



# 三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号  
 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

## TOHMIDE 92

TOHMIDE 92 是为苯胺印刷油墨所使用而设计的脂肪族聚醯胺树脂。

TOHMIDE 92 主要特性之一是对醇类溶剂具有良好的溶解性,同时油墨薄膜具有高度的耐水性。

### 1. 规格:

外观	: 黄褐色颗粒状.
溶液黏度 25°C (Gardner-Holdt)	: C ~ F (50%异丙醇)
色素 (Gardner)	: 10 Max. (50%异丙醇)
软化点(°C)	: 120 ± 5
酸价 (mg-KOH / gm)	: 7 Max.
胺价 (mg-KOH / gm)	: 5 Max.
比重 (25 / 25°C)	: 0.98

### 2. 溶解性:

溶剂	树脂含量(%)	溶液黏度 (Gardner-Holdt)	(a)溶液安定性		(b)凝胶恢复时间(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	-
异丙醇	40	A>	S	S	-
异丙醇/甲苯 =1: 1	40	A>	S	S	-

\*\* (A) 溶液安定性: 每一个样品溶液,在完全溶解之后,于特定温度下放置隔夜,观察溶液安定性.

S: 安定, SG: 柔软状凝胶, G: 硬状凝胶

\*\* (b) 凝胶恢复时间: 凝胶状样品于 25°C 完全恢复为溶液状所需要的时间。

### 3. 油墨试验

#### (1) 油墨配方:

聚醯胺树脂	12.0 重量比
Phthalocyanineblue 颜料	7.5
硝化纤维素. "L-1/8 sec." (=30% wetted by isopropanol)	3.0
异丙醇	27.0
醋酸乙酯	1.5
Ethyleneglyool - 乙醚	1.5
总计	52.5

上述配方使用球式磨粉机制成油墨.



# 三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号  
 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

## (2) 试验结果 (使用聚醯胺树脂: )

TOHMIDE 92		聚醯胺树脂 A	聚醯胺树脂 B
耐水性	*(c) Good	Fair	Fair
耐油性	*(d) Good	Fair	GOOD
耐热性 (-Sealing)	*(e) G00d	Good	Good
Resistance	-Face to face Good	Good	Good
Antil Blocking Test * (f)	-Face to back Fair	Poor	Fair

## (3) 试验条件:

- 耐水性 : 每一样品油墨印刷在处理过的 PE 薄膜上.于室温将薄膜浸于自来水中 16 小时.取出薄膜去除多余水份.然后作“Scotch Tape-Test”.
- 耐油性 : 将人造奶油涂抹在油墨印刷在处理过的 PE 薄膜上,16 小时后, 作“Scotch Tape-Test”
- 耐热性 (-sealing) : 将负载 1 kgr./cm<sup>2</sup> 的Heat-sealing bar, 置于油墨印刷在处理过的PE薄膜上一秒钟.
- 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%