



# 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

## KINGMIDE X-2100

KINGMIDE X-2100 是聚醯胺系環氧樹脂硬化劑，它具有許多優良特性，例如對濕潤面有良好的附著力，低溫條件下的硬化性良好，低溫水中的接著強度大，硬化物的硬度大，耐藥品性良好，色安定性優等。其用途可為濕潤狀態下及低溫狀態的接著劑，塗敷，及耐藥品性地板塗敷料，灰漿，水中用塗料和塗敷劑，亦可與煤焦油—環氧樹脂系一起廣泛地被使用。

### 1. 規格

外觀	: 褐色的黏稠液體
黏度 mPa·s (25°C)	: 6,000 ~ 12,000
色數 (Gardner)	: 10 以下
胺價 (JIS 法)	: 350 ± 20
比重 (25 / 25°C)	: 1.04
基準配合當量	: 110

### 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 40 ~ 70 部。

### 3. 硬化特性

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 / 50	100 / 60	100 / 70
最高發熱時間 (分)	59	52	47
最高發熱溫度 (°C)	164	167	162
膠化時間 (分)	54	45	43

(使用 PE 杯)

### 4. 硬化物之物理特性

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 / 50	100 / 60	100 / 70
抗拉強度 kgf / mm <sup>2</sup>	1.1	1.1	1.3
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	2.4	2.3	3.5
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	3.0×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>



# 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

配合比 = 主劑 / 硬化劑	100 / 50	100 / 60	100 / 70
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	6.5	5.8	5.2
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	1.0	0.9	0.9
洛氏硬度 M-scale	40	30	37
熱變型溫度 °C	49.5	50	50.5

## 5. 引張剪斷接著強度

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 / 50	100 / 60	100 / 70
引張剪斷接著強度 kgf / cm <sup>2</sup>	117	125	131

## 6. 硬化物之耐藥品性

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。

配合比=主劑 / 硬化劑	100 / 50			100 / 60			100 / 70		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水	0.1	0.4	1.0	0.1	0.5	1.1	0.1	0.6	1.3
5% 食鹽水	0.1	0.4	0.9	0.1	0.5	1.2	0.1	0.5	1.2
10% 氫氧化鈉溶液	0.1	0.4	0.8	0.2	0.4	1.0	0.2	0.5	1.1
10% 氫氧化銨溶液	0.2	0.5	1.1	0.3	0.7	1.2	0.2	0.6	1.3
5% 硫酸溶液	0.5	0.9	1.5	0.8	1.5	2.6	1.2	12.9	5.3
5% 鹽酸溶液	0.1	0.5	1.0	0.3	0.8	1.7	0.9	1.9	3.3
煤油	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
異丙醇	0.3	0.5	1.0	0.2	0.2	0.5	0.7	1.2	1.8
甲·異丁酮	14.5	22.4	破壞	9.0	12.8	17.6	5.4	8.8	14.3