



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 5000

FUJICURE 5000 具有比较低黏度的变性脂肪族聚胺系环氧树脂用硬化剂。它与环氧树脂的相容性良好, 在高湿度下或湿润面之硬化性及造膜性均非常优良。依此特性可当作无溶剂型或高固成分涂料, 使用在流展地板之涂布以及里涂等, 另适用于灌注, 注型, 或接着。

1. 规格

外观	: 淡黄色黏稠液体
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 800 ~ 2,500
色数 (Gardner)	: 4 以下
胺价 (JIS 法)	: 365 ± 15
比重 (25 / 25°C)	: 1.02
基准配合当量	: 100
闪火点 (°C)	: 114

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 / 43	100 / 53	100 / 66
最高发热时间 (分)	95	78	67
最高发热温度 (°C)	126	159	170
胶化时间 (分)	75	66	60

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)	3.5	3.2	2.9
	初期干燥时间 (小时)	7.1	5.6	5.1
	完全干燥时间 (小时)	14.3	9.6	8.7
5°C	指触干燥时间 (小时)	6.8	6.3	6.0
	初期干燥时间 (小时)	15.8	14.3	13.8
	完全干燥时间 (小时)	29.3	22.3	19.7

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°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 / 43	100 / 53	100 / 66
抗拉强度 kgf / mm ²	2.8	4.0	4.7
抗弯强度 kgf / mm ²	4.5	7.8	7.6
抗弯弹性率 kgf / mm ²	3.5×10 ²	3.7×10 ²	3.6×10 ²
抗压强度 kgf / mm ²	10.4	12.4	10.5
耐冲击强度 kgf-cm/cm	0.9	1.4	1.0
洛氏硬度 M-scale	68	70	69
热变型温度 °C	47	49	49
Shore 硬度 D-scale	82	83	84

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 / 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	0.3	0.8	0.1	0.3	0.9
5% 食盐水	0.0	0.3	0.9	0.0	0.3	0.9	0.1	0.4	1.0
10% 氢氧化钠溶液	0.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.8	0.0	0.4	0.9
10% 氢氧化铵溶液	0.1	0.4	1.0	0.1	0.5	1.0	0.2	0.5	1.0
5% 硫酸溶液	0.3	0.6	1.3	0.8	1.6	3.2	2.7	5.8	12.7
5% 盐酸溶液	0.1	0.5	1.1	0.3	0.8	1.8	0.9	2.4	5.4
煤油	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0
异丙醇	1.2	2.6	4.1	1.2	2.2	4.1	1.6	3.2	7.2
甲. 异丁酮	25	破坏	破坏	16	27	破坏	11	19	破坏