



# 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

## TOHMIDE 215-X

TOHMIDE 215-X 為典型的聚醯胺系環氧樹脂用硬化劑，它的分子量非常高，因此與環氧樹脂所形成的硬化物具有高度的柔韌性與接著性。可適用於塗料(一般、煤焦油、鋅粉底漆)、接著劑、可塑劑。

### 1. 規格

外觀	: 褐色的黏稠液體
黏度 (mPa·s / 40°C)	: 50,000 ~ 70,000
色數 (Gardner)	: 10 以下
胺價 (JIS 法)	: 245 ± 10
比重 (25 / 25°C)	: 0.97
基準配合當量	: 175

### 2. 適當配合量

- 2-1 · 對環氧當量約 190 之環氧樹脂 100 部之添加量為 50 ~ 150 部。
- 2-2 · 對環氧當量約 490 之環氧樹脂 100 部之添加量為 30 ~ 50 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 200g，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	50 / 50
最高發熱時間 (分)	210
最高發熱溫度 (°C)	29

(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，在室溫下硬化後，所測定之物理特性如下表。(依據 JIS K6911)

硬化條件	80°C / 1 小時	80°C / 2 小時
配合比 = 主劑 / 硬化劑	50 / 50	50 / 50
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	7.3	7.2
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	5.9	5.9

### 5. 硬化物之耐藥品性

5-1 · 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



# 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](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)

品所測定之重量變化率如下表。

配合比=主劑 / 硬化劑 浸漬液 \ 經過日數	70 / 30			60 / 40			50 / 50		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
自來水	0.2	1.5	2.5	0.2	1.5	2.5	0.1	1.5	2.5
5% 食鹽水	0.2	1.3	1.9	0.1	1.2	1.7	0.1	1.2	1.7
10% 氫氧化鈉溶液	0.1	1.1	1.6	0.9	1.1	1.6	0.1	1.1	1.8
10% 氫氧化銨溶液	0.2	1.4	2.2	0.1	1.2	2.0	0.1	1.2	2.3
5% 硫酸溶液	0.2	1.9	6.4	0.7	4.5	9.8	2.1	4.5	24
5% 鹽酸溶液	0.2	1.5	2.8	0.2	1.5	2.9	0.6	1.5	12
煤油	0.0	0.2	0.3	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4	0.4
異丙醇	0.5	1.8	3.4	1.2	6.1	16	1.5	6.1	26
甲基異丁基酮	8.6	21	39	2.9	14	25	1.6	12	21