

# 雨漏り、サビ腐食、クラックによる漏水をピタリと止める！下地材シリーズ

## ミラクルプライマー®シリーズ MP-1000

### 浸透・弾性固着シーラー・高強度セメント混和剤

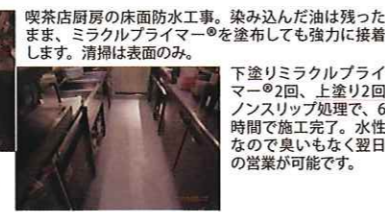
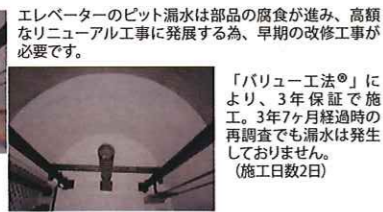
**用途** 漏水補修 防水 接着プライマー 弾性強化 補修 錆び止め

**特徴** コンクリートの表面、ブロック、レンガ、繊維セメント板、合板等の表面を防水硬化させることができます。また、湿潤面・油面の接着を可能にし、更にひび割れ深く浸透し密着。上塗りとの接着を強化します。そして、セメントやモルタルの混和剤として、躯体損傷部の補修材料として多種多様な使用方法があります。



| 基材   | コンクリート                             | 鉄/鉄                          |
|------|------------------------------------|------------------------------|
| 方法   | 建研式接着試験                            | せん断接着試験                      |
| 試験結果 | 2.5N/mm <sup>2</sup><br>母材コンクリート破断 | 3.4N/mm <sup>2</sup><br>材料破断 |

#### ■ 施工事例

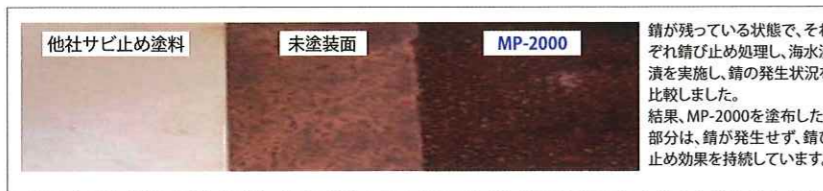


## ミラクルプライマー®シリーズ MP-2000

### 防錆プライマー・浸透性高強度接着注入剤

**用途** 錆び止め 注入接着剤

**特徴** MP-1000の性能に、揮発性を高め、反応硬化時間を縮めることで、乾燥性、塗膜性能を向上させ、錆び止め効果を高めたプライマーです。錆びが残っていても、固着することで空気と水を封じ込め、酸化防止持続処理を可能にしました。



| 溶剤系エポキシ樹脂注入材との比較 |           |           |       |
|------------------|-----------|-----------|-------|
| 試験項目             | 材料        | 曲げ強度 (Pa) | 回復率   |
|                  | A S混合材    | 1.05      | —     |
|                  | 溶剤系エポキシ注入 | 0.38      | 36.1% |
|                  | MP-2000   | 1.04      | 99.2% |

#### ■ 施工事例



パレットを取替する場合、1パレット約70～100万円必要。しかし10数年後にまた同じ状況となる心配があるので。

撤去して平面駐車場にした場合も、台数が減ってしまい、選択に困ります。「バリュー工法®」は、そのままの再生寿命はもたらん、腐食部の早期部分補修が可能です。

鉄製階段や非常階段は屋外にあることが多く、腐食に悩まされています。ミラクルプライマー®による「バリュー工法®」の得意技のひとつです。

腐食が進行している場合は、バサルトシートで補修することができ、鉄板をはめての溶接処理などの必要なく再生と延命をすることができます。

## ミラクルプライマー®シリーズ MP-3000

### 弾性エポキシ系接着剤

**用途** 弾性接着 補修

**特徴** カラーアルミ板、カラー鋼板、ボンデ鋼板、金属、プラスチック類など広範な被着体に対して、良好な接着性を有します。また、弾力性があるので、応力の多く作用する部分や、膨張率の異なる部材の貼り合わせを可能にしました。また、下塗り剤としてタイル面の塗装が可能です。

#### MP-3000接着テスト



#### 引張剪断強度

| 【測定結果】 |         | MP-3000 |
|--------|---------|---------|
| 常態     | 強度[MPa] | 3.7     |
|        | 破壊形態※   | CF      |
| 耐寒     | 強度[MPa] | 5.9     |
|        | 破壊形態※   | CF      |
| 耐熱     | 強度[MPa] | 2.2     |
|        | 破壊形態※   | CF      |
| 耐温水    | 強度[MPa] | 2.8     |
|        | 破壊形態※   | CF      |

■測定方法  
試験片：コートアルミ (1.0\*25\*100mm)  
圧縮：ピンチコックにて固定  
養生：室温にて1週間  
※常態：養生後、室温にて測定  
耐寒：養生後、-20℃雰囲気下で測定  
耐熱：養生後、70℃雰囲気下で測定  
耐水：養生後、40℃温水中に1週間浸漬  
取出して濡れたまま測定  
CF：cohesive failure/接着剤の凝集破壊

#### ■ 施工事例



駐車場タイヤ止め接着処理

タイヤ止めの再接着処理。塗膜防水層が浮いている場合は、切開して接着防水します。通常では考えられない工法です。

駐車場スロープ漏水防止処理

雨天時、駐車場スロープの縦横上下に亀裂があり、1階の横幅全面が、滝のように漏水する。欠損部の補修も可能。  
亀裂部から水が入り、階下に漏水。MP-1000注入接着後、MP-3000で亀裂を埋め、漏水が止まる。

## ミラクルプライマー®シリーズ MP-13

### アニオン系アクリル樹脂

**用途** コンクリート面の接着剤として モルタルの混和水として 樹脂モルタルとして

**特徴** ・老朽化したコンクリートへの珪砂モルタル、ポリマーモルタルの接着強度に優れています。  
・MP-13と清水を1：1の割合で混合し、モルタルの混和水として、樹脂モルタルとして使用しても十分な接着強度が期待できます。  
・湿潤状態に置いて剥離強度は低下しません。  
・珪砂モルタルの接着強度は通常の25%増し（※当社調べ）となります。

■荷姿：2kg缶・10kg缶  
■モルタルとしての使用量の目安(1.0㎡あたり)  
・珪砂モルタル 1800kg  
・MP-13 270kg  
・清水 270kg

#### ■ 施工事例



高架道路の立ち上がり壁面工事

亀裂はMP-1000、またはMP-3000で下処理を施す。  
左：MP-1000水性エポキシ樹脂塗布  
右：MP-13樹脂モルタル塗り完了

工場床補修

亀裂はMP-1000、またはMP-3000で下処理を施す。  
左：施工中  
右：MP-13樹脂モルタル塗り完了