



# 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

## KINGCURE X-165A

KINGCURE X-165A 為低黏度變性脂肪族聚醯胺系的環氧樹脂硬化劑，因其黏度低，易施工，可適用於無溶劑型的塗料，流展地板，其塗膜光澤性特優。

### 1. 規格

外觀：低黏度、淡黃色之液體  
 黏度 (mPa·s / 25°C)：50 ~ 150  
 色素(Grandier)：2 以下  
 胺價(JIS)：295 ± 10  
 比重(25 / 25°C)：1.11  
 基準配合當量：95

### 2. 適當配合量

對環氧當量 190 之環氧樹脂 100 部之適當配合量為 40 ~ 60 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：

配合比 = 環氧樹脂 / 硬化劑	100 / 40	100 / 50	100 / 60
最高發熱時間 (分)	41	36	32
最高發熱溫度 (°C)	155	178	180
膠化時間 (分)	36	29	27

#### 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，在 23°C、相對濕度 50% 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：200µm

配合比=主劑 / 硬化劑	100 / 40	100 / 50	100 / 60
指觸乾燥時間 (小時)	2.6	2.3	2.2
初期乾燥時間 (小時)	4.5	4.0	3.8
完全乾燥時間 (小時)	5.7	4.8	4.8

### 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)



# 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](http://www.sanho.com.tw)  
 傳真：886-7-6976993 (業務) E-mail 地址：[sanho@sanho.com.tw](mailto:sanho@sanho.com.tw)  
 傳真：886-7-6961782 (出口) E-mail 地址：[sanho@so-net.net.tw](mailto:sanho@so-net.net.tw)

配合比 = 主劑 / 硬化劑	100 / 40	100 / 50	100 / 60
抗拉強度 kgf / mm <sup>2</sup>	3.0	6.1	6.0
抗彎強度 kgf / mm <sup>2</sup>	2.6	7.9	7.8
抗彎彈性率 kgf / mm <sup>2</sup>	0.9×10 <sup>2</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	3.0×10 <sup>2</sup>
抗壓強度 kgf / mm <sup>2</sup>	4.5	7.6	7.0
耐衝擊強度 kgf-cm/cm	2.6	2.7	2.9
洛氏硬度 M-scale	6	69	63
Shore 硬度 D-scale	79	81	81
熱變型溫度 °C	31	43	43

## 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 23°C 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 / 40			100 / 50			100 / 60		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸漬液 \ 經過日數									
自來水	0.3	0.8		0.2	0.7		0.3	0.8	
5% 食鹽水	0.3	0.7		0.2	0.7		0.3	0.8	
10% 氫氧化鈉溶液	0.2	0.6		0.2	0.5		0.2	0.6	
10% 氫氧化銨溶液	0.3	0.8		0.3	0.9		0.4	1.0	
5% 硫酸溶液	0.3	0.8		0.4	1.0		0.6	1.5	
5% 鹽酸溶液	0.2	0.7		0.3	0.8		0.4	1.0	
煤油	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	
異丙醇	0.1	0.3		0.0	0.1		0.0	0.2	
甲·異丁酮	4.5	14.3		0.4	1.9		0.3	1.1	