



土木・建築用エポキシ樹脂接着剤

水に濡れた面・水中でも適用できる

**サユボンド** A-400

シリーズ



サユレック株式会社

# 水に濡れた面、水中でも コンクリートをよみがえらす接着力!

**サニボンド A-400** シリーズは、水に濡れた面や水中下でもすぐれた接着力を発揮する土木、建築用エポキシ系特殊接着剤です。

**サニボンド A-400** シリーズには作業性により、手練りタイプとコーキングガン打ちタイプを取りそろえ、また、特性により、高強度タイプから伸縮性を有する可とう性タイプまで幅広く用意しております。

**サニボンド A-400** シリーズは、土木建築分野の工法を簡略化し、今まで水の制約を受けてできなかった、各種の接着工法を可能にして、土木建築技術の革新に大いに貢献しております。

## 特 長

- 水中下でも接着性に優れている。
- 機械的強度、耐水性、接着性に優れている。
- 硬化収縮がほとんどないので、肉やせしない充填効果をもっている。
- 手練りタイプとガン打ちタイプがあり、使用場所により使い分けることができる。







| 品 名                                |        | A-400             |          | A-401               | A-402                   |                    | A-403                |          | A-403R(耐酸)        | A-404            | A-408              | 測定方法                             |
|------------------------------------|--------|-------------------|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|----------|-------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|
| 特 長                                |        | 軟い粘土状手練り<br>一般タイプ |          | 軟い粘土状手練り<br>可とう性タイプ | 軟い粘土状手練り<br>速硬化1:1配合タイプ |                    | 軟い粘土状手練り<br>1:1配合タイプ |          | 軟い粘土状手練り<br>耐酸タイプ | コーキングガン<br>弾性タイプ | 建築用目地シール用<br>弾性タイプ |                                  |
| 夏期用/冬期用                            |        | 夏期用               | 冬期用      | 通年用                 | 夏期用                     | 冬期用                | 夏期用                  | 冬期用      | 通年用               | 通年用              | 通年用                |                                  |
| 主 成分                               | 主 剤    | 変性エポキシ樹脂          | 変性エポキシ樹脂 | 変性エポキシ樹脂            | 変性エポキシ樹脂                | 変性エポキシ樹脂           | 変性エポキシ樹脂             | 変性エポキシ樹脂 | 変性エポキシ樹脂          | 変性エポキシ樹脂         | 変性エポキシ樹脂           | 重量比                              |
|                                    | 硬化剤    | ポリアミドアミン          | ポリアミドアミン | ポリアミドアミン            | ポリチオール<br>ポリアミドアミン      | ポリチオール<br>ポリアミドアミン | ポリアミドアミン             | ポリアミドアミン | ポリアミドアミン          | ポリアミドアミン         | 変性脂肪族<br>ポリアミン     |                                  |
| 配合比                                | 主剤/硬化剤 | 2/1               | 2/1      | 2/1                 | 1/1                     | 1/1                | 1/1                  | 1/1      | 1/1               | 1/1              | 1/1                | 目 視                              |
| 外 観                                | 主 剤    | 灰白色軟い粘土状          | 灰白色軟い粘土状 | 灰白色軟い粘土状            | 白色軟い粘土状                 | 白色軟い粘土状            | 白色軟い粘土状              | 白色軟い粘土状  | 白茶色パテ状            | 白色グリス状           | 灰色グリス状             |                                  |
|                                    | 硬化剤    | 暗灰色パテ状            | 暗灰色パテ状   | 暗灰色パテ状              | 暗灰色軟い粘土状                | 灰色軟い粘土状            | 暗灰色軟い粘土状             | 暗灰色軟い粘土状 | 暗灰色軟い粘土状          | 灰色パテ状            | 白色グリス状             |                                  |
| 比 重                                | 主 剤    | 1.70              | 1.70     | 1.70                | 1.65                    | 1.70               | 1.65                 | 1.70     | 1.70              | 1.50             | 1.30               | JIS K 6835に準ずる<br>(比重カップ法)       |
|                                    | 硬化剤    | 1.65              | 1.55     | 1.40                | 1.60                    | 1.65               | 1.60                 | 1.65     | 1.70              | 1.50             | 1.30               |                                  |
|                                    | 配合物    | 1.70              | 1.65     | 1.63                | 1.63                    | 1.68               | 1.63                 | 1.68     | 1.70              | 1.50             | 1.30               | JIS K 7112に準ずる                   |
| 可使時間<br>(分)                        | 1.0kg  | 50                | 25       | 30                  | 10                      | 5                  | 30                   | 20       | 30                | 30               | 70                 | 温度上昇法                            |
|                                    | 0.2kg  | 70                | 35       | 40                  | 15                      | 10                 | 40                   | 25       | 40                | 40               | 90                 |                                  |
| 初期硬化<br>(時間)                       | 5℃     | —                 | 8.5      | 10.0                | —                       | 2.0                | —                    | 7.0      | —                 | 15.0             | —                  | ドライニングレコーダー法<br>試験による            |
|                                    | 10℃    | —                 | 3.5      | 5.0                 | —                       | 1.0                | —                    | 3.0      | 5.0               | 4.5              | 28.0               |                                  |
|                                    | 20℃    | 2.5               | 1.5      | 2.0                 | 1.0                     | 0.5                | 2.5                  | 1.0      | 2.0               | 2.5              | 16.0               |                                  |
|                                    | 30℃    | 2.0               | —        | 1.5                 | 0.5                     | —                  | 1.0                  | —        | 1.5               | 1.5              | 9.0                |                                  |
|                                    | 40℃    | 1.0               | —        | 1.0                 | —                       | —                  | 0.5                  | —        | 1.0               | 1.0              | 4.0                |                                  |
| 完全硬化<br>(日)                        | 5℃     | —                 | 12       | 15                  | —                       | 5                  | —                    | 10       | —                 | 15               | 15                 | JIS A 6024に準ずる<br>* モルタル破壊       |
|                                    | 10℃    | —                 | 8        | 10                  | —                       | 2                  | —                    | 7        | 10                | 8                | 8                  |                                  |
|                                    | 20℃    | 7                 | 5        | 7                   | 2                       | 1                  | 5                    | 4        | 5                 | 5                | 5                  |                                  |
|                                    | 30℃    | 5                 | —        | 5                   | 1                       | —                  | 3                    | —        | 3                 | 3                | 3                  |                                  |
|                                    | 40℃    | 3                 | —        | 3                   | 0.5                     | —                  | 1                    | —        | 1                 | —                | —                  |                                  |
| 曲げ強さ (N/mm <sup>2</sup> )          |        | 47.0              | 54.9     | 25.5                | 31.4                    |                    | 39.2                 | 32.3     | 62.3              | —                | —                  | JIS K 7203に準ずる                   |
| 圧縮降伏強さ (N/mm <sup>2</sup> )        |        | 66.6              | 76.4     | 51.0                | 54.9                    |                    | 73.5                 | 70.6     | 87.4              | 24.5             | —                  | JIS K 7208に準ずる                   |
| 引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )          |        | 22.5              | 28.4     | 17.6                | 19.6                    |                    | 31.4                 | 29.4     | 25.3              | 7.4              | 2.6                | JIS K 7113に準ずる                   |
| 破断時伸び率 (%)                         |        | —                 | —        | 20                  | —                       |                    | —                    | —        | —                 | 30               | 90                 | JIS K 7113に準ずる                   |
| モルタル曲げ接着強さ<br>(N/mm <sup>2</sup> ) | 乾燥     | 6.4*              | 6.4*     | 6.4*                | 6.4*                    |                    | 6.4*                 | 6.4*     | 7.2*              | 4.9              | 3.9                | JIS A 6024に準ずる<br>* モルタル破壊       |
|                                    | 湿潤     | 4.4               | 4.4      | 4.4                 | 4.4                     |                    | 4.4                  | 4.4      | 6.3               | 2.9              | 2.5                |                                  |
| 吸水率 (%)                            |        | -0.05             | -0.05    | -0.05               | -0.05                   |                    | -0.05                | -0.05    | —                 | +0.05            | +0.05              | AWWA-C-203-57                    |
| 透水試験                               |        | 透水なし              | 透水なし     | 透水なし                | 透水なし                    |                    | 透水なし                 | 透水なし     | —                 | 透水なし             | (0.3MPa OK)        | 0.5MPa 24時間                      |
| 荷 姿<br>(kg)                        | 主 剤    | 10                | 10       | 10                  | 5                       | 5                  | 5(3)                 | 5(3)     | 5                 | 10               | 5                  | 備考 養生条件<br>23℃ 7日<br>測定温度<br>23℃ |
|                                    | 硬化剤    | 5                 | 5        | 5                   | 5                       | 5                  | 5(3)                 | 5(3)     | 5                 | 10               | 5                  |                                  |
|                                    | set    | 15                | 15       | 15                  | 10                      | 10                 | 10(6)                | 10(6)    | 10                | 20               | 10                 |                                  |



# サニボンド A-400 シリーズ

## 用途と適応品名

| 分類             | 項 目                      |        | 用 途                                                    | 適 応 品 名                                |
|----------------|--------------------------|--------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 充 填<br>(コーキング) | Vカット部                    | 止 水    | ・ 隧道、地下道、地下室などの地下コンクリート構造物、水路橋、高架水槽などの漏水の激しい亀裂開口部の充填止水 | A-400<br>A-402<br>A-403                |
|                |                          | 亀裂補修   | ・ ダム、護岸、水門、貯水槽、水路、ヒューム管などコンクリート構造物の亀裂充填補修              | A-400<br>A-401<br>A-403                |
|                | 目 地 部                    | シールド   | ・ 地下鉄、下水道などシールドセグメント目地                                 | A-402<br>A-403<br>A-403R (耐酸)<br>A-404 |
|                |                          | 建築目地   | ・ 仕上げ美観を重視する様な建築コンクリート構造物の目地充填                         | A-403                                  |
|                | 充 填                      | 管回り    | ・ コンクリート壁貫通管回り充填接着                                     | A-400<br>A-401<br>A-403                |
|                |                          | 更正管口充填 | ・ 下水用管渠の更正管口に充填<br>・ グラウトホールの充填                        | A-403R (耐酸)                            |
|                |                          | 補 修    | ・ ヒューム管、PCコンクリートなど破損部、ジャンカなど不陸調整充填                     | A-400<br>A-401<br>A-403                |
| 接              | 特殊プラスチック管<br>特殊プラスチック成型板 |        | ・ 塩ビ管ソケットとヒューム管との接着など<br>反射板、化粧板などとコンクリートとの接着          | A-400<br>A-402                         |
| 着              | 鋼 管 ・ 鋼 板                |        | ・ 水中橋脚、水中鋼管防食工事、<br>道路橋床板注入の床板シールや注入口、エアー抜き口などの接着      | A-400<br>A-403                         |



全国上下水道工ボキシ工事業協会会員(全工ボ協)

 **サユレック株式会社**

- 本社・工場 〒569-8558 大阪府高槻市道鶴町3-5-1
- 大阪営業所 TEL. (072) 669-4302 (代表) FAX. (072) 669-1239
- 東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-15-4 (サユ日本橋1丁目ビル)  
TEL. (03) 3273-7415 (代表) FAX. (03) 3273-7420

<http://www.sanyu-rec.jp>

