



# 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

## KINGCURE X-165A

KINGCURE X-165A 为低黏度变性脂肪族聚醯胺系的环氧树脂硬化剂, 因其黏度低, 易施工, 可适用于无溶剂型的涂料, 流展地板, 其涂膜光泽性特优。

### 1. 规格

外观 : 低黏度、淡黄色之液体  
 黏度 (mPa·s / 25°C ) : 50 ~ 150  
 色素( Grander ) : 2 以下  
 胺价( JIS ) : 295 ± 10  
 比重( 25 / 25°C ) : 1.11  
 基准配合当量 : 95

### 2. 适当配合量

对环氧当量 190 之环氧树脂 100 部之适当配合量为 40 ~ 60 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:

配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂	100 / 40	100 / 50	100 / 60
最高发热时间 (分)	41	36	32
最高发热温度 (°C)	155	178	180
胶化时间 (分)	36	29	27

#### 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, 在 23°C、相对湿度 50% 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: 200µm

配合比=主剂 / 硬化剂	100 / 40	100 / 50	100 / 60
指触干燥时间 (小时)	2.6	2.3	2.2
初期干燥时间 (小时)	4.5	4.0	3.8
完全干燥时间 (小时)	5.7	4.8	4.8

### 4. 硬化物之物理特性

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)



# 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

配合比 = 主剂 / 硬化剂	100 / 40	100 / 50	100 / 60
抗拉强度 kgf / mm <sup>2</sup>	3.0	6.1	6.0
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	2.6	7.9	7.8
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	0.9×10 <sup>2</sup>	2.9×10 <sup>2</sup>	3.0×10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	4.5	7.6	7.0
耐冲击强度 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
热变型温度 °C	31	43	43

## 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 23°C 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 / 40			100 / 50			100 / 60		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸渍液 \ 经过日数									
自来水	0.3	0.8		0.2	0.7		0.3	0.8	
5% 食盐水	0.3	0.7		0.2	0.7		0.3	0.8	
10% 氢氧化钠溶液	0.2	0.6		0.2	0.5		0.2	0.6	
10% 氢氧化铵溶液	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% 盐酸溶液	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	
异丙醇	0.1	0.3		0.0	0.1		0.0	0.2	
甲. 异丁酮	4.5	14.3		0.4	1.9		0.3	1.1	