | at 20°C  | at 10°C |                  |
| 乙醇.99.5%    | 40          | A>                      | S        | G       | 20               |
| 乙醇 99.5%    | 50          | A-                      | S        | G       | 30               |
| 乙醇 99.0%    | 60          | E-F                     | S        | SG      | 10               |
| 正丙醇         | 40          | A>                      | S        | S       | -                |
| 異丙醇         | 40          | A>                      | S        | S       | -                |
| 異丙醇/甲苯 =1：1 | 40          | A>                      | S        | S       | -                |

\*\* (A) 溶液安定性：每一個樣品溶液,在完全溶解之後,於特定溫度下放置隔夜,觀察溶液安定性。

S：安定, SG：柔軟狀凝膠, G：硬狀凝膠

\*\* (b) 凝膠恢復時間：凝膠狀樣品於 25°C 完全恢復為溶液狀所需要的時間。

### 3. 油墨試驗

#### (1) 油墨配方：

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| 聚醯胺樹脂                                           | 12.0 重量比 |
| Phthalocyanineblue 顏料                           | 7.5      |
| 硝化纖維素. “L-1/8 sec.”(=30% wetted by isopropanol) | 3.0      |
| 異丙醇                                             | 27.0     |
| 醋酸乙酯                                            | 1.5      |
| Ethyleneglyool – 乙醚                             | 1.5      |
| 總計                                              | 52.5     |

上述配方使用球式磨粉機製成油墨。



# 三和合成股份有限公司

中華民國台灣省高雄縣路竹鄉中山南路一號  
 電話：886-7-6962211~3 全球資訊網：[// www.sanho.com.tw](http://www.sanho.com.tw)  
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：[sanho@sanho.com.tw](mailto:sanho@sanho.com.tw)  
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：[sanho@so-net.net.tw](mailto:sanho@so-net.net.tw)

## (2) 試驗結果 (使用聚醯胺樹脂：)

| TOHMIDE 92                |                    | 聚醯胺樹脂 A | 聚醯胺樹脂 B |
|---------------------------|--------------------|---------|---------|
| 耐水性                       | *(c) Good          | Fair    | Fair    |
| 耐油性                       | *(d) Good          | Fair    | GOOD    |
| 耐熱性 (-Sealing)            | *(e) Good          | Good    | Good    |
| Resistance                | -Face to face Good | Good    | Good    |
| Antil Blocking Test * (f) | -Face to back Fair | Poor    | Fair    |

## (3) 試驗條件：

- 耐水性：每一樣品油墨印刷在處理過的 PE 薄膜上.於室溫將薄膜浸於自來水中 16 小時.取出薄膜去除多餘水份.然後作“Scotch Tape-Test”.
- 耐油性：將人造奶油塗抹在油墨印刷在處理過的 PE 薄膜上,16 小時後, 作“Scotch Tape-Test”
- 耐熱性 (-sealing)：將負載 1 kgr./cm<sup>2</sup> 的Heat-sealing bar, 置於油墨印刷在處理過的PE薄膜上一秒鐘.
- Anti blocking test：The sample inks were printed on treated polyethylene film of an aluminum foil. The ink films were then subjected to static load of 1 kgr/cm<sup>2</sup>, for 16 hours under a condition of 50°C, R/H=50%