



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 FXD-822

FUJICURE FXD-822 是變性脂環族胺系環氧樹脂用的硬化劑，它具有低黏度，淡色，且與環氧樹脂所形成的硬化物，其表面狀態及色安定性等具有優越的特性。可適用於要求耐光性的無溶劑塗料，以及溫暖時之流展地板材料。

1. 規格

外觀	: 淡黃色低黏度液體
黏度 (mPa·s / 25°C)	: 300 ~ 700
色數 (Gardner)	: 1 以下
胺價 (JIS 法)	: 270 ± 10
比重 (25 / 25°C)	: 1.03
基準配合當量	: 115
閃火點 (°C)	: 118

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 / 55	100 / 60	100 / 65
最高發熱時間 (分)	60	56	51
最高發熱溫度 (°C)	127	140	146
膠化時間 (分)	49	46	44

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 / 55	100 / 60	100 / 65
23°C	指觸乾燥時間 (小時)	3.0	2.8	2.7
	初期乾燥時間 (小時)	6.5	6.1	5.6
	完全乾燥時間 (小時)	14.0	12.0	8.8
5°C	指觸乾燥時間 (小時)	6.0	6.5	5.5
	初期乾燥時間 (小時)	21.5	21.0	21.0
	完全乾燥時間 (小時)	36.5	36.0	35.5



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

4. 硬化物之物理特性

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 / 55	100 / 60	100 / 65
抗拉強度 kgf / mm ²	5.9	6.1	6.2
抗彎強度 kgf / mm ²	8.4	8.9	8.8
抗彎彈性率 kgf / mm ²	3.5×10 ²	3.8×10 ²	3.8×10 ²
抗壓強度 kgf / mm ²	7.6	7.5	7.5
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	1.7	2.0	2.9
洛氏硬度 M-scale	55	52	55
熱變型溫度 °C	45	47	49
Shore 硬度 D-scale	83	83	82

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 / 55			100 / 60			100 / 65		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水	0.3	0.9	1.6	0.2	0.9	1.6	0.3	1.0	1.7
5% 食鹽水	0.2	0.7	1.5	0.3	0.8	1.5	0.3	0.8	1.6
10% 氫氧化鈉溶液	0.2	0.7	1.2	0.2	0.6	1.1	0.2	0.7	1.3
10% 氫氧化銨溶液	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% 鹽酸溶液	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
異丙醇	-0.1	0.3	0.8	-0.1	0.2	0.8	0.0	0.3	0.8
甲·異丁酮	0.2	3.2	8.2	0.1	2.0	1.6	0.1	1.4	1.6