



三和合成股份有限公司

台湾高雄市路竹区中山南路一号
 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

FUJICURE 5420

FUJICURE 5420 是低粘度及快速硬化的变性脂肪族环氧树脂用硬化剂。它硬化后具有优越的表面状态，并拥有湿润面硬化性非常良好的特长。在土木建筑用途上，不论新旧水泥的接着、灌注、注型、流展地坪等等都可以使用。特别是非常适用于需要低粘度操作及快速硬化的用途。

1. 规格

| | |
|-------------------|-------------|
| 外观 | : 淡褐色低黏度液体 |
| 黏度 (mPa·s / 25°C) | : 200 ~ 500 |
| 胺价 (JIS) | : 450 ± 15 |
| 色数 (Gardner) | : 6 以下 |
| 比重 (25 / 25°C) | : 1.07 |
| 基准配合当量 | : 82 |

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 30 ~ 50 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： (使用 PE 杯)

| 配合比 = 环氧树脂 / 硬化剂 | 100 / 33 | 100 / 43 | 100 / 53 |
|------------------|----------|----------|----------|
| 最高发热时间 (分) | 24 | 19 | 18 |
| 最高发热温度 (°C) | 207 | 204 | 192 |
| 胶化时间 (分) | 17 | 15 | 14 |

3-2. 硬化干燥性

如同上述之环氧树脂与所定的配合比混合之，分别在 23°C 及 5°C 下，使用 RCI 型干燥试验机所测定之硬化干燥性如下表：

干燥膜厚：150μm

| 配合比=主剂 / 硬化剂 | | 100 / 33 | 100 / 43 | 100 / 53 |
|--------------|-------------|----------|----------|----------|
| 23°C | 指触干燥时间 (小时) | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| | 初期干燥时间 (小时) | 2.7 | 2.4 | 2.3 |
| | 完全干燥时间 (小时) | 4.5 | 3.5 | 3.0 |
| 5°C | 指触干燥时间 (小时) | 3.8 | 3.8 | 3.8 |
| | 初期干燥时间 (小时) | 9.0 | 7.6 | 7.8 |
| | 完全干燥时间 (小时) | 13.0 | 12.0 | 11.0 |



三和合成股份有限公司

台湾高雄市路竹区中山南路一号
 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

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 / 33 | 100 / 43 | 100 / 53 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 抗拉强度 kgf / mm ² | 6.2 | 7.3 | 7.7 |
| 抗弯强度 kgf / mm ² | 9.1 | 10.5 | 10.1 |
| 抗弯弹性率 kgf / mm ² | 4.2 × 10 ² | 4.1 × 10 ² | 4.0 × 10 ² |
| 抗压强度 kgf / mm ² | 12.3 | 11.9 | 11.7 |
| 耐冲击强度 kgf-cm/cm | 2.4 | 2.9 | 3.0 |
| 洛氏硬度 M-scale | 86 | 85 | 83 |
| 热变型温度 °C | 50 | 50 | 51 |
| Shore 硬度 D-scale | 85 | 86 | 85 |

5. 硬化物之耐药品性

5-1. 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 / 33 | | | 100 / 43 | | | 100 / 53 | | |
|--------------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|-----|
| | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 | 1 | 7 | 30 |
| 浸渍液 \ 经过日数 | | | | | | | | | |
| 自来水(23°C) | 0.1 | 0.3 | 0.8 | 0.1 | 0.3 | 0.7 | 0.1 | 0.3 | 0.8 |
| 自来水(40°C) | 0.3 | 1.1 | 1.5 | 0.3 | 1.1 | 1.8 | 0.4 | 1.5 | 2.3 |
| 5% 食盐水 | 0.1 | 0.3 | 0.7 | 0.1 | 0.3 | 0.7 | 0.1 | 0.4 | 0.8 |
| 10% 氢氧化钠溶液 | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 0.1 | 0.3 | 0.7 | 0.1 | 0.3 | 0.7 |
| 10% 氢氧化铵溶液 | 0.1 | 0.3 | 0.8 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 0.2 | 0.6 | 1.1 |
| 5% 硫酸溶液 | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 0.4 | 0.9 | 1.9 | 0.7 | 1.9 | 3.8 |
| 5% 盐酸溶液 | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 0.4 | 1.1 | 2.4 |
| 煤油 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 异丙醇 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| 甲. 异丁酮 | 5.2 | 11 | 16 | 1.1 | 3.2 | 5.2 | 0.1 | 1.5 | 4.9 |