



# 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 6010

FUJICURE 6010 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	: 暗褐色的黏稠液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 8,000
色数 (Gardner)	: 8
胺价 (JIS 法)	: 380
比重 (25 / 25°C)	: 1.09
基准配合当量	: 53
闪火点 (°C)	: 256

### 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 40 ~ 60 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：35(使用 PE 杯)

配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂	100 / 43	100 / 53	100 / 63
最高发热时间 (分)	750	720	720
最高发热温度 (°C)	28	30	35
胶化时间 (分)	860	760	700

#### 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 / 43	100 / 53	100 / 63
23°C	指触干燥时间 (小时)	18.6	14.0	12.5
	初期干燥时间 (小时)	26.6	21.9	18.0
	完全干燥时间 (小时)	35.1	27.8	41.3

### 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 / 43	100 / 53	100 / 63
抗拉强度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.3	8.8	8.3
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	10.7	12.0	11.7
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	4.1×10 <sup>2</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	10.8	10.4	10.1
耐冲击强度 kgf-cm/cm	2.3	2.1	2.8
洛氏硬度 M-scale	87	89	83
热变型温度 °C	85	85	85
Shore 硬度 D-scale	70	78	75

## 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 浸渍液 \ 经过日数	100 / 33			100 / 43			100 / 53		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
自来水(23℃)	0.0	0.3	0.7	0.1	0.4	0.8	0.1	0.3	0.7
自来水(40℃)	0.3	0.8	1.6	0.3	0.8	1.6	0.4	0.9	1.7
5% 食盐水	0.0	0.3	0.7	0.1	0.3	0.7	0.0	0.3	0.7
10% 氢氧化钠溶液	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.7
10% 氢氧化铵溶液	0.1	0.4	0.8	0.1	0.4	0.9	0.1	0.4	0.8
5% 硫酸溶液	0.0	0.3	0.7	0.1	0.4	0.8	0.1	0.4	1.0
5% 盐酸溶液	0.1	0.3	0.8	0.1	0.5	1.1	0.2	0.8	1.7
煤油	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.1	0.1	0.1
异丙醇	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
甲. 异丁酮	6.6	15	22	0.7	3.4	7.4	1.3	6.2	15