



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 74KB

KINGMIDE 74KB 是聚醯胺系环氧树脂硬化剂，它具有非常低的黏度，主要用途包含土木工程，铸模，树脂灰泥，接着。一般特性是可使时间长，低发热温度。

1. 规格

| | |
|-----------------|---------------|
| 外观 | : 褐色的黏稠液体 |
| 黏度 mPa·s (25°C) | : 500 ~ 1,000 |
| 色数 (Gardner) | : 10 以下 |
| 胺价 (JIS 法) | : 350 ± 20 |
| 比重 (25 / 25°C) | : 0.95 |
| 基准配合当量 | : 110 |

2. 适当配合量

对环氧当量约 190 之环氧树脂 100 部之添加量为 40 ~ 60 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 / 40 | 100 / 50 | 100 / 60 |
|------------------|----------|----------|----------|
| 最高发热时间 (分) | 115 | 120 | 101 |
| 最高发热温度 (°C) | 63 | 99 | 125 |
| 胶化时间 (分) | 107 | 103 | 90 |

(使用 PE 杯)

4. 硬化物之物理特性

4-1. 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 / 40 | 100 / 50 | 100 / 60 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 抗拉强度 kgf / mm ² | 3.5 | 7.0 | 6.8 |
| 抗弯强度 kgf / mm ² | 8.6 | 9.0 | 7.9 |
| 抗弯弹性率 kgf / mm ² | 2.9×10 ² | 3.0×10 ² | 2.8×10 ² |
| 抗压强度 kgf / mm ² | 7.9 | 8.1 | 7.7 |
| 耐冲击强度 kgf-cm/cm | 2.4 | 2.2 | 1.9 |
| 洛氏硬度 M-scale | 68 | 74 | 73 |
| 热变型温度 °C | 44 | 47.5 | 49 |

5. 引张剪断接着强度

5-1. 对钢板之接着强度



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

使用环氧当量约 190 之 Bisphenol-A 型环氧树脂, 在室温下, 经 7 天硬化后, 所测定之接着强度如下表。

| 配合比 = 主剂 / 硬化剂 | 100 / 40 | 100 / 50 | 100 / 60 |
|-------------------------------|----------|----------|----------|
| 引张剪断接着强度kgf / cm ² | 162 | 153 | 148 |

6. 硬化物之耐药品性

6-1. 使用环氧当量约 190 之 BPA 型环氧树脂, 在室温下, 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 / 40 | | | 100 / 50 | | | 100 / 60 | | |
|--------------|----------|-----|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|
| | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 |
| 浸渍液 \ 经过日数 | | | | | | | | | |
| 自来水 | 0.3 | 0.6 | 1.2 | 0.3 | 0.7 | 1.4 | 0.3 | 0.7 | 1.5 |
| 5% 食盐水 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 0.3 | 0.6 | 1.3 | 0.3 | 0.7 | 1.5 |
| 10% 氢氧化钠溶液 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 0.4 | 0.6 | 1.2 |
| 10% 氢氧化铵溶液 | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 0.2 | 0.6 | 1.3 |
| 5% 硫酸溶液 | 0.3 | 0.7 | 1.3 | 0.3 | 0.8 | 1.5 | 0.5 | 1.1 | 2.0 |
| 5% 盐酸溶液 | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 0.3 | 0.7 | 1.4 | 0.3 | 0.8 | 1.6 |
| 煤油 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 异丙醇 | 0.9 | 2.0 | 0.0 | 0.9 | 2.0 | 0.0 | 0.9 | 2.4 | 0.0 |
| 甲. 异丁酮 | 9.8 | 破坏 | 破坏 | 6.0 | 16.5 | 0.0 | 2.7 | 10.3 | 0.0 |