



# 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

## FUJICURE 5300

FUJICURE 5300 具有較低黏度的變性脂肪族聚胺系環氧樹脂用硬化劑，它與煤焦油或環氧樹脂的相容性良好，在高濕度下或濕潤面之硬化性與造膜性均優。依此特性，可作無溶劑型或高固成份塗料，使用在流展地板之塗佈以及裡塗等。另適用於注封或接著。

### 1. 規格

外觀	: 淡褐色黏稠液體
黏度 mPa·s (25°C)	: 800 ~ 1,700
色數 (Gardner)	: 9 以下
胺價 (JIS 法)	: 395 ± 20
比重 (25 / 25°C)	: 1.02
基準配合當量	: 95
閃火點 (°C)	: 135

### 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 45 ~ 65 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	100 / 43	100 / 53	100 / 66
最高發熱時間 (分)	75	61	56
最高發熱溫度 (°C)	165	181	173
膠化時間 (分)	63	55	51

(使用 PE 杯)

#### 3-2. 硬化乾燥性

如同上述之環氧樹脂與所定的配合比混合之，分別在 23°C 及 5°C 下，使用 RCI 型乾燥試驗機所測定之硬化乾燥性如下表

乾燥膜厚：150µm

配合比=主劑 / 硬化劑		100 / 43	100 / 53	100 / 66
23°C	指觸乾燥時間 (小時)	3.2	2.9	2.4
	初期乾燥時間 (小時)	5.2	4.6	4.6
	完全乾燥時間 (小時)	8.4	6.9	6.2
5°C	指觸乾燥時間 (小時)	2.3	2.3	2.3
	初期乾燥時間 (小時)	19.2	17.4	16.5
	完全乾燥時間 (小時)	32.3	33.0	29.7



# 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

## 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 / 43	100 / 53	100 / 66
抗拉強度 kgf / mm <sup>2</sup>	5.5	5.3	6.1
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	7.9	8.4	9.5
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	9.8	9.6	9.1
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	1.8	2.0	1.9
洛氏硬度 M-scale	74	70	70
熱變型溫度 °C	52	54	53
Shore 硬度 D-scale	82	82	81

## 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，浸入下述藥品所測定之重量變化率如下表。

配合比=主劑 / 硬化劑	100 / 43			100 / 53			100 / 66		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水	0.1	0.3	0.8	0.1	0.4	0.9	0.1	0.4	1.0
5% 食鹽水	0.1	0.3	0.9	0.1	0.3	1.0	0.1	0.3	0.9
10% 氫氧化鈉溶液	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.9	0.1	0.2	0.8
10% 氫氧化銨溶液	0.1	0.3	0.9	0.2	0.4	1.0	0.2	0.4	1.1
5% 硫酸溶液	0.5	0.8	1.6	1.9	3.4	4.8	5.8	13	25
5% 鹽酸溶液	0.2	0.5	1.3	0.8	2.0	3.6	1.1	6.1	13
煤油	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0
異丙醇	0.6	1.0	1.5	0.7	1.0	1.8	1.0	2.1	4.4
甲·異丁酮	13	23	破壞	9.3	14	20	7.5	14	28