



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

KINGMIDE 581-60

KINGMIDE 581-60 是溶劑稀釋變性聚醯胺系環氧樹脂塗料(如煤焦油-環氧樹脂，色漆用之硬化劑，其硬化薄膜具有高度的硬化特性且具有優越的耐化學性。

以下為 KINGMIDE 581-60 與環氧樹脂的數據。

環氧樹脂：70%的 Epikote 1001 在二甲苯中的溶液。

1. 規格

黏度 25°C (Gardner-Holdt)	: H ~ N
胺價 (JIS)	: 220 ± 15
色素 (Gardner)	: 9 Max.
樹脂含量 (%)	: 54 ± 2
溶劑	: 二甲苯 / 乙氧基乙醇 (ECS) = 75 / 25

(1) 硬化薄膜的乾燥特性

(小時)

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	: 指觸乾燥	0.9	0.9	1.2	0.8	0.8	0.9
	: 初期乾燥	2.0	2.2	2.6	1.7	1.8	1.9
	: 完全乾燥	3.8	4.4	8.4	3.1	5.1	6.8
23°C, 60% RH	: 指觸乾燥	1.2	1.2	1.5	0.6	1.0	1.2
	: 初期乾燥	4.9	5.0	5.4	3.9	4.1	4.6
	: 完全乾燥	10.2	12.1	13.9	7.7	13.2	15.8
15°C, 80% RH	: 指觸乾燥	1.8	1.8	2.0	1.6	1.5	1.2
	: 初期乾燥	10.0	11.3	13.0	8.5	9.5	11.0
	: 完全乾燥	20.0	24.0	26.5	16.5	31.0	36.5
10°C, 85% RH	: 指觸乾燥	2.5	2.0	4.0	2.5	3.0	3.5
	: 初期乾燥	15.0	17.0	19.0	13.0	14.5	16.0
	: 完全乾燥	28.5	31.0	35.0	31.0	36.7	43.0

備註：(a) 環氧樹脂：70%的 Epikote 1001 在二甲苯中的溶液

(b) 稀釋劑：二甲苯 / 異丁醇= 1 : 1

(2) Epoxy 和 KINGMIDE 581-60 混合樹脂黏度增加與時間變化的關係。

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

**混合比：70%環氧樹脂溶液(EPIKOTE 1001)/ KINGMIDE 581-60 / 稀釋劑

時間變化	KINGMIDE 581-60	TOHMIDE 437
------	-----------------	-------------



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

最初黏度	1,020 mPa·s	1,050 mPa·s
60 分之後	1,340	1,370
120 分之後	1,860	1,970
180 分之後	2,580	2,750
240 分之後	3,750	3,900
300 分之後	5,550	5,550

(3) 物理性質與耐化學性

環氧樹脂：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
物理性質						
基磐目 (2 mm 寬幅)	25/25	25/25	25/25	24/25	25/25	25/25
柔韌度(φ 2 mm)	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Du Pont 耐衝擊試驗						
1 / 2"x500 克x50 公分(正面)	OK	OK	OK	OK	OK	OK
1 / 2"x500 克x50 公分(反面)	OK	OK	OK	OK	OK	OK
鉛筆硬度	HB	B	2B	HB	B	2B
耐化學性						
自來水 (7 天)	10	10	10	10	10	10
自來水 (30 天)	10	10	10	10	10	10
40°C, 熱水 (7 天)	10	10	10	9-VS	10	10
5% 鹽水 (7 天)	10	10	10	10	10	10
5% 鹽水 (30 天)	8-S	9-VS	10	9-S	9-S	10
40°C, 5% 鹽水 (7 天)	9-VS	10	10	9-VS	9-VS	10
10% 蘇打水 (7 天)	10	10	10	10	10	10
10% 蘇打水 (30 天)	10	10	10	10	10	10
5% 硫酸溶液 (7 天)	10	10	9-S	10	9-VS	9-S
鹽水噴霧(50 小時) Scrape (30 天)	10	10	9-S	10	9-VS	9-S
寬幅(mm)	3	3	2	2	2~3	2~3

** 23°C, 7 天硬化

** 乾燥薄膜厚度 =約 70μm