



# 三和合成股份有限公司

中華民國台灣省高雄市路竹區中山南路一號  
 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

## KINGMIDE 550-A

KINGMIDE 550-A 是由二聚脂肪酸及聚乙烯胺經聚縮合反應而成的脂肪族聚醯胺樹脂。KINGMIDE 550-A 是屬比較高黏度溶液型。它們對於廣大的不同材料均具有優良的接著性，可廣泛使用於凹板印刷油墨。其特性為對不同的傳統工業級溶劑俱有良好的溶解性，且溶劑能迅速從印刷薄膜揮發。對顏料及染色劑有良好的濕潤性，與硝酸纖維素相溶性極佳，其印刷薄膜除俱有高光澤度且薄膜表面非常平滑及俱硬度之外，對耐水、耐藥品性極佳，且適合重複印刷。

### 1. 規格

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 外觀                           | 黃褐色顆粒狀  |
| 軟化點 (°C)                     | 110±5°C |
| 溶液黏度 (Gardner-Holdt) /25°C   | *H ~ L  |
| 色數 (Gardner)                 | *10 以下  |
| 酸價 (mg-KOH / gm)             | 5 以下    |
| 胺價 (mg-KOH / gm)             | 3 以下    |
| 比重                           | 0.98    |
| (*甲苯 / 異丙醇=7 / 3 稀釋，樹脂分 40%) |         |

### 2. 溶解度數據

| 溶劑               | 樹脂含量 | 550-A 溶解度 |
|------------------|------|-----------|
| 乙醇               | 40 % | Gel       |
| 乙醇               | 30 % | Gel       |
| 乙醇               | 20 % | Gel       |
| 異丙醇              | 40 % | Gel       |
| 異丙醇              | 30 % | Gel       |
| 異丙醇              | 20 % | Gel       |
| 正丁醇              | 40 % | I         |
| 正丁醇              | 30 % | E         |
| 正丁醇              | 20 % | A         |
| 乙醇/ IPA (=1 / 3) | 40 % | Gel       |
| 乙醇/ IPA (=1 / 3) | 30 % | Gel       |
| 乙醇/ IPA (=1 / 3) | 20 % | In        |
| 乙醇/ IPA (=1 / 1) | 40 % | In        |
| 乙醇/ IPA (=1 / 1) | 30 % | In        |
| 乙醇/ IPA (=1 / 1) | 20 % | In        |

\* 上述數字為 Gardner-Holdt 刻度，at 25°C。

\* In = 不溶

\* Gel = 凝膠

適當調配溶劑混合比可得最佳溶劑揮發速率( = 乾燥)



# 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  
傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：sanho@so-net.net.tw

### 3. 溶液黏度和低溫安定性

KINGMIDE 550-A (40%)樹脂溶於不同比例的甲苯與異丙醇混合溶劑中，樹脂混合溶液置於設計溫度下 24 小時，觀察低溫下溶液安定性。

| 溶劑<br>甲苯：異丙醇 | 氣泡黏度(25°C、Gardner-Holdt) | 5°C 安定性 |
|--------------|--------------------------|---------|
|              | 550-A                    | 550-A   |
| 8 / 2        | M ~ N                    | F       |
| 6 / 4        | Q                        | F       |
| 4 / 6        | J                        | F       |
| 2 / 8        | C                        | F       |

\* F = 維持液態狀      \* PG = 部份凝膠      \*SG = 軟狀凝膠      HG = 硬狀凝膠