



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 X-2700

KINGMIDE X-2700 是有關低溫、濕潤面用環氧樹脂硬化劑 (X 系列產品) 的最新研究開發出來之產品，可與液狀及固形之環氧樹脂使用於塗料方面，與煤焦油混合使用，在低溫及有濕氣時具有優異之硬化性、造模性與密接性，又跟其他 (X 系列產品) 一樣在 5℃ 以下亦可硬化。

1. 規格

外觀：淡黃色的低黏度液體
 黏度 25°C (Gardner-Holdt)：X ~ Z₁
 加熱殘分 (%)：70 ± 2
 色數(Gardner)：7 Max.
 胺價(mg-KOH / gm)(JIS)：150 ± 10
 理論活性氫當量：240
 溶劑：二甲苯 / 異丁醇 = 93 : 7(重量比)

2. 適當配合量

對環氧當量 190 之環氧樹脂 100 部之適當配合量為 95 ~ 145 部。
 對環氧當量 490 之環氧樹脂 100 部之適當配合量為 35 ~ 60 部。

3. 硬化特性

(20°C)

| 配合 | 固形 EPOXY | 半固形 EPOXY | |
|-----------------|----------|-----------|----------------|
| 乾燥時間(Wet 200 μ) | 5.9 小時 | 5.8 小時 | |
| 初期時間(Wet 200 μ) | 18.2 小時 | 8.0 小時 | |
| 鉛筆硬度(Wet 300 μ) | 1 日 | F | |
| | 2 日 | F | H |
| | 3 日 | F | H |
| | 4 日 | F | H |
| | 7 日 | H | H |
| | 1 個月 | H | H ⁺ |

4. 塗膜試驗

| 試驗項目 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------|--------|---------------|--------|-------|
| 試驗項目 \ 硬化劑 | X-2700 | X-2700+DMP-30 | 305-70 | 某社硬化劑 |
| 指觸乾燥時間 5°C | 20 小時 | 17 小時 | 不能硬化 | 不能硬化 |
| 500 μ 10°C | 12 小時 | 10 小時 | 14 小時 | — |
| 1000 μ 20°C | 9 小時 | 7 小時 | 12 小時 | 9 小時 |
| 膠化時間 20°C | 5 小時 | 3 小時 | 24 小時 | 14 小時 |

5. 硬化物之化學的特性



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

| 試驗項目 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------|--------|---------------|--------|-------|
| 試驗項目 \ 硬化劑 | X-2700 | X-2700+DMP-30 | 305-70 | 某社硬化劑 |
| 甲苯 7日 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 甲醇 7日 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 5% 硫酸 7日 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 5% 苛性鈉 7日 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| 5% 食鹽水 7日 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |

6. 硬化物之物理特性

在室溫 22~23°C 下硬化之硬化物，經 4~14 日後，所測定之物理特性如下：

| 試驗項目 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--------|---------------|--------|-------|
| 試驗項目 \ 硬化劑 | X-2700 | X-2700+DMP-30 | 305-70 | 某社硬化劑 |
| 屈折試驗 1/8 inch | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| Erichsen 值 mm | 10< | 10< | 10< | 10< |
| Du Pont 衝擊試驗 cm/kg | 50< | 50< | 50< | 50< |
| 基磐目試驗(1 ^{mm} x1 ^{mm}) | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 硬度試驗 4日 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| (膜厚度 500μ) 7日 | 4 | 5 | 6 | 3 |
| (Sward Rocker 值) 14日 | 8 | 8 | 1 1 | 6 |

| 試驗項目 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------------------|--------|---------------|--------|-------|
| 試驗項目 \ 硬化劑 | X-2700 | X-2700+DMP-30 | 305-70 | 某社硬化劑 |
| 剝離(90°C)試驗 kg/cm(Fe/Fe) | 0.23 | — | 0.23 | 0.13 |
| 5°C 食鹽水(40°C)7日浸漬後 | 0.19 | — | 0.05 | 0.10 |
| 伸張率% | 100 | — | 63 | 80 |
| 抗張力 kg/cm | 36 | — | 28 | 19 |

7. 用途

- 6-1 煤焦油—環氧樹脂之塗料(可塗裝 500 μ 以上之厚度)。
- 6-2 溶劑型環氧樹脂之塗料。
- 6-3 低溫、濕潤面可使用之高性能環氧樹脂塗料。
- 6-4 耐水、耐溶劑性環氧樹脂塗料。

8. 特徵

- 7-1 低溫時之硬化性良好(尤其塗膜之性狀與硬度)。
- 7-2 速硬化性。
- 7-3 濕潤狀態之情況下其硬化密著性亦良好。
- 7-4 耐藥品性優異。