



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

TOHMIDE 558

TOHMIDE 558 是固體片狀熱熔接著劑用的聚醯胺樹脂，它有低的溶解黏度，因此具有溶解即可使用的優越特性，最佳溫度使用範圍為 180℃ ~ 200℃。它對於不同類型的塑膠、鋼鐵、及許多不同的接著面，不僅具有優良的接著性，同時能給予硬的鍵結及密封強度。在操作使用時，可使用手或手動操作的手槍，另外具有噴嘴的自動調劑設備在使用時也非常方便。

1. 規格

外觀	: 黃褐色片狀
軟化點 (°C)	: 160 ± 5
黏度 mPa·s (200°C)	: 400 ~ 800
色素 (Gardner)	: 12 以下

2. 溶解度

溶劑	混合比(*)	TOHMIDE 558	實驗結果(**)
甲醇 / 甲苯	1 / 1	25%	S
異丙醇 / 甲苯	1 / 1	15%	S
甲醇 / 四氯化碳	1 / 3	25%	S

* 重量比

** S：超過一星期仍然穩定

3. 相溶性(1)

可塑劑	可塑劑濃度(% 重量百分比)		
	10%	15%	25%
磷酸酯	C	C	C
環氧脂肪酸酯	C	C	H
松香酯	C	C	C

相溶性(2)

可塑劑	可塑劑濃度(% 重量百分比)		
	20%	50%	80%
松香	C	C	C
Estergum	C	C	C
Rosin modified maleic resin	C	C	C
酚	C	C	C
乙烯乙酸酯	I	I	H

C：相溶

SH：微濁

H：混濁

I：不相溶



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
 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

4. 物理特性

硬度 (Shore-A)	: 96 at 23°C
抗張伸長率 (20°C)	: 150 %
抗張強度 (20°C)	: 49 kg · f / cm ²
抗張降伏點 (20°C)	: 49 kg · f / cm ²

5. 低溫耐衝擊試驗

(Du Pont 耐衝擊試驗) ※

耐衝擊試驗方法如下：將鉛錘從高度 20 公分處丟下，衝擊由 TOHMIDE 558 注型的圓形試片，測量該試片硬度。

試片使用：將溶解的 TOHMIDE 558 注入注型的圓盤之後，放置在比原溫度低 20°C 預先準備好的地方冷卻 2 小時之後，取出該圓形試片，並立刻進行耐衝擊試驗。

鉛錘：重量 300 克，尖端直徑 1.27mm。

※Du Pont 低溫耐衝擊試驗結果：4 / 5 (n = 5 片)

6. 剪切強度

剪切強度會隨測試溫度不同而改變，將熔解的 TOHMIDE 558 塗抹在噴砂處理過的鐵片表面，該鐵片在 70°C 預熱過。

拉張速度：每分鐘 2mm

項目	測試溫度	剪切強度(kg · f / cm ²)
Fe—Fe (噴砂處理 Fe)	+ 23°C	44
	0°C	110
	-30°C	50
油漆的 Fe—油漆的 Fe	+ 23°C	44
	-30°C	19
聚丙烯薄片 —聚丙烯薄片	+30°C	7.5
	-30°C	5.5

7. 潛變試驗

將熔解的 TOHMIDE 558 塗抹在噴砂處理過的鐵片表面，該鐵片在 70°C 預熱過。

試片在荷重 500 克之下，以每 10 分鐘 2°C 的速度逐漸升溫，測量試片裂開時的溫度。

※Fe—Fe 潛變溫度：135°C

8. TOHMIDE 558 溶解狀態顏色變化

40 分鐘之後 : 些微淺黃色



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

100 分鐘之後：淺黃色超過表面 75%

200 分鐘之後：表面全部為暗黃色

9. TOHMIDE 558 電氣特性

TOHMIDE 558 以熱溶膠使用做不同部分的電子或電氣設備的絕緣或接著時，不僅具有良好的化學及物理性質，同時也能提供優良的電氣特性。

表面電阻 (ohm)	: 1.3×10^{13}
體積電阻 (ohm)	: 0.9×10^{10}
介電常數	: 60HZ---15, 10^3 HZ---8.0, 10^6 HZ---3.2
抵抗電壓 (kV/mm)	: 18

10. 使用及安全須知

TOHMIDE 558 是非常穩定的產品，使用上並無特別須要注意的。

TOHMIDE 558 具吸濕性，須儲存在陰涼及乾燥的地方。

未使用完的原料袋口仍須密封緊，並儲存在乾燥的地方。

11. 包裝

標準外銷袋，每袋 20 公斤。