



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 374-L

KINGMIDE 374-L 為聚醯胺系環氧樹脂硬化劑，具有非常低的黏度，同時硬化速度快，主要用途包含一般接著劑，樹脂砂漿等土木工程。

1. 規格

| | |
|-----------------|-------------|
| 外觀 | : 褐色低黏度液體 |
| 黏度 mPa·s (25°C) | : 200 ~ 400 |
| 色數 (Gardner) | : 12 以下 |
| 胺價 (JIS 法) | : 550 ± 20 |
| 比重 (25 / 25°C) | : 0.95 |
| 基準配合當量 | : 65 |

2. 適當配合量

對環氧當量約 190 之環氧樹脂 100 部之添加量為 25 ~ 45 部。

3. 硬化特性

3-1. 硬化發熱性

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，全體量 100g，在室溫 23°C 下，所測得之硬化發熱性如下： (使用 PE 杯)

| 配合比 = 環氧樹脂 / 硬化劑 | 100 / 25 | 100 / 35 | 100 / 45 |
|------------------|----------|----------|----------|
| 最高發熱時間 (分) | 105 | 80 | 67 |
| 最高發熱溫度 (°C) | 105 | 170 | 187 |

3-2. 硬化乾燥性

如同上述之環氧樹脂與所定的配合比混合之，在 23°C 下，使用 RCI 型乾燥試驗機所測定之硬化乾燥性如下表： 乾燥膜厚：200µm

| 配合比=主劑 / 硬化劑 | 100 / 25 | 100 / 35 | 100 / 45 |
|--------------|----------|----------|----------|
| 指觸乾燥時間 (小時) | 2.4 | 1.8 | 1.7 |
| 初期乾燥時間 (小時) | 6.6 | 4.2 | 3.3 |
| 完全乾燥時間 (小時) | 16 以上 | 16 以上 | 16 以上 |

4. 硬化物之物理特性

4-1. 使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，在室溫 23°C 下，經 7 天硬化後，所測定之物理特性如下表。(依據 JIS K6911)



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

| 配合比 = 主劑 / 硬化劑 | | 100 / 25 | 100 / 35 | 100 / 45 |
|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 抗拉強度 | kgf / mm ² | 5.0 | 6.1 | 6.8 |
| 抗彎強度 | kgf / mm ² | 7.1 | 8.3 | 9.9 |
| 抗彎彈性率 | kgf / mm ² | 2.3×10 ² | 3.1×10 ² | 3.0×10 ² |
| 抗壓強度 | kgf / mm ² | 7.3 | 9.1 | 9.0 |
| 耐衝擊強度 | kgf-cm/cm | 1.0 | 1.5 | 1.7 |
| 洛氏硬度 | M-scale | 56 | 77 | 72 |
| 熱變型溫度 | °C | 37 | 47 | 51 |

5. 引張剪斷接著強度

5-1. 對鋼板之接著強度

使用環氧當量約 190 之 Bisphenol-A 型環氧樹脂，在室溫下，經 7 天硬化後，所測定之接著強度如下表。

| 配合比 = 主劑 / 硬化劑 | 100 / 25 | 100 / 35 | 100 / 45 |
|--------------------------------|----------|----------|----------|
| 引張剪斷接著強度 kgf / cm ² | 89 | 147 | 137 |

6. 硬化物之耐藥品性

6-1. 使用環氧當量約 190 之 BPA 型環氧樹脂，在室溫下，經 7 天硬化後，浸入下述藥品所測定之重量變化率如下表。

| 配合比=主劑 / 硬化劑 | 100 / 25 | | | 100 / 35 | | | 100 / 45 | | |
|--------------|----------|-----|-----|----------|------|------|----------|-----|-----|
| | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 |
| 浸漬液 \ 經過日數 | | | | | | | | | |
| 自來水 | 0.2 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 0.4 | 0.9 | 0.1 | 0.5 | 1.0 |
| 5% 食鹽水 | 0.2 | 0.5 | 1.0 | 0.1 | 0.4 | 0.9 | 0.2 | 0.5 | 1.0 |
| 10% 氫氧化鈉溶液 | 0.1 | 0.4 | 0.8 | 0.1 | 0.4 | 0.8 | 0.2 | 0.4 | 0.9 |
| 10% 氫氧化銨溶液 | 0.2 | 0.5 | 0.9 | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 0.1 | 0.5 | 1.0 |
| 5% 硫酸溶液 | 0.2 | 0.5 | 1.0 | 0.3 | 0.7 | 1.3 | 1.0 | 2.3 | 4.2 |
| 5% 鹽酸溶液 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 0.2 | 0.6 | 1.1 | 0.6 | 1.5 | 2.8 |
| 煤油 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 異丙醇 | 0.3 | 0.7 | 0.8 | 0.3 | 0.8 | 1.1 | 0.2 | 1.0 | 1.7 |
| 甲基異丁基酮 | 9.5 | -- | -- | 4.0 | 10.3 | 14.1 | 2.0 | 5.9 | 9.5 |