



# 三和合成股份有限公司

台湾高雄市路竹区中山南路一号  
 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

## FUJICURE 4233

FUJICURE 4233 是变性脂环族聚胺系环氧树脂用硬化剂, 它具有较低的黏度, 因颜色淡, 所得硬化物的透明度极为高, 具有耐候性优, 速硬化等特性, 亦可用为里涂剂。

### 1. 规格的

外观	: 淡黄色低黏度液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 650 ~ 900
胺价 (JIS)	: 380 ± 15
色数 (Gardner)	: 2 以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.95
基准配合当量	: 82

### 2. 适当配合量

对环氧当量约 190 之环氧树脂 100 部之添加量为 35 ~ 55 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: (使用 PE 杯)

配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂	100 / 33	100 / 43	100 / 53
最高发热时间 (分)	55	49	42
最高发热温度 (°C)	150	178	178
胶化时间 (分)	44	40	38

#### 3-2. 硬化干燥性

如同上述之环氧树脂与所定的配合比混合之, 分别在 23°C 及 5°C 下, 使用 RCI 型干燥试验机所测定之硬化干燥性如下表: 干燥膜厚: 150 μm

配合比=主剂 / 硬化剂		100 / 33	100 / 43	100 / 53
23°C	指触干燥时间 (小时)	2.3	1.9	1.4
	初期干燥时间 (小时)	5.1	4.2	3.8
	完全干燥时间 (小时)	12.5	8.5	6.9
5°C	指触干燥时间 (小时)	6.0	6.3	6.9
	初期干燥时间 (小时)	13.8	12.5	12.6
	完全干燥时间 (小时)	17.7	16.8	15.9



# 三和合成股份有限公司

台湾高雄市路竹区中山南路一号  
 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

## 4. 硬化物之物理特性

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂，在室温 23℃ 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	100 / 33	100 / 43	100 / 53
抗拉强度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.5	9.4	8.8
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	13.4	12.9	12.7
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	4.5×10 <sup>2</sup>	4.3×10 <sup>2</sup>	4.4×10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	12.4	11.9	11.4
耐冲击强度 kgf-cm/cm	2.3	1.8	2.5
洛氏硬度 M-scale	93	99	94
热变型温度 °C	62	79	73
Shore 硬度 D-scale	85	87	86

## 5. 硬化物之耐药品性

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。

配合比=主剂 / 硬化剂	100 / 33			100 / 43			100 / 53		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸渍液 \ 经过日数									
自来水	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.6
5% 食盐水	0.0	0.2	0.5	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.6
10% 氢氧化钠溶液	0.0	0.2	0.5	0.0	0.2	0.6	0.0	0.2	0.6
10% 氢氧化铵溶液	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% 盐酸溶液	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
异丙醇	-0.1	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
甲. 异丁酮	-0.5	11	破坏	-0.1	0.0	7.0	0.1	0.0	0.0