



# 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 5300

FUJICURE 5300 具有较低黏度的变性脂肪族聚胺系环氧树脂用硬化剂，它与煤焦油或环氧树脂的相容性良好，在高湿度下或湿润面之硬化性与造膜性均优。依此特性，可作无溶剂型或高固成份涂料，使用在流展地板之涂布以及里涂等。另适用于注封或接着。

### 1. 规格

外观	: 淡褐色黏稠液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 800 ~ 1,700
胺价 (JIS)	: 395 ± 20
色数 (Gardner)	: 9 以下
比重 (25 / 25°C)	: 1.02
基准配合当量	: 95
闪火点 (°C)	: 135

### 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 45 ~ 65 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：

配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂	100 / 43	100 / 53	100 / 66
最高发热时间 (分)	75	61	56
最高发热温度 (°C)	165	181	173
胶化时间 (分)	63	55	51

(使用 PE 杯)

#### 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 / 66
23°C	指触干燥时间 (小时)	3.2	2.9	2.4
	初期干燥时间 (小时)	5.2	4.6	4.6
	完全干燥时间 (小时)	8.4	6.9	6.2
5°C	指触干燥时间 (小时)	2.3	2.3	2.3
	初期干燥时间 (小时)	19.2	17.4	16.5
	完全干燥时间 (小时)	32.3	33.0	29.7



# 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 / 43	100 / 53	100 / 66
抗拉强度 kgf / mm <sup>2</sup>	5.5	5.3	6.1
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	7.9	8.4	9.5
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	3.4×10 <sup>2</sup>	3.3×10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	9.8	9.6	9.1
耐冲击强度 kgf-cm/cm	1.8	2.0	1.9
洛氏硬度 M-scale	74	70	70
热变型温度 °C	52	54	53
Shore 硬度 D-scale	82	82	81

## 5. 硬化物之耐药品性

5-1. 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 / 43			100 / 53			100 / 66		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸渍液 \ 经过日数									
自来水	0.1	0.3	0.8	0.1	0.4	0.9	0.1	0.4	1.0
5% 食盐水	0.1	0.3	0.9	0.1	0.3	1.0	0.1	0.3	0.9
10% 氢氧化钠溶液	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.9	0.1	0.2	0.8
10% 氢氧化铵溶液	0.1	0.3	0.9	0.2	0.4	1.0	0.2	0.4	1.1
5% 硫酸溶液	0.5	0.8	1.6	1.9	3.4	4.8	5.8	13	25
5% 盐酸溶液	0.2	0.5	1.3	0.8	2.0	3.6	1.1	6.1	13
煤油	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0
异丙醇	0.6	1.0	1.5	0.7	1.0	1.8	1.0	2.1	4.4
甲. 异丁酮	13	23	破坏	9.3	14	20	7.5	14	28