



# 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 549

KINGMIDE 549 為黃褐色顆粒狀，低黏度熱熔型印刷油墨用聚醯胺樹脂，可單獨溶於異丙醇溶劑，或配合脂肪族，芳香族碳氫化合物製作酒精性油墨，其製品除具有一般印刷油墨優良特性外，其光澤性特佳。適合應用於苯胺印刷油墨(Flexographic Ink)用。

### 1. 規格

外觀	: 黃褐色顆粒狀
軟化點(°C)	: 117 ± 5
溶液黏度 (Gardner-Holdt )/25°C	: *E ~ H
色數 (Gardner)	: *12 Max.
酸價 (mg-KOH / gm)	: 10 以下
胺價 (mg-KOH / gm)	: 10 以下
比重 (25 / 25°C )	: 0.98
(*異丙醇稀釋，樹脂分 40%)	

### 2. 溶液安定性

#### (1) 異丙醇溶液

溫度(°C)\ 樹脂含量	20%	30%	40%
15	F	F	F
10	F	F	G
5	F	G	G

F：液體狀      G：凝膠狀

#### (2) 醇類溶液的黏度和安定性(固體含量 40%)

醇類溶液名稱	黏度 (Gardner 氣泡黏度計)	溶液安定性	
		23°C	15°C
乙醇	A ~ B	F	F
異丙醇	F	F	F
正丙醇	E	F	F

F：液體狀

### 3. 苯胺印刷油墨

#### (1) (A) 油墨配方【一】

KINGMIDE 549	24.0
顏料 <sup>(1)</sup>	13.0
異丙醇	48.0
正己烷	15.0
抗氧化劑(BHT)	0.1
抗氧化劑(DLPT)	0.1
	100.2



# 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

\*DLTP = Dilauryl Thiodipropionate(硫代二丙酸雙十二酯)  
 $S(CH_2CH_2CO_2C_{12}H_{25})_2$

## (B) 油墨配方【二】

KINGMIDE 549	20.0	(1) 苯二甲藍	
顏料 <sup>(2)</sup>	10.0	(2) Red 3BF	
NC 凡立水 <sup>(3)</sup>	24.0	(Sumitomo chemical)	
IPA30	30.0	(3) NC 凡立水	
乙酸乙酯	3.0	L1 / 8“ NC	20.0
Solmix AP-3 <sup>(4)</sup>	10.0	異丙醇	60.0
乙基纖維素	3.0	乙酸乙酯	10.0
抗氧化劑 (BHT)	0.1		
抗氧化劑 (DLTP)	0.1	乙基纖維素	10.0
	100.2		100.0

油墨由球狀研磨機製造

(4) Solmix AP-3 modified ethanol

(5) Dilauryl thiodipropionate

(硫代二丙酸雙十二酯)

S :  $CH_2CH_2COO(CH_2)_{11}CH_3$

$CH_2CH_2COO(CH_2)_{11}CH_2$

CAS NO.123-28-4

## (2) 油墨黏度(Zahn cup No.4)

油墨配方【1】	10.8 S
油墨配方【2】	22.3 S

## (3) 印刷試驗

上述油墨配方使用試驗用的照相凹版印刷在被處理過的聚乙烯薄膜和聚丙烯薄膜和油墨薄膜上 再作下列不同的試驗：

(A) 接著試驗：Cellotape Test

(B) 耐水性：被印刷的薄膜浸於自來水中 24 小時 Water was wiped off of the ink film and the cellotape test and crinkle test was made.

(C) 耐油性：24 hours after printing soyabean oil was applied onto the ink film and after 24 hours rubbing test by using Rubo-tester. (學振型摩擦試驗機) load 200g 50 strokes.

(D) 耐熱性：.使用被處理過的聚丙烯薄膜作此試驗 以熱封試驗機作熱封試驗，負荷為  $2 \text{ kgf/cm}^2$  熱封時間 0.5 S.

(E) Blocking resistance：使用被處理過的聚丙烯薄膜作此試驗 用 IPI 型式 Blocking.



# 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

試驗機：試驗條件：溫度. 50°C，濕度 80%，負荷 1 kgf/cm<sup>2</sup>，24 小時。

## (4) 試驗結果

項目 \ 薄膜		配方		配方~1		配方~2	
		PE	PP	PE	PP	PE	PP
接著性		Ex	Ex	Ex	Ex	Ex	Ex
耐水性	Immersed	F	G	F			
	Crinkle		Ex				
耐油性			Ex	Ex			
耐熱性							G
Blocking resistance							G
光澤度		Ex	Ex	Ex	Ex	Ex	Ex

Ex : 優良 G : 良好 F : 失敗 P : 差