



# 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 328-A

KINGMIDE 328-A 是聚醯胺系環氧樹脂硬化劑，和一般的聚醯胺樹脂比較起來(例如 KINGMIDE 315)，KINGMIDE 328-A 含有較多的 Imidazoline，故與環氧樹脂之相容性良好，可使時間較長，其硬化物有著非常良好的物性均衡。此外，通過加熱硬化，還可以得到更為強韌的硬化物，其耐藥品性及耐水性亦十分良好。故適用於一般工業接著劑，絲瓜布之接著劑，土木建築用接著劑。

### 1. 規格

外觀	: 褐色的黏稠液體
黏度 mPa·s (25°C)	: 10,000 ~ 20,000
色數 (Gardner)	: 10 以下
胺價 (JIS 法)	: 380 ± 20
比重 (25 / 25°C)	: 0.97
基準配合當量	: 95

### 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 ~ 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 200g，在室溫 23°C 下，所測得之硬化發熱性如下： (使用 PE 杯)

配合比 = 環氧樹脂 / 硬化劑	70 / 30	60 / 40	50 / 50
最高發熱時間 (分)	210	165	155
最高發熱溫度 (°C)	71	114	96
膠化時間 (分)	150	130	120

### 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	70 / 30	60 / 40	50 / 50
抗拉強度 kgf / mm <sup>2</sup>	4.6	6.3	5.5
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.4	8.0	7.4
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	3.1×10 <sup>2</sup>	2.8×10 <sup>2</sup>	2.5×10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.0	7.4	6.8
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	2.0	2.9	3.0
洛氏硬度 M-scale	40	50	35
熱變型溫度 °C	40	45	43

### 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

## 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	70 / 30	60 / 40	50 / 50
引張剪斷接著強度kgf / cm <sup>2</sup>	168	163	171

## 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。

配合比=主劑 / 硬化劑	70 / 30			60 / 40			50 / 50		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水	0.2	0.4	1.2	0.1	0.5	1.6	0.2	0.4	2.5
5% 食鹽水	0.1	0.3	1.3	0.2	0.4	1.4	0.3	0.4	2.5
10% 氫氧化鈉溶液	0.1	0.3	1.2	0.2	0.4	1.3	0.2	0.3	1.8
10% 氨水溶液	0.1	0.4	1.3	0.1	0.4	1.5	0.2	0.4	2.5
5% 硫酸溶液	0.2	0.6	1.7	1.8	4.0	7.5	7.0	11.5	50.5
5% 鹽酸溶液	0.2	0.5	1.5	0.7	1.3	4.2	2.0	2.5	18.2
煤油	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.1	0.1	0.4
異丙醇	0.4	0.8	1.4	0.6	1.3	2.5	1.8	2.5	13.0
甲基異丁基酮	4.5	10.0	16.0	2.0	4.0	7.0	1.0	3.0	11.5