

# ミラクファンド® KC-1000

アクリルカチオン系

## 特 長

ミラクファンドKC-1000は、特殊アクリルカチオン系樹脂エマルジョンを採用した製品で、下地調整と仲介接着の役割を兼ね備え、さらに中性化防止をも加味した万能の性能を有しています。今まで不向きとされていた旧塗膜の残った壁面の改装、あるいはコンクリート構造物などに適用できる高性能セメント系下地調整塗材です。

1. 特殊アクリルカチオン系樹脂エマルジョンを採用しているため、各種下地に対する密着性が非常に優れていると共に、耐ひび割れ性、耐衝撃性などの性能が従来に比べて特に優れています。
2. 硬化後強固な被膜を形成し、仕上塗材の防水性を向上させます。
3. 脆弱な下地を均一に強化し、また仕上塗材の色むら、密着不良、造膜不良などの原因を予め防止できます。
4. 特殊アクリルカチオン系樹脂エマルジョンとセメントの複合効果でコンクリート躯体の中性化防止、鉄筋の防錆性に優れた効果を発揮します。
5. 特殊アクリルカチオン系樹脂エマルジョンの使用により、下地調整のみならず仲介接着としての機能を発揮します。
6. 施工が簡単で、刷毛塗り、ローラー塗り、スプレー塗りなど状況に応じ、各種の方法で能率よく作業を行います。

## 用 途

- ① コンクリート構造物の中性化防止
- ② 露出鉄筋部の補修・防錆下地調整
- ③ 改装面の下地補修・下地調整
- ④ 各種建材の下地調整

## 荷 姿

ミラクファンドKC-1000 粉 体 20kg 袋  
ミラクファンドKC-1000 混和液 5kg ポリ容器(16~31m<sup>2</sup>/セット)

## 危険情報と安全対策

製品の取り扱いには、それぞれの安全データシート(SDS)に従ってください。  
ご使用の際には、安全管理に注意して作業を行ってください。

## 標準施工仕様

(20℃)

| 材 料                |                   | 調合<br>(重量比) | 所要量<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | 塗回数 | 間隔時間(hr) |      | 備 考 |  |                                                           |
|--------------------|-------------------|-------------|-----------------------------|-----|----------|------|-----|--|-----------------------------------------------------------|
|                    |                   |             |                             |     | 工程内      | 工程間  |     |  |                                                           |
| ミラクファンドKC-1000 粉 体 |                   | 100         | 0.8~1.5                     | 1~2 | 6以上      | 16以上 | —   |  |                                                           |
| ミラクファンドKC-1000 混和液 |                   | 25          |                             |     |          |      |     |  |                                                           |
| 清 水                | 刷 毛 塗 り<br>ローラー塗り | 25~35       | —                           |     |          |      |     |  | 左官刷毛<br>ウールローラー                                           |
|                    | スプレー塗り            | 30~35       |                             |     |          |      |     |  | リシンガン<br>口径4~5mm<br>圧力392~588kPa(4~6kgf/cm <sup>2</sup> ) |

■ 可使時間：1.5時間 (20℃)

注) スプレー塗りは吹付後、左官刷毛でしごいてください。

※公共建築工事標準仕様「新築・改修」につきましては、最寄りの各営業所へお問い合わせください。

## 性能試験成績表

JIS A 6916 建築用下地調整塗材 下地調整塗材C-1に準拠した物性結果

| 項 目                                 |                        | 結 果                   | 品 質                                                         |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 軟 度 変 化 %                           |                        | -1.7                  | -20~20                                                      |
| 耐 ひ び 割 れ 性                         |                        | 合 格                   | ひび割れがない。                                                    |
| 耐 衝 撃 性                             |                        | 合 格                   | ひび割れ及び剥がれがない。                                               |
| 付 着 強 さ                             | 標準養生 N/mm <sup>2</sup> | 1.2                   | 0.7以上                                                       |
|                                     | 低温養生 N/mm <sup>2</sup> | 0.9                   | 0.5以上                                                       |
| 吸 水 量 g                             |                        | 0.1                   | 2.0以下                                                       |
| 仕上材が複層仕上塗材の場合の耐久性 N/mm <sup>2</sup> |                        | 【表面状態】合格<br>【付着強さ】0.8 | 割れ、膨れ及び剥がれがなく、付着強さは0.7以上とする。<br>ただし、仕上塗材だけで破断した場合は0.5以上とする。 |

## 各種下地との 付 着 強 さ

| 下地の種類                          | 付着強さ                   | 試 験 方 法                            |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| セメントモルタル                       | 1.2N/mm <sup>2</sup>   | 各種下地に塗付、JIS A 6916 7.13 付着強さ試験にて測定 |
| ス レ ー ト 板                      | 1.2N/mm <sup>2</sup> * |                                    |
| A L C パ ネ ル                    | 0.5N/mm <sup>2</sup> * |                                    |
| P C 部 材                        | 1.2N/mm <sup>2</sup>   |                                    |
| 外 装 薄 塗 材 E                    | 1.1N/mm <sup>2</sup>   |                                    |
| 複 層 塗 材 E<br>(アクリル樹脂エナメル仕上げ)   | 1.2N/mm <sup>2</sup>   |                                    |
| 複 層 塗 材 E<br>(ポリウレタン樹脂エナメル仕上げ) | 1.2N/mm <sup>2</sup>   |                                    |
| 合成樹脂エマルジョンペイント                 | 0.9N/mm <sup>2</sup>   |                                    |

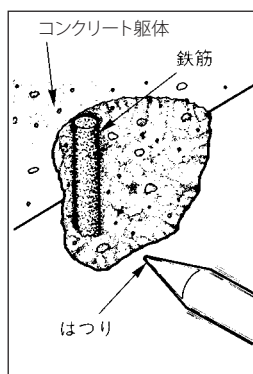
(\*基材内破断)

## 各種仕上塗材 塗 付 後 の 付 着 強 さ

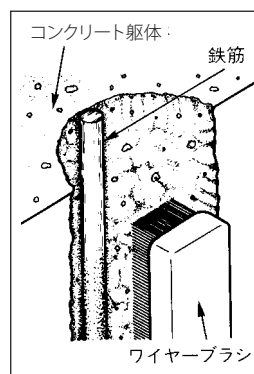
| 仕上塗材の種類     | 付着強さ                 | 試 験 方 法                                                                            |
|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 外 装 薄 塗 材 E | 1.2N/mm <sup>2</sup> | モルタル下地に塗付後、23℃、5%RH24時間養生<br>仕上塗材塗付後、20℃、65%RH14日間養生<br>JIS A 6909 7.10 付着強さ試験にて測定 |
| 可とう形薄塗材 E   | 1.1N/mm <sup>2</sup> |                                                                                    |
| 複 層 塗 材 E   | 1.0N/mm <sup>2</sup> |                                                                                    |
| 防水形複層塗材 E   | 1.1N/mm <sup>2</sup> |                                                                                    |

(すべて仕上塗材内破断)

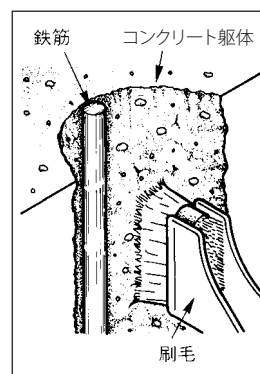
## 鉄筋腐食部の 補 修 方 法



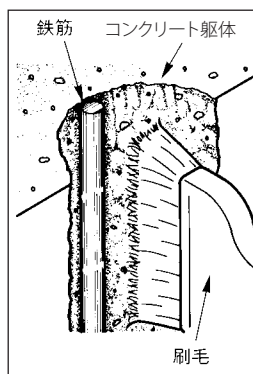
① 脆弱部の除去



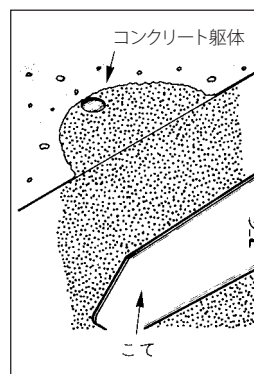
② 鉄筋部の除錆



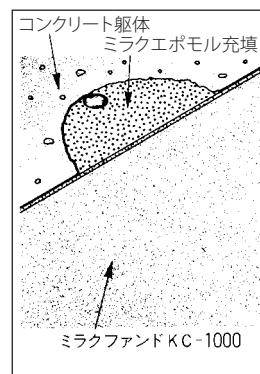
③ ミラク防錆#50処理



④ ミラクシーラーEPO塗付



⑤ エポキシ樹脂モルタル  
(ミラクエボモル)充填



⑥ ミラクファンド  
KC-1000 塗付

■防錆処理後、ミラクシーラーEPOでこれを保護することにより、中性化防止を一段と効果的に行うことができます。鉄筋腐食周辺にアルカリ付与剤などが用いられている場合、直接施工すると密着不良の原因となりますので、シーラーを塗付するなどの処理が必要です。詳しくは最寄りの各営業所にお問い合わせください。

# 危険情報と安全対策

すべての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないでください。

## 各 種 共 通

- [ 応 急 処 置 ]
- ☐ 蒸気を吸入した場合は、空気の清浄な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。その後、医師の診断を受けてください。
  - ☐ 誤飲した場合は、直ちに医師の診断を受け、無理に吐かせないでください。
  - ☐ 眼に入った場合は、清浄な水で十分洗い流し、痛みが残る場合は医師の診断を受けてください。
  - ☐ 皮膚に付着した場合は、付着した衣服等は直ちに脱ぎ、清浄な水で皮膚を洗ってください。炎症や刺激がある場合は医師の診断を受けてください。
- [ 廃 棄 ]
- ☐ 廃材、容器、養生材、ウエス等は、自分で破壊・焼却せず、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に処分を委託してください。
  - ☐ 容器に中身を残したまま廃棄したり、火気を当てたりしないでください。
  - ☐ 有害物質を含みますので、排水路・下水・河川への排出及び地下浸透をしないでください。
- [保管及び取り扱い]
- ☐ 容器を密封し、凍結・直射日光を避け、5～40℃の乾燥した換気のよい場所、及び部外者や子供が出入りできない場所に一定の管理のできる場所を定め、施錠して保管してください。
  - ☐ 缶の取手は手さげ専用です。ロープやフックで吊り下げると外れることがあり、危険です（製品の種類によって異なる注意事項は、別途、種類別に記載してありますので、参照してください）。
- [ 安 全 衛 生 ]
- ☐ 製品の種類によって異なります。別途、種類別に記載してありますので、参照してください。また、SDS（安全データシート）もご参照ください。
  - ☐ 取り扱い後は、洗顔、手洗い及びうがいを十分に行ってください。

## 溶剤形塗料

溶剤形塗料は特に下記の点にご注意ください。

1. 引火性可燃物ですので、火気厳禁です。
2. 有機溶剤中毒や皮膚障害を起こすおそれがあるため、取り扱い時は保護具を着用してください。
3. 業務用「塗料」ですので、本来の用途以外には使用しないでください。

※屋内作業等、使用環境によっては、特定化学物質障害予防規則、有機溶剤中毒予防規則等の規制を受ける場合があります。  
詳しくは別途、施工仕様書等をご確認ください。

- [保管及び取り扱い]
- ☐ 保管場所及び取り扱い場所とその周辺は、塗装中・乾燥中ともに熱／火花／裸火／高温体のような着火源を遠ざけ火気厳禁としてください。特に乾燥中は蒸発の面積が広がるため、短時間に多量の引火性の高い蒸気が発生しますので、注意してください。
  - ☐ 合成樹脂などの電気絶縁性の床での保管や取り扱いをしないでください。また、導電靴や帯電防止の衣服を着用してください。
  - ☐ ご使用の場合、使用機器（電気機器／換気装置／照明機器／工具等）は防爆型及び導電型のものを使用し、アースを取ってください。
  - ☐ 消火には粉末、二酸化炭素、泡消火器または水を噴霧してください。棒状の水を直射すると飛散して危険です。
- [ 安 全 衛 生 ]
- ☐ ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。特に、荷姿欄に★印のついている製品は溶剤形で引火性可燃物の為、火気厳禁です。
  - ☐ 揮発性の溶剤を含むため、皮膚に触れたり蒸気を吸入すると、皮膚障害や中毒を起こすおそれがありますから取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
    - ①取り扱い場所には局所排気装置を設けてください。
    - ②容器から出し入れする時は、こぼれないようにしてください。
    - ③取り扱い中は皮膚に触れたり、蒸気やミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防塵マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。
    - ④作業衣などに付着した場合は、その汚れをよく落としてください。
  - ☐ 施工においては、溶剤成分が室内に流入しないように十分注意してください。

## 硬 化 剤

硬化剤は、特に下記の点にご注意ください。

1. 引火性可燃物ですので、火気厳禁です。
2. 有機溶剤中毒や皮膚障害を起こすおそれがあるため、取り扱い時は保護具を着用してください。
3. 業務用「塗料」ですので、本来の用途以外には使用しないでください。

※屋内作業等、使用環境によっては、特定化学物質障害予防規則、有機溶剤中毒予防規則等の規制を受ける場合があります。  
詳しくは別途、施工仕様書等をご確認ください。

- [保管及び取り扱い]
- ☐ 保管場所及び取り扱い場所とその周辺は、塗装中・乾燥中ともに熱／火花／裸火／高温体のような着火源を遠ざけ火気厳禁としてください。特に乾燥中は蒸発の面積が広がるため、短時間に多量の引火性の高い蒸気が発生しますので、注意してください。
  - ☐ 合成樹脂などの電気絶縁性の床での保管や取り扱いをしないでください。また、導電靴や帯電防止の衣服を着用してください。
  - ☐ ご使用の場合、使用機器（電気機器／換気装置／照明機器／工具等）は防爆型及び導電型のものを使用し、アースを取ってください。
  - ☐ 消火には粉末、二酸化炭素、泡消火器または水を噴霧してください。棒状の水を直射すると飛散して危険です。
- [ 安 全 衛 生 ]
- ☐ ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。特に、荷姿欄に★印のついている製品は溶剤形で引火性可燃物の為、火気厳禁です。
  - ☐ 揮発性の溶剤を含むため、皮膚に触れたり蒸気を吸入すると、皮膚障害や中毒を起こすおそれがありますから取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
    - ①取り扱い場所には局所排気装置を設けてください。
    - ②容器から出し入れする時は、こぼれないようにしてください。
    - ③取り扱い中には皮膚に触れたり、蒸気ミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防毒マスクまたは送気マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。
    - ④皮膚に付着した場合は、速やかに大量の水で洗ってください。また、大量の蒸気を吸入した場合は、速やかに医師の診断を受けてください。
    - ⑤作業衣などに付着した場合は、その汚れをよく落としてください。
    - ⑥液がこぼれた場合は、中和剤を散布した後で処理してください。
  - ☐ 施工においては、溶剤成分が室内に流入しないように十分注意してください。

## 希釈用溶剤

希釈用溶剤は、特に下記の点にご注意ください。

1. 引火性可燃物ですので、火気厳禁です。
2. 有機溶剤中毒や皮膚障害を起こすおそれがあるため、取り扱い時は保護具を着用してください。
3. 業務用「塗料」ですので、本来の用途以外には使用しないでください。

※屋内作業等、使用環境によっては、特定化学物質障害予防規則、有機溶剤中毒予防規則等の規制を受ける場合があります。  
詳しくは別途、施工仕様書等をご確認ください。

- [保管及び取り扱い]
- ☐ 保管場所及び取り扱い場所とその周辺は、塗装中・乾燥中ともに熱／火花／裸火／高温体のような着火源を遠ざけ火気厳禁としてください。特に乾燥中は蒸発の面積が広がるため、短時間に多量の引火性の高い蒸気が発生しますので、注意してください。
  - ☐ 合成樹脂などの電気絶縁性の床での保管や取り扱いをしないでください。また、導電靴や帯電防止の衣服を着用してください。
  - ☐ ご使用の場合、使用機器（電気機器／換気装置／照明機器／工具等）は防爆型及び導電型のものを使用し、アースを取ってください。
  - ☐ 消火には粉末、二酸化炭素、泡消火器または水を噴霧してください。棒状の水を直射すると飛散して危険です。
- [ 安 全 衛 生 ]
- ☐ ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。特に、荷姿欄に★印のついている製品は溶剤形で引火性可燃物の為、火気厳禁です。
  - ☐ 揮発性の溶剤を含むため、皮膚に触れたり蒸気を吸入すると、皮膚障害や中毒を起こすおそれがありますから取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
    - ①取り扱い場所には局所排気装置を設けてください。
    - ②取り扱い中には皮膚に触れたり、蒸気ミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防毒マスクまたは送気マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。
    - ③容器から出し入れする時は、こぼれないようにしてください。
  - ☐ 施工においては、溶剤成分が室内に流入しないように十分注意してください。

## 水性塗料

- [ 安 全 衛 生 ]
- ☐ ご使用前には、製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。
  - ☐ 水性塗料（荷姿に★印のついている製品）の取り扱いには以下の注意事項を守ってください。
    - ①取り扱い場所は換気をしてください。
    - ②取り扱い中には皮膚に触れたり、蒸気ミストの吸入を避けてください。必要に応じ、防毒マスクまたは送気マスク、保護メガネ、不浸透性の保護手袋、前掛け等を着用し、また、顔・手・腕には保護クリームを塗って直接皮膚に触れないようにしてください。

# 注 意 点

ご使用前には、各製品容器に記載の注意事項をよくお読みください。

本パンフレットでは、一般的な施工仕様を記載しています。下地の種類及び状況、用途などにより仕様が変わることがあります。

詳しくは、最寄りの各営業所にお問い合わせいただくか、それぞれの施工要領書を別途ご参照ください。

- ☐ ALCパネル、多孔質下地、粗面、その他、下地に問題がある場合には、カケンファイラー（粉体/20 kg 袋、混和液/10 kg 石油缶）、またはミラクファンドKC-1000（粉体/20 kg 袋、混和液/5 kg ポリ容器）などで下地調整を行ってください。なお、改装工事にはミラクファンド各種をご使用ください。
- ☐ 下地がコンクリートの場合には、付着物などを除去し、下地をよく乾燥させ、含水率10%以下・pH10以下としてください（JASS23 吹付工事参照）。
- ☐ 吸い込みが大きい下地、部分的に下地調整を行った面が他の面と比べて著しい吸い込み差を生じる下地、改装下地、押出成形セメント板、GRC板、PC部材、各種サイディングボード、スレート板など、それ以外に適した下地調整材、下塗材を選択する必要があります。詳しくは、別途最寄りの各営業所へお問い合わせください。
- ☐ 各材料の希釈には、指定の希釈剤をご使用ください。希釈の方法が適切でないと粘性に異状をきたし、塗装時にたれ・透け・ミスト発生などの問題を生じる場合があります。吹付時の空気圧の調整とともに十分ご注意ください。
- ☐ 二液反応硬化タイプの材料は、主剤と硬化剤を指定の比率で調合し、電動ミキサーで攪拌混合してご使用ください。特に小分けでご使用の場合は、計量器にて計量を行ってください。混合後の材料は、缶に表示の可使用時間以内に使い切ってください。また、可使用時間は温度・希釈などの条件によって変わりますので、混合後はなるべく早く使い切ってください。
- ☐ 既調合タイプの材料を希釈したり、他の材料と混合したりすると、性能低下につながりますので、絶対に避けてください。
- ☐ 各標準施工仕様に記載の所要量及び間隔時間を守って施工してください。
- ☐ ローラー塗りはW-2（中毛）ローラーをご使用ください。また、ローラーは一方だけでなく、上下左右にむらなく運ぶことが、良い施工方法です。また塗装後、塗膜表面が少し乾いた状態でローラーをかえすとローラー目が生じ、仕上りが悪くなります。
- ☐ 吹付用のコンプレッサーは、2馬力以上のものをご使用ください。
- ☐ 間隙が広いなど、大きな動きが予想されるシーリング打設部への塗装は、塗膜がひび割れる可能性がありますので、なるべく避けてください。
- ☐ シーリング材の上へ施工する場合、シーリング材の種類や材齢により塗膜が密着しないことがあります。詳しくは、別途最寄りの各営業所へお問い合わせください。
- ☐ 冬期または多湿な場合には、乾燥が遅くなります。通風をよくし、十分に乾燥養生を行ってください。
- ☐ 強風時、または降雨、降雪のおそれがある場合、及び気温5℃以下・湿度85%以上の時は、原則的に施工を避けてください（JASS18 塗装工事参照）。施工が要求される場合は、採暖及び採暖のための養生により、雰囲気温度・被塗面温度を5℃以上にしてください。
- ☐ 著しく結露が生じるような場所では、塗膜の膨れ、はく離、白化、しみの発生につながる場合がありますので、使用を避けてください。
- ☐ 材料は規定の範囲内の希釈を厳守し、電動ミキサーなどを用いて内容物が均一になるように十分に攪拌してください。その際、セメント系材料の調合は、予め規定量の下限の清水を加えた混和液に粉体を粉じんをたてないように投入し、ママコにならないよう十分に攪拌してください。
- ☐ 塗り重ね時間は環境（温度、湿度、換気、風通しやすさ）や膜厚によってかわります。
- ☐ 低温又は高湿度時には、乾燥が遅くなりますのでご注意ください。
- ☐ 陶磁器タイル洗浄用の酸が塗装面に付着すると、変色や溶解などの異常を生じることがありますので、これを防止するため、予め塗装面の養生を行ってください。
- ☐ ゴムやプラスチック等、可塑性剤を含む部位に直接接触すると軟化や剥離を生じることがありますので、そのような場所への塗装は避けてください。
- ☐ かび、藻が付着している場合は、「SKKかび除去剤#5（塩素系）」にて拭き取ってください。
- ☐ 本品は塗料としての用途以外に使用しないでください。
- ☐ 調合は、性能に支障をきたす可能性がありますので、当社指定以外の材料を混ぜないでください。
- ☐ 粉体は雨・露・雪のかからない湿気の少ない場所に保管してください。また直射日光下、0℃以下での保管は避けてください。