



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 5405

FUJICURE 5405 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，對於使用接著劑塗料，及流展地板等方面的用途也非常適合，並且他可用於濕潤面塗裝、水中塗裝等方面。

1. 規格

外觀	: 淡褐色黏稠液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 2,000 ~ 5,000
色數 (Gardner)	: 10 以下
胺價 (JIS 法)	: 395 ± 15
比重 (25 / 25°C)	: 1.10
基準配合當量	: 105
閃火點 (°C)	: 142

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)	46	38	33
最高發熱溫度 (°C)	167	172	167
膠化時間 (分)	37	32	30

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)	2.2	1.9	1.8
	初期乾燥時間 (小時)	4.8	4.4	3.9
	完全乾燥時間 (小時)	10.5	7.7	7.5
5°C	指觸乾燥時間 (小時)	3.5	2.7	2.4
	初期乾燥時間 (小時)	12.6	11.1	10.7
	完全乾燥時間 (小時)	25.9	22.7	21.8

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	7.1	7.5	7.2
抗彎強度 kgf / mm ²	10.1	10.3	11.0
抗彎彈性率 kgf / mm ²	4.3×10 ²	4.3×10 ²	4.3×10 ²
抗壓強度 kgf / mm ²	11.6	11.5	11.1
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	1.7	1.9	2.3
洛氏硬度 M-scale	91	92	91
熱變型溫度 °C	85	85	85
Shore 硬度 D-scale	50	51	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	0.3	0.8
自來水(40°C)	0.3	1.1	1.9	0.3	1.1	1.9	0.3	1.5	2.1
5% 食鹽水	0.1	0.3	0.8	0.1	0.3	0.8	0.0	0.3	0.9
10% 氫氧化鈉溶液	0.0	0.2	0.7	0.0	0.2	0.7	0.0	0.2	0.7
10% 氫氧化銨溶液	0.1	0.3	1.0	0.1	0.4	1.0	0.1	0.4	1.1
5% 硫酸溶液	0.2	0.4	1.2	0.3	0.8	2.2	0.6	1.8	4.2
5% 鹽酸溶液	0.1	0.4	1.2	0.2	0.7	1.7	0.4	1.2	2.8
煤油	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
異丙醇	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
甲·異丁酮	6.1	12	13	4.1	8.1	14	3.0	8.8	18