



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 ZS-2

FUJICURE ZS-2 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	: 黄绿色的黏稠液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 3500
色数 (Gardner)	: 3
胺价 (JIS 法)	: 530
比重 (25 / 25°C)	: 1.16
基准配合当量	: 33
闪火点 (°C)	: 155

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 25 ~ 35 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 / 25	100 / 33	100 / 43
最高发热时间 (分)	15	10	7
最高发热温度 (°C)	220	234	233
胶化时间 (分)	12	9	5

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 / 25	100 / 33	100 / 43
23°C	指触干燥时间 (小时)	0.8	0.6	0.5
	初期干燥时间 (小时)	1.8	1.3	1.0
	完全干燥时间 (小时)	6.8	5.4	4.0
5°C	指触干燥时间 (小时)	1.5	0.8	0.6
	初期干燥时间 (小时)	4.4	2.6	2.0
	完全干燥时间 (小时)	12.8	11.1	10.9

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 / 50	100 / 60	100 / 70
抗拉强度 kgf / mm ²	2.1	1.9	2.0
抗弯强度 kgf / mm ²	3.9	4.5	3.1
抗弯弹性率 kgf / mm ²	4.7×10 ²	4.8×10 ²	4.8×10 ²
抗压强度 kgf / mm ²	11.9	11.5	11.3
耐冲击强度 kgf-cm/cm	1.3	1.3	1.2
洛氏硬度 M-scale	测定不能	测定不能	测定不能
热变型温度 °C	85	85	87
Shore 硬度 D-scale	42	50	55

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 / 50			100 / 60			100 / 70		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸渍液 \ 经过日数									
自来水(23℃)	0.2	0.5	0.9	0.1	0.4	0.9	0.1	0.4	0.8
自来水(40℃)	0.3	0.9	1.8	0.2	0.8	1.8	0.3	0.8	1.7
5% 食盐水	0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8
10% 氢氧化钠溶液	0.1	0.2	0.6	0.1	0.2	0.6	0.1	0.3	0.8
10% 氢氧化铵溶液	0.1	0.2	0.7	0.1	0.2	0.7	0.1	0.3	0.9
5% 硫酸溶液	0.2	0.6	1.2	0.7	1.4	2.6	3.9	9.0	16
5% 盐酸溶液	0.2	0.4	1.0	0.4	0.9	1.8	1.4	3.3	5.8
煤油	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
异丙醇	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1
甲. 异丁酮	2.3	4.5	7.4	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1