



# 三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号  
 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 5410

FUJICURE 5410 是变性脂肪族聚胺系环氧树脂用的硬化剂。它的低温速硬化特性，可使硬化物在 5°C 时、24 小时以内硬化干燥变成可能。并且硬化后的硬化物保有强韧性与优良的耐药品性。由于拥有上述的特性，对于使用于涂料、接着剂、里涂剂等方面的用途也非常适合。特别是要求低温速硬化方面更有广泛的应用。

### 1. 规格

外观	: 黄褐色黏稠液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 2,000 ~ 4,500
色数 (Gardner)	: 7 以下
胺价 (JIS 法)	: 470 ± 15
比重 (25 / 25°C)	: 1.13
基准配合当量	: 80
闪火点 (°C)	: 157

### 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 30 ~ 50 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)	17	15	14
最高发热温度 (°C)	215	208	193
胶化时间 (分)	12	10	9

#### 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: 150µm

配合比=主剂 / 硬化剂		100 / 33	100 / 43	100 / 53
23°C	指触干燥时间 (小时)	0.8	0.8	0.6
	初期干燥时间 (小时)	1.6	1.4	1.2
	完全干燥时间 (小时)	2.8	2.2	1.9
5°C	指触干燥时间 (小时)	1.4	1.1	0.8
	初期干燥时间 (小时)	4.7	4.1	3.6
	完全干燥时间 (小时)	8.8	7.2	6.8

### 4. 硬化物之物理特性



# 三和合成股份有限公司

台湾省高雄县路竹乡中山南路一号  
 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

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>	5.6	5.5	6.7
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.7	10.4	12.0
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	5.3×10 <sup>2</sup>	5.0×10 <sup>2</sup>	5.1×10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	12.5	12.0	12.2
耐冲击强度 kgf-cm/cm	1.8	1.8	2.4
洛氏硬度 M-scale	87	95	87
热变型温度 °C	52	55	54
Shore 硬度 D-scale	85	86	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(23℃)	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8
自来水(40℃)	0.2	0.9	1.7	0.3	0.9	1.7	0.3	1.0	1.8
5% 食盐水	0.1	0.3	0.9	0.2	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8
10% 氢氧化钠溶液	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.7	0.1	0.4	0.9
10% 氢氧化铵溶液	0.1	0.4	1.1	0.1	0.4	1.0	0.1	0.4	0.9
5% 硫酸溶液	0.1	0.4	1.1	0.2	0.8	1.7	0.7	2.1	4.2
5% 盐酸溶液	0.1	0.4	1.0	0.2	0.7	1.4	0.6	1.9	3.7
煤油	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1
异丙醇	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
甲. 异丁酮	1.7	3.7	5.3	0.2	1.2	1.6	0.0	1.5	2.9