



# 三和合成股份有限公司

中华民国台湾省高雄市路竹区中山南路一号  
 电话: 886-7-6962211~3 全球信息网: // www.sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6976993 (业务) E-mail 地址: sanho@sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6961782 (出口) E-mail 地址: sanho@so-net.net.tw

## KINGMIDE 549

KINGMIDE 549 为黄褐色颗粒状，低黏度热熔型印刷油墨用聚酰胺树脂，可单独溶于异丙醇溶剂，或配合脂肪族，芳香族碳氢化合物制作酒精性油墨，其制品除具有一般印刷油墨优良特性外，其光泽性特佳。适合应用于苯胺印刷油墨(Flexographic Ink)用。

### 1. 规格

外观	: 黄褐色颗粒状
软化点(°C)	: 117 ± 5
溶液黏度 (Gardner-Holdt )/25°C	: *E ~ H
色数 (Gardner)	: *12 Max.
酸价 (mg-KOH / gm)	: 10 以下
胺价 (mg-KOH / gm)	: 10 以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.98
(*异丙醇稀释，树脂分 40%)	

### 2. 溶液安定性

#### (1) 异丙醇溶液

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

F: 液体状      G: 凝胶状

#### (2) 醇类溶液的黏度和安定性(固体含量 40%)

醇类溶液名称	黏度 (Gardner 气泡黏度计)	溶液安定性	
		23°C	15°C
乙醇	A ~ B	F	F
异丙醇	F	F	F
正丙醇	E	F	F

F: 液体状

### 3. 苯胺印刷油墨

#### (1) (A) 油墨配方【一】

KINGMIDE 549	24.0
颜料 <sup>(1)</sup>	13.0
异丙醇	48.0
正己烷	15.0
抗氧化剂(BHT)	0.1
抗氧化剂(DLPT)	0.1
	<hr/> 100.2



# 三和合成股份有限公司

中华民国台湾省高雄市路竹区中山南路一号  
 电话: 886-7-6962211~3 全球信息网: // www.sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6976993 (业务) E-mail 地址: sanho@sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6961782 (出口) E-mail 地址: sanho@so-net.net.tw

\* DLTP = Dilauryl Thiodipropionate(硫代二丙酸双十二酯)



## (B) 油墨配方【二】

KINGMIDE 549	20.0	(1) 苯二甲蓝	
颜料 <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	异丙醇	60.0
乙基纤维素	3.0	乙酸乙酯	10.0
抗氧化剂 (BHT)	0.1		
抗氧化剂 (DLTP)	0.1	乙基纤维素	10.0
	100.2		100.0

油墨由球状研磨机制造

(4) Solmix AP-3 modified ethanol

(5) Dilauryl thiodipropionate

(硫代二丙酸双十二酯)



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) 印刷试验

上述油墨配方使用试验用的照相凹版印刷在被处理过的聚乙烯薄膜和聚丙烯薄膜和油墨薄膜上 再作下列不同的试验:

(A) 接着试验: Cellotape Test

(B) 耐水性: 被印刷的薄膜浸于自来水中 24 小时 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. (学振型摩擦试验机) load 200g 50 strokes.

(D) 耐热性: 使用被处理过的聚丙烯薄膜作此试验 以热封试验机作热封试验, 负荷为  $2 \text{ kgf/cm}^2$  热封时间 0.5 S.

(E) Blocking resistance: 使用被处理过的聚丙烯薄膜作此试验 用 IPI 型式 Blocking.



# 三和合成股份有限公司

中华民国台湾省高雄市路竹区中山南路一号  
 电话: 886-7-6962211~3      全球信息网: // www.sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6976993 (业务)      E-mail 地址: sanho@sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6961782 (出口)      E-mail 地址: sanho@so-net.net.tw

试验机: 试验条件: 温度. 50°C, 湿度 80%, 负荷 1 kgf/cm<sup>2</sup>, 24 小时。

## (4) 试验结果

项目 \ 薄膜		配方		配方~1		配方~2	
		PE	PP	PE	PP	PE	PP
接着性		Ex	Ex	Ex	Ex	Ex	Ex
耐水性	Immersed	F	G	F			
	Crinkle		Ex				
耐油性			Ex	Ex			
耐热性							G
Blocking resistance							G
光泽度		Ex	Ex	Ex	Ex	Ex	Ex

Ex : 优良 G: 良好 F: 失败 P: 差