



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

KINGMIDE 581-60

KINGMIDE 581-60 是溶剂稀释变性聚酰胺系环氧树脂涂料(如煤焦油-环氧树脂, 色漆用之硬化剂, 其硬化薄膜具有高度的硬化特性且具有优越的耐化学性。

以下为 KINGMIDE 581-60 与环氧树脂的数据。

环氧树脂: 70%的 Epikote 1001 在二甲苯中的溶液。

1. 规格

外观	: 黄褐色黏稠液体
树脂含量 (%)	: 54 ± 2
溶液黏度 (Gardner-Holdt/25°C)	: H ~ N
胺价 (JIS)	: 210 ± 20
色数 (Gardner)	: 9 以下
理论活性氢当量	: 150
溶剂组成 (比例)	: 二甲苯 / 异丁醇 = 75 / 25

(1) 硬化薄膜的干燥特性

(小时)

增加重量 (phr)	KINGMIDE 581-60			TOHMIDE 437			
	25.7	21.4	17.1	25.7	21.4	17.1	
35°C, 85% RH	: 指触干燥	0.9	0.9	1.2	0.8	0.8	0.9
	: 初期干燥	2.0	2.2	2.6	1.7	1.8	1.9
	: 完全干燥	3.8	4.4	8.4	3.1	5.1	6.8
23°C, 60% RH	: 指触干燥	1.2	1.2	1.5	0.6	1.0	1.2
	: 初期干燥	4.9	5.0	5.4	3.9	4.1	4.6
	: 完全干燥	10.2	12.1	13.9	7.7	13.2	15.8
15°C, 80% RH	: 指触干燥	1.8	1.8	2.0	1.6	1.5	1.2
	: 初期干燥	10.0	11.3	13.0	8.5	9.5	11.0
	: 完全干燥	20.0	24.0	26.5	16.5	31.0	36.5
10°C, 85% RH	: 指触干燥	2.5	2.0	4.0	2.5	3.0	3.5
	: 初期干燥	15.0	17.0	19.0	13.0	14.5	16.0
	: 完全干燥	28.5	31.0	35.0	31.0	36.7	43.0

备注: (a) 环氧树脂: 70%的 Epikote 1001 在二甲苯中的溶液

(b) 稀释剂 : 二甲苯 / 异丁醇 = 1 : 1

(2) Epoxy 和 KINGMIDE 581-60 混合树脂黏度增加与时间变化的关系。

23°C, No.3 Roter, 12 r.p.m.

	** 混合比		最初黏度
KINGMIDE 581-60	150 / 32.1 / 12	194.1 gr.	1,020 mPa·s
TOHMIDE 437	150 / 32.1 / 25.5	207.6 gr.	1,050 mPa·s



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

**混合比: 70%环氧树脂溶液(EPIKOTE 1001)/ KINGMIDE 581-60 / 稀释剂

时间变化	KINGMIDE 581-60	TOHMIDE 437
最初黏度	1,020 mPa·s	1,050 mPa·s
60 分之后	1,340	1,370
120 分之后	1,860	1,970
180 分之后	2,580	2,750
240 分之后	3,750	3,900
300 分之后	5,550	5,550

(3) 物理性质与耐化学性

环氧树脂: 70%的 Epidote 1001 在 二甲苯中的溶液

增加重量 (phr)	KINGMIDE 581-60			TOHMIDE 437		
	25.7	21.4	17.1	25.7	21.4	17.1
物理性质						
基盘目 (2 mm 宽幅)	25/25	25/25	25/25	24/25	25/25	25/25
柔韧度(ψ 2 mm)	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Du Pont 耐冲击试验						
1 / 2"×500 克×50 公分(正面)	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1 / 2"×500 克×50 公分(反面)	OK	OK	OK	OK	OK	OK
铅笔硬度	HB	B	2B	HB	B	2B
耐化学性						
自来水 (7 天)	10	10	10	10	10	10
自来水 (30 天)	10	10	10	10	10	10
40°C, 热水 (7 天)	10	10	10	9-VS	10	10
5% 盐水 (7 天)	10	10	10	10	10	10
5% 盐水 (30 天)	8-S	9-VS	10	9-S	9-S	10
40°C, 5% 盐水 (7 天)	9-VS	10	10	9-VS	9-VS	10
10% 苏打水 (7 天)	10	10	10	10	10	10
10% 苏打水 (30 天)	10	10	10	10	10	10
5% 硫酸溶液 (7 天)	10	10	9-S	10	9-VS	9-S
盐水喷雾(50 小时) Scrape (30 天)	10	10	9-S	10	9-VS	9-S
宽幅(mm)	3	3	2	2	2~3	2~3

** 23°C, 7 天硬化

** 干燥薄膜厚度 =约 70µm