



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 XD-230I

KINGCURE XD-230I 为低黏度常温硬化型的环氧树脂硬化剂，可适用于无溶剂型的涂料，地板修补，及流展地板用。

1. 规格

外观 : 低黏度、淡黄色之液体
 黏度 (mPa·s / 25°C) : 150 ~ 250
 色素(Grander) : 5 Max.
 胺价(JIS) : 350 ± 15
 比重(25 / 25°C) : 1.11
 基准配合当量 : 84

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 35 ~ 55 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 / 35	100 / 45	100 / 55
最高发热时间 (分)	56	44	37
最高发热温度 (°C)	131	161	169

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：并在上述条件下测定 16 小时及 24 小时后的水白化试验，其结果如下表：
 干燥膜厚：200µm

配合比=主剂 / 硬化剂	100 / 35	100 / 45	100 / 55
指触干燥时间 (小时)	3.5	2.9	2.9
初期干燥时间 (小时)	5.3	4.4	4.3
完全干燥时间 (小时)	9.1	6.0	5.5
16 小时后的水白化试验	无白化	无白化	少许白化
24 小时后的水白化试验	无白化	无白化	无白化



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

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)

配合比 = 主剂 / 硬化剂	100 / 35	100 / 45	100 / 55
抗拉强度 kgf / mm ²	4.2	6.7	6.9
抗弯强度 kgf / mm ²	5.1	8.6	9.5
抗弯弹性率 kgf / mm ²	2.1×10 ²	2.9×10 ²	3.2×10 ²
抗压强度 kgf / mm ²	7.2	9.6	10.1
耐冲击强度 kgf-cm/cm	2.0	2.8	3.1
洛氏硬度 M-scale	39	78	76
热变型温度 °C	34	42	45

5. 引张剪断接着强度

对软钢板之接着强度

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, 所测定之接着强度如下表。引张速率=2mm/min

配合比 = 主剂 / 硬化剂	100 / 35	100 / 45	100 / 55
引张剪断接着强度kgf / cm ²	1.6	1.1	1.1

6. 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 / 35			100 / 45			100 / 55		
	浸渍液 \ 经过日数	1	7	30	1	7	30	1	7
自来水	0.3	0.5		0.3	0.4		0.4	0.4	
5% 食盐水	0.3	0.4		0.3	0.4		0.3	0.4	
10% 氢氧化钠溶液	0.1	0.3		0.1	0.3		0.1	0.3	
10% 氢氧化铵溶液	0.2	0.5		0.2	0.5		0.2	0.6	
5% 硫酸溶液	0.2	0.5		0.3	0.7		0.6	1.2	
5% 盐酸溶液	0.2	0.4		0.2	0.5		0.2	0.7	
煤油	0.0	0.1		0.0	0.0		0.0	0.0	
异丙醇	0.0	0.2		0.0	0.0		0.0	0.1	
甲. 异丁酮	7.2	-		1.4	5.4		0.2	1.3	