



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 305

KINGMIDE 305 是聚酰胺系环氧树脂硬化剂，它的分子量很高，与环氧树脂形成的硬化物具有相当的柔韧性与接着性。主要应用于涂料(一般、煤焦油、锌粉底漆)、接着剂、可塑剂。

1. 规格

外观	: 褐色的黏稠液体
黏度 (mPa·s / 40°C)	: 50,000 ~ 70,000
胺价 (JIS)	: 240 ± 15
色数 (Gardner)	: 10 以下
比重 (25 / 25°C)	: 0.97
基准配合当量	: 180

2. 适当配合量

- 2-1. 对环氧当量约 190 之环氧树脂 100 部之添加量为 80 ~ 120 部。
- 2-2. 对环氧当量约 490 之环氧树脂 100 部之添加量为 30 ~ 40 部。

3. 硬化特性

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂，全体量 200g，在室温 23°C 下，所测得之硬化发热性如下：
(使用 PE 杯)

配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂	50 / 50
最高发热时间 (分)	180
最高发热温度 (°C)	30

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，在下列条件硬化后，所测定之物理特性如下表。

硬化条件	80°C / 1 小时	80°C / 2 小时	23°C / 14 天
配合比=主剂 / 硬化剂	50 / 50	50 / 50	50 / 50
抗弯强度 kgf/mm ²	7.2	7.1	6.2
抗弯弹性率 kgf/mm ²	2.9×10 ²	3.1×10 ²	2.1×10 ²
抗压强度 kgf/mm ²	6.0	6.1	

5. 硬化薄膜干燥特性

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂，依下列比例均匀混合 KINGMIDE 305 后，涂抹于喷砂处理过之软钢板上：

A: 环氧树脂溶于二甲苯(环氧树脂: 二甲苯=70:30)



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

B: 溶剂(二甲苯: 异丁醇=80: 20)

混合比例 A / KINGMIDE 305 / B	100 / 25 / 20	100 / 20 / 15
干燥特性(RCI 干燥记录器, 涂膜厚度=100 μ m, 22 ~ 23 $^{\circ}$ C)		
指触干燥时间(小时)	0.65	1.1
初期干燥时间(小时)	10.0	10.5
完全干燥时间(小时)	24	24
物理特性(干燥涂膜厚度=100 μ m, 涂膜二次, 23 $^{\circ}$ C / 7 天)		
碁盘目	25 / 25	25 / 25
弯曲试验(2mm ϕ)	OK	OK
Du Pont 耐冲击试验 (1/2" \times 500gram \times 50cm)	OK	OK
铅笔硬度	F	2B

6. 硬化薄膜之耐药品性

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 依下列比例均匀混合 KINGMIDE 305 后, 浸入下述药品所测定之重量变化率如下表。

A: :环氧树脂溶于二甲苯(环氧树脂:二甲苯=70: 30)

B: 溶剂(二甲苯:异丁醇=80: 20)

混合比例 A / KINGMIDE 305 / B	100 / 25 / 20				100 / 20 / 15			
浸渍液 \ 经过日数	7	14	30	60	7	14	30	60
5% 冰醋酸溶液	OK	6M	1L	---	OK	OK	2L	---
5% 硫酸溶液	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5% 盐酸溶液	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	9S
10% 氨水溶液	OK	OK	OK	8VS	OK	OK	6VS	4S
10% 氢氧化钠溶液	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5% 盐水溶液	OK	OK	OK	9VS	OK	OK	OK	OK
自来水	OK	OK	OK	9VS	OK	OK	OK	9VS
煤油	OK	OK	OK	---	OK	OK	OK	---
异丙醇	OK	OK	OK	---	OK	OK	OK	---
甲基异丁基酮	OK	OK	OK	---	OK	OK	OK	---
70 小时 耐盐雾喷洒 试验	碁盘目 膨润宽度 划线标志				碁盘目 膨润宽度 划线标志			
	25 / 25 1 mm 不影响				25 / 25 2 mm 不影响			

干燥涂膜厚度:100 μ (涂抹二次)

硬化时间: 7 天 / 23 $^{\circ}$ C

7. 建议配方



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

(1) 凡立水漆配方:

组成 1 :		组成 2 :	
环氧树脂(EEW:450~575)	400	KINGMIDE 305	144
甲基异丁基酮	200	二甲苯	200
二甲苯	400	正丁醇	100
<hr/>		<hr/>	
总合:	1,000	总合:	444

(2) 锌粉底漆:

组成 1 :		组成 2 :	
环氧树脂(EEW:450~575)	44	KINGMIDE 305	15
二甲苯	66	二甲苯	12
正丁醇	36	正丁醇	9
甲基异丁基酮	8	<hr/>	
锌粉	900	总合:	36
Benton 34(防沈降剂)	10		
<hr/>			
总合:	1,058		

(3) 环氧树脂煤焦油涂料:

组成 1 :		组成 2 :	
环氧树脂(EEW:450~575)	100	KINGMIDE 305	36
Coal Tar(煤焦油)	120	二甲苯	25
填充剂	80	正丁醇	5
二甲苯	180	<hr/>	
甲基异丁基酮	90	总合:	66
Methanol(甲醇)	40		
<hr/>			
总合:	610		

(4) 耐化学品涂料配方:

组成 1 :		组成 2 :	
环氧树脂(EEW:450~575)	122	KINGMIDE 305	44
Strontium chromate	107	二甲苯	28
Titanium Dioxide	20	异丙醇	72
Magnesium Silicate	49	正丁醇	63
Diatomaceous Silica	26	Cellosolve Solvent (赛璐苏溶剂)	129
甲基异丁基酮	18	<hr/>	
二甲苯	56	总合:	336
甲基乙基酮	102		
<hr/>			
总合:	535		