



# 三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号  
 电话: 886-7-6962211~3 全球信息网: // www.sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6976993 (业务) E-mail 地址: sanho@sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6961782 (出口) E-mail 地址: sanho@so-net.net.tw

## KINGMIDE 315

KINGMIDE 315 是聚醯胺系环氧树脂硬化剂, 它具有相当高的胺价, 依与各种环氧树脂之组合, 可广泛应用于家庭用及工业用之接着剂, 船舶, 土木建筑关系等高固成分之防蚀用涂料。亦有应用于丝瓜布之接着。

### 1. 规格

外观	: 褐色的黏稠液体
黏度 mPa·s (40°C)	: 8,000 ~ 12,000
色数 (Gardner)	: 10 以下
胺价 (JIS 法)	: 335 ± 15
比重 (25 / 25°C)	: 0.97
基准配合当量	: 120

### 2. 适当配合量

- 2-1 对环氧当量约 490 之环氧树脂 100 部之添加量为 20 ~ 35 部。
- 2-2 对环氧当量约 190 之环氧树脂 100 部之添加量为 50 ~ 100 部。

### 3. 硬化特性

#### 3-1. 硬化发热性

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 全体量 100g, 在室温 23°C 下, 所测得之硬化发热性如下:

配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂	70 / 30	60 / 40	50 / 50	40 / 60
最高发热时间 (分)	127	130	157	144
最高发热温度 (°C)	35	39	52	52
胶化时间 (分)	190	150	130	132

(使用 PE 杯)

### 4. 硬化物之物理特性

4-1. 使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 在室温 23°C 下, 经 7 天硬化后, 所测定之物理特性如下表。(依据 JIS K6911)

配合比 = 主剂 / 硬化剂	70 / 30	60 / 40	50 / 50	40 / 60
抗拉强度 kgf / mm <sup>2</sup>	5.7	6.1	4.9	3.1
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	9.3	9.6	8.9	4.1
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	2.4 × 10 <sup>2</sup>	2.5 × 10 <sup>2</sup>	2.3 × 10 <sup>2</sup>	1.3 × 10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	7.5	7.4	7.1	5.8
耐冲击强度 kgf-cm/cm	2.8	2.9	4.8	3.6
洛氏硬度 M-scale	25	24	25	16
热变型温度 °C	50	51	49	43

### 5. 引张剪断接着强度



# 三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号  
 电话: 886-7-6962211~3 全球信息网: // www.sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6976993 (业务) E-mail 地址: sanho@sanho.com.tw  
 传真: 886-7-6961782 (出口) E-mail 地址: sanho@so-net.net.tw

## 5-1.对钢板之接着强度

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 在室温下, 经 7 天硬化后, 所测定之接着强度如下表。

配合比 = 主剂 / 硬化剂	80 / 20	70 / 30	60 / 40	50 / 50	40 / 60
引张剪断接着强度kgf / cm <sup>2</sup>	130	220	178	172	192

## 6. 硬化物之耐药品性

6-1.使用环氧当量约 190 之 BPA 型环氧树脂, 在室温下, 经 7 天硬化后, 浸入下述药品所测定之重量变化率如下表。(单位: %)

配合比=主剂 / 硬化剂	70 / 30			60 / 40			50 / 50		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸渍液 \ 经过日数									
自来水	0.2	1.5	2.5	0.2	1.5	2.5	0.1	1.5	2.5
5% 食盐水	0.2	1.3	1.9	0.1	1.2	1.7	0.1	1.2	1.7
10% 氢氧化钠溶液	0.1	1.1	1.6	0.9	1.1	1.6	0.1	1.1	1.8
10% 氢氧化铵溶液	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	20.0
5% 盐酸溶液	0.2	1.5	2.8	0.2	1.5	2.9	0.6	1.5	12.0
煤油	0.0	0.2	0.3	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4	0.4
异丙醇	0.5	1.8	3.4	1.2	6.1	16	1.5	6.1	24.0
甲. 异丁酮	8.0	19.0	39	2.6	12.0	25.0	1.6	12	18.0