



# 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

## FUJICURE 5000

FUJICURE 5000 具有比較低黏度的變性脂肪族聚胺系環氧樹脂用硬化劑。它與環氧樹脂的相容性良好，在高濕度下或濕潤面之硬化性及造膜性均非常優良。依此特性可當作無溶劑型或高固成分塗料，使用在流展地板之塗佈以及裡塗等，另適用於灌注，注型，或接著。

### 1. 規格

外觀	: 淡黃色黏稠液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 800 ~ 2,500
胺價 (JIS)	: 365 ± 15
色數 (Gardner)	: 4 以下
比重 (25 / 25°C)	: 1.02
基準配合當量	: 100
閃火點 (°C)	: 114

### 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 50 ~ 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： (使用 PE 杯)

配合比 = 環氧樹脂 / 硬化劑	100 / 43	100 / 53	100 / 66
最高發熱時間 (分)	95	78	67
最高發熱溫度 (°C)	126	159	170
膠化時間 (分)	75	66	60

#### 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)	3.5	3.2	2.9
	初期乾燥時間 (小時)	7.1	5.6	5.1
	完全乾燥時間 (小時)	14.3	9.6	8.7
5°C	指觸乾燥時間 (小時)	6.8	6.3	6.0
	初期乾燥時間 (小時)	15.8	14.3	13.8
	完全乾燥時間 (小時)	29.3	22.3	19.7



# 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

## 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>	2.8	4.0	4.7
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	4.5	7.8	7.6
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	3.7×10 <sup>2</sup>	3.6×10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	10.4	12.4	10.5
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	0.9	1.4	1.0
洛氏硬度 M-scale	68	70	69
熱變型溫度 °C	47	49	49
Shore 硬度 D-scale	82	83	84

## 5 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 / 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	0.3	0.8	0.1	0.3	0.9
5% 食鹽水	0.0	0.3	0.9	0.0	0.3	0.9	0.1	0.4	1.0
10% 氫氧化鈉溶液	0.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.8	0.0	0.4	0.9
10% 氫氧化銨溶液	0.1	0.4	1.0	0.1	0.5	1.0	0.2	0.5	1.0
5% 硫酸溶液	0.3	0.6	1.3	0.8	1.6	3.2	2.7	5.8	12.7
5% 鹽酸溶液	0.1	0.5	1.1	0.3	0.8	1.8	0.9	2.4	5.4
煤油	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
異丙醇	1.2	2.6	4.1	1.2	2.2	4.1	1.6	3.2	7.2
甲·異丁酮	25	破壞	破壞	16	27	破壞	11	19	破壞