



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

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.
軟化點(°C)	: 120 ± 5
溶液黏度(Gardner-Holdt) /25°C	: *C ~ F
色數(Gardner)	: *10 以下
酸價 (mg-KOH / gm)	: 7 以下
胺價 (mg-KOH / gm)	: 5.以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.98
(*異丙醇稀釋，樹脂分 50%)	

2. 溶解性：

溶劑	樹脂含量(%)	溶液黏度 (Gardner-Holdt)	(a)溶液安定性		(b)凝膠恢復時間(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



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

上述配方使用球式磨粉機製成油墨。

(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) G00d	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./cm² 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/cm², for 16 hours under a condition of 50°C, R/H=50%