



# 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 5420

FUJICURE 5420 是低粘度及快速硬化的變性脂肪族環氧樹脂用硬化劑。它硬化後具有優越的表面狀態，並擁有濕潤面硬化性非常良好的特長。在土木建築用途上，不論新舊水泥的接著、灌注、注型、流展地坪等等都可以使用。特別是非常適用於需要低粘度操作及快速硬化的用途。

### 1. 規格

外觀	: 淡褐色低黏度液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 100 ~ 600
色數 (Gardner)	: 6 以下
胺價 (JIS 法)	: 450 ± 30
比重 (25 / 25°C)	: 1.07
基準配合當量	: 80

### 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 30 ~ 50 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 / 33	100 / 43	100 / 53
最高發熱時間 (分)	24	19	18
最高發熱溫度 (°C)	207	204	192
膠化時間 (分)	17	15	14

#### 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 / 33	100 / 43	100 / 53
23°C	指觸乾燥時間 (小時)	1.2	1.2	1.2
	初期乾燥時間 (小時)	2.7	2.4	2.3
	完全乾燥時間 (小時)	4.5	3.5	3.0
5°C	指觸乾燥時間 (小時)	3.8	3.8	3.8
	初期乾燥時間 (小時)	9.0	7.6	7.8
	完全乾燥時間 (小時)	13.0	12.0	11.0

### 4. 硬化物之物理特性



# 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

4-1·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	100 / 33	100 / 43	100 / 53
抗拉強度 kgf / mm <sup>2</sup>	6.2	7.3	7.7
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	9.1	10.5	10.1
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	4.2 × 10 <sup>2</sup>	4.1 × 10 <sup>2</sup>	4.0 × 10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	12.3	11.9	11.7
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	2.4	2.9	3.0
洛氏硬度 M-scale	86	85	83
熱變型溫度 °C	50	50	51
Shore 硬度 D-scale	85	86	85

## 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 / 33			100 / 43			100 / 53		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水(23°C)	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.8
自來水(40°C)	0.3	1.1	1.5	0.3	1.1	1.8	0.4	1.5	2.3
5% 食鹽水	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.7	0.1	0.4	0.8
10% 氫氧化鈉溶液	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.7
10% 氫氧化銨溶液	0.1	0.3	0.8	0.1	0.5	1.1	0.2	0.6	1.1
5% 硫酸溶液	0.2	0.4	0.9	0.4	0.9	1.9	0.7	1.9	3.8
5% 鹽酸溶液	0.2	0.4	0.9	0.2	0.6	1.2	0.4	1.1	2.4
煤油	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
異丙醇	0.0	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
甲·異丁酮	5.2	11	16	1.1	3.2	5.2	0.1	1.5	4.9