



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

KINGMIDE 315-L

KINGMIDE 315-L 是聚醯胺系環氧樹脂硬化劑，它具有非常低的黏度，主要用途包含一般接著劑，裡塗劑，樹脂砂漿，土木工程，注型。

1. 規格

外觀	: 褐色的黏稠液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 1,500 ~ 3,000
胺價 (JIS)	: 440 ± 20
色數 (Gardner)	: 10 以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.97
基準配合當量	: 85

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

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	60 / 40	65 / 35	70 / 30
最高發熱時間 (分)	150	168	186
最高發熱溫度 (°C)	104	89	55
膠化時間 (分)	102	114	126

(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	60 / 40	65 / 35	70 / 30
抗拉強度 kgf / mm ²	6.6	6.5	6.1
抗彎強度 kgf / mm ²	8.7	9.2	9.0
抗彎彈性率 kgf / mm ²	2.7×10 ²	2.8×10 ²	2.8×10 ²
抗壓強度 kgf / mm ²	8.0	8.5	8.9
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	2.2	1.9	1.9
洛氏硬度 M-scale	63	69	65
熱變型溫度 °C	52	51	49



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

5. 引張剪斷接著強度

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	55 / 45	60 / 40	65 / 35	70 / 30	75 / 25
引張剪斷接著強度 kgf / cm ²	178	189	173	168	183

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	60 / 40		65 / 35		70 / 30	
	7	30	7	30	7	30
浸漬液 \ 經過日數						
自來水	0.7	1.9	0.5	1.4	0.4	1.2
5% 食鹽水	0.7	1.7	0.5	1.2	0.4	1.2
10% 氫氧化鈉溶液	0.6	1.3	0.3	1.0	0.4	1.0
10% 氨水溶液	0.5	1.5	0.5	1.3	0.3	1.1
5% 硫酸溶液	9.6	19	3.1	5.8	0.8	1.7
5% 鹽酸溶液	4.8	10	1.7	3.6	0.6	1.5
煤油	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2
異丙醇	3.6	7.1	2.1	3.4	1.6	2.5
甲基異丁基酮	7.9	14	8.6	12	14	18