三和合成股份有限公司
台 湾 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

TOHMIDE 558

TOHMIDE 558 是黄褐色颗粒状热熔接着剂用的聚酰胺树脂，它有低的溶解黏度，因此具有溶解即可使用的优越特性，最佳温度使用范围为 180℃ ~ 200℃。它对于不同类型的塑料、钢铁、及许多不同的接着面，不仅具有优良的接着性，同时能给予硬的键结及密封强度。在操作使用时，可使用手或手动操作的手枪，另外具有喷嘴的自动调剂设备在使用时也非常方便。

1. 规格

外观	：黄褐色颗粒状
软化点 (℃)	：160 ± 5
黏度 (mPa·s / 200℃)	：300 ~ 850
色数 (Gardner)	：12 以下
酸价 (mg-KOH / gm)	：3 以下
胺价 (mg-KOH / gm)	：33 以下

2. 溶解度

溶剂	混合比(*)	TOHMIDE 558	实验结果(**)
甲醇 / 甲苯	1 / 1	25%	S
异丙醇 / 甲苯	1 / 1	15%	S
甲醇 / 四氯化碳	1 / 3	25%	S

*　重量比

**　S：超过一星期仍然稳定

3. 相溶性(1)

可塑剂	可塑剂浓度(% 重量百分比)		
	10%	15%	25%
磷酸酯	C	C	C
环氧脂肪酸酯	C	C	H
松香酯	C	C	C

相溶性(2)

可塑剂	可塑剂浓度(% 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

三和合成股份有限公司
台 湾 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

C：相溶　SH：微浊
H：混浊　I ：不相溶

4. 物理特性

硬度（Shore-A）	：96 at 23℃
抗张伸长率（20℃）	：150 %
抗张强度（20℃）	：49 kg·f / cm^2
抗张降伏点（20℃）	：49 kg·f / cm^2

5. 低温耐冲击试验

(Du Pont 耐冲击试验) ※

耐冲击试验方法如下：将铅锤从高度 20 公分处丢下，冲击由 TOHMIDE 558 注型的圆形试片，测量该试片硬度。

试片使用：将溶解的 TOHMIDE 558 注入注型的圆盘之后，放置在比原温度低 20℃预先准备好的地方冷却 2 小时之后，取出该圆形试片，并立刻进行耐冲击试验。

铅锤：重量 300 克，尖端直径 1.27mm。

※Du Pont 低温耐冲击试验结果：4 / 5 (n = 5 片)

6. 剪切强度

剪切强度会随测试温度不同而改变，将熔解的 TOHMIDE 558 涂抹在喷砂处理过的铁片表面，该铁片在 70℃预热过。

拉张速度：每分钟 2mm

项目	测试温度	剪切强度(kg·f / cm^2)
Fe–Fe (喷砂处理 Fe)	+ 23℃ 0℃ –30℃	44 110 50
油漆的 Fe–油漆的 Fe	+ 23℃ –30℃	44 19
聚丙烯薄片 –聚丙烯薄片	+30℃ –30℃	7.5 5.5

7. 潜变试验

将熔解的 TOHMIDE 558 涂抹在喷砂处理过的铁片表面，该铁片在 70℃预热过。

试片在荷重 500 克之下，以每 10 分钟 2℃的速度逐渐升温，测量试片裂开时的温度。

※Fe–Fe 潜变温度：135℃

三和合成股份有限公司
台 湾 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

8. TOHMIDE 558 溶解状态颜色变化

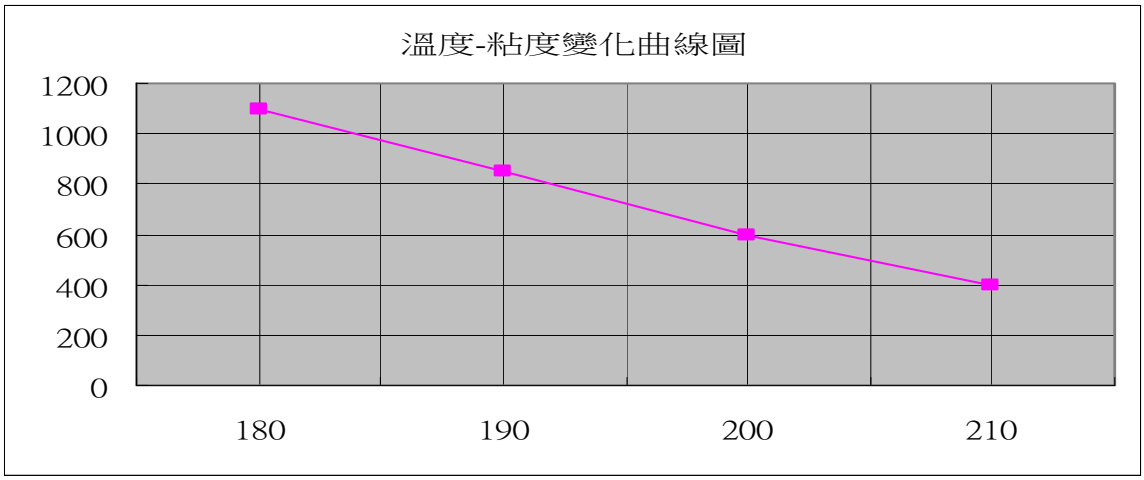
40 分钟之后　：　些微浅黄色
100 分钟之后　：　浅黄色超过表面 75%
200 分钟之后　：　表面全部为暗黄色

9. TOHMIDE 558 电气特性

TOHMIDE 558 以热溶胶使用做不同部分的电子或电气设备的绝缘或接着时，不仅具有良好的化学及物理性质，同时也能提供优良的电气特性。

表面电阻（ohm）　：　1.3×10^{13}
体积电阻（ohm）　：　0.9×10^{10}
介电常数　：　60HZ---15, 10^3HZ---8.0, 10^6HZ----3.2
抵抗电压（kV/mm）　：　18

10. 温度-黏度变化曲线图



11. 使用及安全须知

TOHMIDE 558 是非常稳定的产品，使用上并无特别须要注意的。
TOHMIDE 558 具吸湿性，须储存在阴凉及干燥的地方。
未使用完的原料袋口仍须密封紧，并储存在干燥的地方。

12. 包装

标准外销袋，每袋 20 公斤。