



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

KINGMIDE 300-65

KINGMIDE 300-65 的基本树脂为 KINGMIDE 300, 是由聚合脂肪酸及聚胺类所合成的聚酰胺类环氧树脂用硬化剂, 因其组成为高分子量, 在常温时为半固体状。然而为了实际应用及处理上的方便, 在出厂前已在制程中将其溶解。因此 KINGMIDE 300-65 为固成份 65 % 之树脂。当与环氧树脂形成硬化薄膜时, 不仅具有良好的柔韧性、黏附性, 同时耐水性及耐碱性也非常良好, 可应用于耐腐蚀性用的重防蚀底涂料。

1. 规格

外观 : 淡黄色黏稠液体
 黏度 25°C (Gardner-Holdt) : Z₁ ~ Z₆
 加热残分 (%) : 65 ± 2
 色数(Gardner) : 9 Max.
 胺价 (mg-KOH / gm)(JIS) : 64 ± 5
 理论活性氢当量 : 750
 溶剂 : 二甲苯: 异丁醇 = 7: 3 (重量比)

2. 适当配合量

对环氧当量 490 之环氧树脂 100 部之适当配合量为 130 ~ 170 部。
 对环氧当量 490 之 70 % 环氧树脂 100 部之适当配合量为 90 ~ 130 部。
 (溶剂为: 二甲苯 / 异丁醇)

3. 硬化特性

3-1. 可使时间:

环氧树脂: 环氧当量约 490 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 70 % 树脂溶于二甲苯中。
 配合比 : 环氧树脂 / KINGMIDE 300-65 / 二甲苯 = 100 / 115 / 75。
 总重量 : 200 gm。
 可使时间是测量环氧树脂与 KINGMIDE 300-65 混合树脂的黏度逐渐增加为最初黏度的二倍和三倍所需要的时间。
 试验温度: 23°C
 测量仪器: Brookfield viscometer type-E

最初黏度 (mPa·s)	760
二倍于最初黏度所需要的时间	10.6 小时
三倍于最初黏度所需要的时间	15.2 小时

3-2. 干燥硬化特性:

环氧树脂: 同 3-1 所述之环氧树脂。
 将 KINGMIDE 300-65 与环氧树脂所混合之树脂溶于二甲苯中, 树脂含量为 60%, 将混合树脂涂抹于试验的玻璃板上。



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

试验温度: 23°C RCI 型干燥试验机

混合比: 环氧树脂溶液: KINGMIDE 300-65	100: 130	100: 110	100: 90
指触干燥时间(小时)	1.4	1.5	1.5
初期干燥时间(小时)	4.1	4.3	4.6
完全干燥时间(小时)	18.0	21.0	24

4. 透明涂膜试验

4-1. 环氧树脂: 同 3-1 所述之环氧树脂。

将 KINGMIDE 300-65 与环氧树脂所混合之树脂藉由 Bar Coater 涂抹于试验的软钢板上, 硬化条件: 23°C, 7 天。

干燥涂膜厚度: 50μm

环氧树脂溶液: KINGMIDE 300-65	100: 130	100: 110	100: 90
基盘目 (2 mm 宽幅)	25 / 25	25 / 25	25 / 25
屈曲试验 (2 mm core rod)	OK	OK	OK
* Du Pont 耐冲击试验 (背面)	OK	OK	OK
铅笔硬度试验	B	B	HB

Remark: * Du Pont 耐冲击试验;

冲击模具直径 = 12.7 mm

冲击模具重量 = 500 gm

模具落下高度 = 50 cm

4-2. 耐化学药品性质:

混合比: 环氧树脂溶液 / KINGMIDE 300-65	100 / 130	100 / 110	100 / 90
自来水, 40°C ×7 天	正常		
基盘目 (2 mm 宽幅)	6 / 25	8 / 25	12 / 25
5% 食盐水, 40°C ×7 天	9-S	9-M	9-M
基盘目 (2 mm width)	5 / 25	8 / 25	20 / 25
自来水, 7 天	正常		
自来水, 30 天	正常		
5% 食盐水, 7 天	9-VS	9-VS	9-VS
5% 食盐水, 30 天	9-M	8-M	8-M
5% 硫酸溶液, 7 天	9-S	9-VS	9-VS
5% 硫酸溶液, 30 天	8-M	8-M	8-M
10% 氢氧化钠溶液, 7 days	正常		
10% 氢氧化钠溶液, 30 days	正常		
食盐水喷洒试验 (澎润宽幅)	4 mm	4 mm	4 ~ 5 mm

备注: 以上实验所测量及决定之数据是依据日本涂料检验学会制定之涂料薄膜标准评价方法测定, 其数据意义为;

0 = 硬化薄膜完全被澎润。



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

- 10 = 硬化薄膜未被澎润。
- VS = 非常微小程度的澎润。
- S = 小程度的澎润。
- M = 中等程度的澎润。