



# 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 4233

FUJICURE 4233 是變性脂環族聚胺系環氧樹脂用硬化劑，它具有較低的黏度，因顏色淡，所得硬化物的透明度極為高，具有耐候性優，速硬化等特性，亦可用為裡塗劑。

### 1. 規格的

外觀	: 淡黃色低黏度液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 650 ~ 900
胺價 (JIS)	: 380 ± 15
色數 (Gardner)	: 2 以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.95
基準配合當量	: 82

### 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 35 ~ 55 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)	55	49	42
最高發熱溫度 (°C)	150	178	178
膠化時間 (分)	44	40	38

#### 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: 150 μm

配合比=主劑 / 硬化劑		100 / 33	100 / 43	100 / 53
23°C	指觸乾燥時間 (小時)	2.3	1.9	1.4
	初期乾燥時間 (小時)	5.1	4.2	3.8
	完全乾燥時間 (小時)	12.5	8.5	6.9
5°C	指觸乾燥時間 (小時)	6.0	6.3	6.9
	初期乾燥時間 (小時)	13.8	12.5	12.6
	完全乾燥時間 (小時)	17.7	16.8	15.9



# 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 / 33	100 / 43	100 / 53
抗拉強度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.5	9.4	8.8
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	13.4	12.9	12.7
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	12.4	11.9	11.4
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	2.3	1.8	2.5
洛氏硬度 M-scale	93	99	94
熱變型溫度 °C	62	79	73
Shore 硬度 D-scale	85	87	86

## 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 / 33			100 / 43			100 / 53		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.6
5% 食鹽水	0.0	0.2	0.5	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.6
10% 氫氧化鈉溶液	0.0	0.2	0.5	0.0	0.2	0.6	0.0	0.2	0.6
10% 氫氧化銨溶液	0.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.7	0.1	0.3	0.7
5% 硫酸溶液	0.1	0.3	0.7	0.1	0.4	0.8	0.2	0.5	1.0
5% 鹽酸溶液	0.0	0.3	0.6	0.1	0.3	0.7	0.1	0.4	0.8
煤油	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
異丙醇	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
甲·異丁酮	-0.5	11	破壞	-0.1	0.0	7.0	0.1	0.0	0.0