



# 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 2500

TOHMIDE 2500 為聚醯胺系環氧樹脂用硬化劑，黏度低，與環氧樹脂混合物的可使時間長。於製品製造過程選用蒸氣壓較低的聚胺類，因此與環氧樹脂混合發熱硬化過程胺類蒸氣量較少，可適合應用於加熱硬化型的環氧樹脂系列材料。

### 1. 規格

外觀	: 褐色的黏稠液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 500 ~ 1,000
胺價 (JIS)	: 390 ± 15
色數 (Gardner)	: 12 以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.95
基準配合當量	: 125

### 2. 適當配合量

對環氧當量約 190 之環氧樹脂 100 部之添加量為 50 ~ 80 部。

### 3. 硬化特性

#### 3-1 · 硬化發熱性

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，全體量 100g，在室溫 23°C 下，所測得之硬化發熱性如下：

配合比 = 環氧樹脂 / 硬化劑	100 / 67
最高發熱時間 (分)	160
最高發熱溫度 (°C)	45
膠化時間 (分)	<190

(使用 PE 杯)

### 4. 硬化物之物理特性

4-1 · 使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，在室溫 23°C 下，經 7 天硬化後，所測定之物理特性如下表。(依據 JIS K6911)

配合比 = 主劑 / 硬化劑	100 / 43	100 / 67	100 / 100
抗拉強度 kgf / mm <sup>2</sup>	2.7	5.3	3.3
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	1.9	6.2	3.4
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	0.6×10 <sup>2</sup>	0.2×10 <sup>2</sup>	0.1×10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	2.9	5.8	3.6
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	1.6	1.9	3.1
洛氏硬度 R-scale	58	115	92
熱變型溫度 °C	23	43	35

### 5. 引張剪斷接著強度



# 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](http://www.sanho.com.tw)  
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：[sanho@sanho.com.tw](mailto:sanho@sanho.com.tw)  
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：[sanho@so-net.net.tw](mailto:sanho@so-net.net.tw)

## 5-1 · 對鋼板之接著強度：

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，在室溫下，經 7 天硬化後，所測定之接著強度如下表。

配合比 = 主劑 / 硬化劑	100 / 43	100 / 67	100 / 100
引張剪斷接著強度 kgf / cm <sup>2</sup>	183	153	173

## 6. 硬化物之耐藥品性

6-1 · 使用環氧當量約 190 之 BPA 型環氧樹脂，在室溫下，經 7 天硬化後，浸入下述藥品所測定之重量變化率如下表。

浸漬液 \ 經過日數	1 天			7 天			30 天		
	48	67	100	48	67	100	48	67	100
自來水	0.3	0.3	0.5	0.8	0.9	1.4	1.5	1.7	2.9
5% 食鹽水	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.7	2.6
10% 氫氧化鈉溶液	0.3	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.3	1.4	2.2
10% 氫氧化銨溶液	0.3	0.3	0.4	0.7	0.8	1.2	1.5	1.6	2.5
5% 硫酸溶液	0.4	1.4	5.0	1.0	2.8	15	1.9	4.7	32
5% 鹽酸溶液	0.3	0.8	2.8	0.8	1.7	8.0	1.5	3.0	18
煤油	0.2	0.3	1.0	0.6	0.8	3.0	0.9	1.4	6.1
異丙醇	1.7	2.1	4.4	3.4	4.5	12.6	4.6	7.4	-
甲·異丁酮	17	7.2	8.6	-	-	-	-	-	-