



三和合成股份有限公司

中華民國台灣省高雄縣路竹鄉中山南路一號
 電話：886-7-6962211~3 全球資訊網：// www.sanho.com.tw
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：sanho@sanho.com.tw
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：sanho@so-net.net.tw

FUJICURE 5400

FUJICURE 5400 為在高溼度下，並且溼潤面硬化性非常優良的變性脂肪族變性胺系的環氧樹脂用硬化劑。這種硬化劑有不容易受水分影響的性質，塗裝後的薄膜也有遇水不容易白化的優點。由於擁有上述特性，因此在水溫只有 10°C 前後的水中，如此苛酷的條件下也可以使用。

1. 規格

外觀	: 淡褐色黏度液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 1,500 ~ 4,500
色數 (Gardner)	: 6 以下
胺價 (JIS 法)	: 355 ± 15
比重 (25 / 25°C)	: 1.05
基準配合當量	: 110
引火點 (°C)	: 143

2. 適當配合量

對環氧當量約 190 之環氧樹脂 100 部之添加量為 50 ~ 70 部。

3. 硬化特性

3-1. 硬化發熱性

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，全體量 100g，在室溫 23°C 下，所測得之硬化發熱性如下： (使用 PE 杯)

配合比 = 環氧樹脂 / 硬化劑	100 / 50	100 / 60	100 / 70
最高發熱時間 (分)	24	24	19
最高發熱溫度 (°C)	184	184	179
膠化時間 (分)	18	17	15

3-2. 硬化乾燥性

如同上述之環氧樹脂與所定的配合比混合之，分別在 23°C 及 5°C 下，使用 RCI 型乾燥試驗機所測定之硬化乾燥性如下表： 乾燥膜厚：150µm

配合比=主劑 / 硬化劑		100 / 50	100 / 60	100 / 70
23°C	指觸乾燥時間 (小時)	1.2	1.1	1.1
	初期乾燥時間 (小時)	2.7	2.5	2.3
	完全乾燥時間 (小時)	6.0	4.2	4.4
5°C	指觸乾燥時間 (小時)	2.1	2.1	2.1
	初期乾燥時間 (小時)	7.8	7.4	7.2
	完全乾燥時間 (小時)	15.2	14.4	13.2

4. 硬化物之物理特性



三和合成股份有限公司

中華民國台灣省高雄縣路竹鄉中山南路一號
 電話：886-7-6962211~3 全球資訊網：// www.sanho.com.tw
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：sanho@sanho.com.tw
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：sanho@so-net.net.tw

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，在室溫 23°C 下，經 7 天硬化後，所測定之物理特性如下表。(依據 JIS K6911)

配合比 = 主劑 / 硬化劑	100 / 50	100 / 60	100 / 70
抗拉強度 kgf / mm ²	6.3	7.5	7.2
抗彎強度 kgf / mm ²	10.1	10.5	10.4
抗彎彈性率 kgf / mm ²	3.9×10 ²	3.9×10 ²	3.9×10 ²
抗壓強度 kgf / mm ²	10.7	10.6	10.3
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	1.7	2.0	2.3
洛氏硬度 M-scale	87	88	85
熱變型溫度 °C	85	85	85
Shore 硬度 D-scale	49	50	49

5. 硬化物之耐藥品性

使用環氧當量約 190 之 BPA 型環氧樹脂，在室溫下，經 7 天硬化後，浸入下述藥品所測定之重量變化率如下表。

配合比=主劑 / 硬化劑	100 / 50			100 / 60			100 / 70		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水(23°C)	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8	0.1	0.4	0.9
自來水(40°C)	0.3	0.8	1.7	0.4	0.9	1.9	0.5	1.2	2.4
5% 食鹽水	0.1	0.2	0.8	0.1	0.3	0.9	0.1	0.3	0.9
10% 氫氧化鈉溶液	0.1	0.2	0.7	0.0	0.2	0.7	0.1	0.2	0.7
10% 氫氧化銨溶液	0.2	0.4	1.0	0.2	0.4	1.0	0.2	0.4	1.1
5% 硫酸溶液	0.2	1.4	1.1	0.3	0.7	1.7	0.6	1.3	3.0
5% 鹽酸溶液	0.1	0.3	0.9	0.2	0.5	1.3	0.4	0.9	2.1
煤油	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0
異丙醇	0.2	0.5	1.0	0.2	0.5	1.3	0.3	0.1	2.3
甲·異丁酮	8.5	18	破壞	5.5	12	破壞	4.9	13	破壞