



# 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 FXD-822

FUJICURE FXD-822 是变性脂环族胺系环氧树脂用的硬化剂，它具有低黏度，淡色，且与环氧树脂所形成的硬化物，其表面状态及色安定性等具有优越的特性。可适用于要求耐旋光性的无溶剂涂料，以及温暖时之流展地板材料。

### 1. 规格

外观	: 淡黄色低黏度液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 300 ~ 700
色数 (Gardner)	: 1 以下
胺价 (JIS 法)	: 270 ± 10
比重 (25 / 25°C)	: 1.03
基准配合当量	: 115
闪火点 (°C)	: 118

### 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 50 ~ 70 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 / 55	100 / 60	100 / 65
最高发热时间 (分)	60	56	51
最高发热温度 (°C)	127	140	146
胶化时间 (分)	49	46	44

#### 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 / 55	100 / 60	100 / 65
23°C	指触干燥时间 (小时)	3.0	2.8	2.7
	初期干燥时间 (小时)	6.5	6.1	5.6
	完全干燥时间 (小时)	14.0	12.0	8.8
5°C	指触干燥时间 (小时)	6.0	6.5	5.5
	初期干燥时间 (小时)	21.5	21.0	21.0
	完全干燥时间 (小时)	36.5	36.0	35.5

### 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 / 55	100 / 60	100 / 65
抗拉强度 kgf / mm <sup>2</sup>	5.9	6.1	6.2
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.4	8.9	8.8
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>	3.8×10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	7.6	7.5	7.5
耐冲击强度 kgf-cm/cm	1.7	2.0	2.9
洛氏硬度 M-scale	55	52	55
热变型温度 °C	45	47	49
Shore 硬度 D-scale	83	83	82

## 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 / 55			100 / 60			100 / 65		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
自来水	0.3	0.9	1.6	0.2	0.9	1.6	0.3	1.0	1.7
5% 食盐水	0.2	0.7	1.5	0.3	0.8	1.5	0.3	0.8	1.6
10% 氢氧化钠溶液	0.2	0.7	1.2	0.2	0.6	1.1	0.2	0.7	1.3
10% 氢氧化铵溶液	0.2	0.9	1.7	0.3	0.9	1.8	0.2	0.9	1.9
5% 硫酸溶液	0.4	1.2	2.0	1.5	1.4	2.5	0.6	1.7	3.2
5% 盐酸溶液	0.3	0.8	1.5	0.2	0.9	1.7	0.3	1.0	1.9
煤油	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1
异丙醇	-0.1	0.3	0.8	-0.1	0.2	0.8	0.0	0.3	0.8
甲. 异丁酮	0.2	3.2	8.2	0.1	2.0	1.6	0.1	1.4	1.6