

# 高機能反応型接着剤 アロンマイティ®

## High Functional Reactive Type Adhesives ARONMIGHTY

アロンマイティシリーズは高機能反応型接着剤です。エポキシ系、ウレタン系、ナイロン系など、独自の技術により開発した特徴あるグレードを取り揃えており、電子材料、自動車、住宅建材など多岐の分野にわたり使用されています。

Aron mighty series is a high functional reactive type of adhesive. There are Epoxy series, Urethane series, Nylon series, with many different grades and characteristics developed by unique techniques. They can be used in numerous fields such as electronic material, automobile and home construction materials, and many more.

### エポキシ系接着剤 Epoxy series adhesive アロンマイティAP・ASシリーズ Aronmighty AP・AS series

- アロンマイティAPシリーズ：無溶剤型エポキシ系接着剤です。各種硬化タイプを取り揃え、用途、接着方法に合わせた選択が可能です。
- アロンマイティASシリーズ：溶剤型エポキシ系接着剤でフィルム積層などに適しています。
- Aron mighty AP series：Non-solvent type of epoxy based adhesive. There are many kinds of curing types. The type used depends on the application.
- Aron mighty AS series：Aron mighty AS series is solvent type epoxy based adhesive. It is suitable for film lamination and other similar applications.

| タイプ<br>Type  | グレード<br>Grade | 外観<br>Appearance                        | 粘度<br>(mPa·s,25°C)<br>Viscosity | 固形分(%)<br>NV | 標準硬化条件<br>Curing condition                      | 特徴<br>Characteristics   | 用途<br>Uses                                |
|--|---------------|---|---------------------------------|--------------|---|---|---|
| 一液<br>加熱硬化<br>One<br>component<br>heat<br>curing type                  | AP-0021HW     | 白色<br>White                             | 40,000                          | 100          | 70°C×60分min.                                    | 低温硬化時の強度発現<br>Low temperature curing  | 光ピックアップ部品の固定<br>For optical Pick-up parts |
|  | AP-1860       | 緑灰色<br>Green grey                       | 100,000                         | 100          | 120°C×60分min.                                   | 高チクソ性、耐熱性<br>High thixotropic, heat resistance  | 鋼板積層用<br>For steel plate lamination       |
| 二液<br>常温硬化<br>Two<br>components,<br>room<br>temperature<br>curing type | AP-209A剤      | 無色透明<br>Transparent                     | 4,000                           | 100          | 常温×2日 days<br>又は<br>80°C×2時間 hr                 | 透明性、光学特性良好<br>Excellent transparency,<br>Good optical properties                              | LED、液晶<br>LED,LCD                         |
|  | AP-209B剤      |   | 10                              |              |   |   |   |
|  | AP-400BDA剤    | 青色<br>Blue                              | 35,000                          | 100          | 常温×2日 days<br>又は<br>60°C×3時間 hr<br>(100分min.)※1 | 柔軟性に優れ、はく離強度大、<br>混合比(重量比)=1:1<br>Good plasticity, High peeling strength,<br>Mixture=1:1      | 建材パネル接着<br>Construction panel             |
|  | AP-400BDB剤    | 乳白色<br>Milky white                      | 35,000                          |              |   |   |   |
| 溶液<br>Solvent type   | AS-60         | 淡黄色透明<br>Light yellowish<br>transparent | 500                             | 22           | 150°C×30分min.                                   | 可とう性、ポリイミドへの密着性良好、短時間接着<br>Good flexibility, Good for PI bonding,<br>Short-time adhesion      | FPC、ポリイミド積層<br>FPC, PI Lamination         |
|  | AS-311        |   | 800                             | 30           | 160°C×60分min.                                   | ノンハロ難燃・高耐熱性、短時間接着<br>Non-Halogen, non-flammable,<br>High Heat resistance, Short-time adhesion |   |
| プライマー<br>Primer  | S-10          | 黄色透明<br>Yellowish<br>transparent        | 50                              | 10           | 180°C×10分min.                                   | 金属材料の接着性向上、低粘度<br>Improving bonding strength<br>for Metal, Low viscosity                      | プライマー<br>Primer for Metal                 |

※1：常温でのゲル化時間 ※1: Gel time under RT.

### ウレタン系接着剤 Poly Urethane series Adhesives アロンマイティPUシリーズ Aronmighty PU series

アロンマイティPUシリーズは各種プラスチック、金属に対し強力に接着するウレタン系接着剤です。ウレタン樹脂を原料とし、柔軟で強靱な硬化物が得られ、優れた耐久性と柔軟性を併せ持ち、自動車部品等で使用されています。

Aron mighty PU series is urethane based adhesive for bonding plastics and metals strongly. With urethane resin as a raw material, we can obtain a tough and pliable cured substance. It possesses excellent durability and flexibility, and it is used in automobile components, etc.

| タイプ<br>Type   | グレード<br>Grade | 外観<br>Appearance       | 粘度<br>(mPa·s,25°C)<br>Viscosity | 固形分(%)<br>NV | 硬化条件・特徴<br>Curing condition, Feature                                  | 用途<br>Uses                                    |
|---|---------------|------------------------|---------------------------------|--------------|---|---|
| 二液加熱硬化<br>Two components<br>heat curing type                | PU-62A剤       | 灰色<br>Gray             | 110,000                         | 100          | 混合比(重量比)=10:8 Mix ratio(weight)=10:8<br>25°C×3日 3days or 80°C×30分min. | 自動車部品<br>シーラント<br>Automobile parts<br>sealant |
|   | PU-62B剤       | 白色<br>White            | 30,000                          |              |   |   |
| 二液常温硬化<br>Two components<br>room temperature<br>curing type | PU-9000       | 淡黄色<br>Light<br>yellow | 1,000                           | 15           | MEK<br>MEK  | 自動車外装<br>Automobile<br>exterior parts         |
|   | PU-171        |                        | 1,500                           | 75           | 酢酸エチル<br>Ethylacetate   |   |

### ナイロン系接着剤 Nylon series Adhesives アロンマイティFSシリーズ Aronmighty FS series

アロンマイティFSシリーズは、熱可塑性ナイロンを熱硬化に変性した接着剤です。独自の設計によりゴム弾性が保持され、引張せん断強さと、はく離強さのバランスが良い接着剤です。

Aron mighty FS series is based on modified thermosetting nylon, which solidifies with heat. This is a unique technology, by which we not only retain the flexibility of the rubber, but also create a balance bond with good tensile strength and good peeling strength.

| タイプ<br>Type        | グレード<br>Grade | 外観<br>Appearance    | 粘度<br>(mPa·s,25°C)<br>Viscosity | 固形分(%)<br>NV | 溶剤<br>Solvent               | 硬化条件<br>Curing condition | 用途<br>Uses  |
|--------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|---|
| 溶液<br>Solvent type | FS-175SV10    | 乳白色<br>Milky white  | 60                              | 10           | 変性アルコール<br>Modified Alcohol | 120°C×3分min.             | 自動車モール接着<br>Automotive mold   |
| 粉末<br>Powder type  | FS-175P       | 白粉末<br>White Powder | —                               | 100          | —                           | 150°C×15分min.            | 構造用接着剤 MMM-A-132クラス相当<br>Construct adhesive<br>MMM-A-132 Class equivalent |