



# 三和合成股份有限公司

台湾高雄市路竹区中山南路一号  
 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 I-631

KINGCURE I-631 为低黏度 MannichType 环氧树脂硬化剂,在低温或高湿度下之硬化性质特优,可配合 Amidoamine 或 Polyamide 供新旧水泥之接着用。

### 1. 规格

外观	: 低黏度淡黄色之液体
黏度 (mPa·s / 25°C )	: 70 ~ 170
胺价 (JIS )	: 290 ± 15
色数 (Grander )	: 7 以下
比重 (25 / 25°C )	: 1.03
基准配合当量	: 105

### 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 45 ~ 65 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 / 45	100 / 55	100 / 65
最高发热时间 (分)	40	34	31
最高发热温度 (°C)	150	172	169
胶化时间 (分)	31	24	22

#### 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 / 45	100 / 55	100 / 65
指触干燥时间 (小时)	2.7	2.4	2.2
初期干燥时间 (小时)	6.1	4.9	4.5
完全干燥时间 (小时)	8.2	6.7	5.8

### 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 高雄市 路竹区 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 / 45	100 / 55	100 / 65
抗拉强度 kgf / mm <sup>2</sup>	5.8	6.1	6.4
抗弯强度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.2	9.0	8.3
抗弯弹性率 kgf / mm <sup>2</sup>	3.0 × 10 <sup>2</sup>	3.3 × 10 <sup>2</sup>	3.1 × 10 <sup>2</sup>
抗压强度 kgf / mm <sup>2</sup>	8.1	8.0	7.6
耐冲击强度 kgf-cm/cm	1.7	2.0	1.8
洛氏硬度 M-scale	69	74	67
Shore 硬度 D-scale	81	82	81
热变型温度 °C	43	47	46

## 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 / 45			100 / 55			100 / 65		
	1	7	30	1	7	30	1	7	30
浸渍液 \ 经过日数									
自来水	0.2	0.7	1.4	0.2	0.7	1.5	0.3	0.8	1.7
5% 食盐水	0.2	0.7	1.3	0.2	0.7	1.4	0.3	0.8	1.6
10% 氢氧化钠溶液	0.2	0.6	1.1	0.2	0.5	1.2	0.3	0.6	1.3
10% 氢氧化铵溶液	0.3	0.8	1.7	0.3	0.9	2.0	0.4	1.1	2.3
5% 硫酸溶液	0.3	0.8	1.6	0.4	1.1	2.2	0.7	1.8	3.7
5% 盐酸溶液	0.2	0.7	1.4	0.3	0.8	1.6	0.4	1.0	2.1
煤油	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
异丙醇	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.7	0.0	0.1	0.7
甲. 异丁酮	2.0	9.1	破坏	0.7	2.8	6.4	0.4	2.0	4.6