



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 525

KINGMIDE 525 是為較低黏度的變性聚醯胺系環氧樹脂用硬化劑，它具有非常低的黏度，主要用途包含土木工程，鑄模，樹脂灰泥，接著。一般特性是可使時間長，低發熱溫度。

1. 規格

| | |
|-----------------|--------------|
| 外觀 | : 褐色的黏稠液體 |
| 黏度 mPa·s (25°C) | : 500 ~ 1000 |
| 色數 (Gardner) | : 12 以下 |
| 胺價 (JIS 法) | : 350 ± 20 |
| 比重 (25 / 25°C) | : 0.95 |
| 基準配合當量 | : 110 |

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 40 ~ 80 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 / 60 | 100 / 80 | 100 / 100 |
|------------------|----------|----------|-----------|
| 最高發熱時間 (分) | 220 | 215 | 210 |
| 最高發熱溫度 (°C) | 30 | 31 | 32 |
| 膠化時間 (分) | | 480 | |

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)

| 配合比 = 主劑 / 硬化劑 | 100 / 60 | 100 / 80 | 100 / 100 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 抗拉強度 kgf / mm ² | 5.0 | 2.7 | 3.6 |
| 抗彎強度 kgf / mm ² | 6.1 | 2.8 | 4.2 |
| 抗彎彈性率 kgf / mm ² | 2.3×10 ² | 1.2×10 ² | 1.6×10 ² |
| 抗壓強度 kgf / mm ² | 6.0 | 3.1 | 4.3 |
| 耐衝擊強度 kgf-cm/cm | 1.9 | 3.4 | 3.9 |
| 洛氏硬度 M-scale | 49 | 9 | 29 |
| 熱變型溫度 °C | 41 | 33 | 37.5 |

5. 引張剪斷接著強度



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

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 / 40 | 100 / 60 | 100 / 80 | 100 / 100 | 100 / 120 |
|-------------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 引張剪斷接著強度kgf / cm ² | 179 | 168 | 178 | 172 | 150 |

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 / 60 | | | 100 / 80 | | | 100 / 100 | | |
|--------------|----------|------|------|----------|------|------|-----------|------|------|
| | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 |
| 浸漬液 \ 經過日數 | | | | | | | | | |
| 自來水 | 0.2 | 0.7 | 1.5 | 0.3 | 0.9 | 1.9 | 0.5 | 1.3 | 3.1 |
| 5% 食鹽水 | 0.2 | 0.6 | 1.4 | 0.3 | 0.8 | 1.8 | 0.4 | 1.2 | 3.0 |
| 10% 氫氧化鈉溶液 | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 0.3 | 0.7 | 1.5 | 0.4 | 1.0 | 2.2 |
| 10% 氫氧化銨溶液 | 0.2 | 0.7 | 1.4 | 0.3 | 0.8 | 1.8 | 0.5 | 1.3 | 3.0 |
| 5% 硫酸溶液 | 0.4 | 1.0 | 1.9 | 0.9 | 2.8 | 5.0 | 2.3 | 10.4 | 20.9 |
| 5% 鹽酸溶液 | 0.4 | 0.9 | 1.6 | 0.7 | 1.5 | 2.8 | 1.5 | 3.6 | 7.8 |
| 煤油 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.8 | 0.6 | 1.9 | 4.2 |
| 異丙醇 | 1.4 | 3.4 | 5.7 | 2.2 | 5.4 | 10.9 | 4.3 | 11.9 | 30.3 |
| 甲·異丁酮 | 4.7 | 17.3 | 27.3 | 3.8 | 14.3 | 29.4 | 7.4 | 23.6 | 34.9 |