



# 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 5420

FUJICURE 5420 是低粘度及快速硬化的变性脂肪族环氧树脂用硬化剂。它硬化后具有优越的表面状态，并拥有湿润面硬化性非常良好的特长。在土木建筑用途上，不论新旧水泥的接着、灌注、注型、流展地坪等等都可以使用。特别是非常适用于需要低粘度操作及快速硬化的用途。

### 1. 规格

外观	: 淡褐色低黏度液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 100 ~ 600
色数 (Gardner)	: 6 以下
胺价 (JIS 法)	: 450 ± 30
比重 (25 / 25°C)	: 1.07
基准配合当量	: 80

### 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)	24	19	18
最高发热温度 (°C)	207	204	192
胶化时间 (分)	17	15	14

#### 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)	1.2	1.2	1.2
	初期干燥时间 (小时)	2.7	2.4	2.3
	完全干燥时间 (小时)	4.5	3.5	3.0
5°C	指触干燥时间 (小时)	3.8	3.8	3.8
	初期干燥时间 (小时)	9.0	7.6	7.8
	完全干燥时间 (小时)	13.0	12.0	11.0

### 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

4-1. 使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 在室温 23°C 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>	6.2	7.3	7.7
抗弯强度	kgf / mm <sup>2</sup>	9.1	10.5	10.1
抗弯弹性率	kgf / mm <sup>2</sup>	4.2 × 10 <sup>2</sup>	4.1 × 10 <sup>2</sup>	4.0 × 10 <sup>2</sup>
抗压强度	kgf / mm <sup>2</sup>	12.3	11.9	11.7
耐冲击强度	kgf-cm/cm	2.4	2.9	3.0
洛氏硬度	M-scale	86	85	83
热变型温度	°C	50	50	51
Shore 硬度	D-scale	85	86	85

## 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 / 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°C)	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.8
自来水(40°C)	0.3	1.1	1.5	0.3	1.1	1.8	0.4	1.5	2.3
5% 食盐水	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.7	0.1	0.4	0.8
10% 氢氧化钠溶液	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.7
10% 氢氧化铵溶液	0.1	0.3	0.8	0.1	0.5	1.1	0.2	0.6	1.1
5% 硫酸溶液	0.2	0.4	0.9	0.4	0.9	1.9	0.7	1.9	3.8
5% 盐酸溶液	0.2	0.4	0.9	0.2	0.6	1.2	0.4	1.1	2.4
煤油	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
异丙醇	0.0	0.0	0.2	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
甲. 异丁酮	5.2	11	16	1.1	3.2	5.2	0.1	1.5	4.9