

TECHNICAL DATA

塗装仕様	2液水系エポキシ樹脂系マルチプライマー
製品名	マルチアクアエポ

初版 作成日：2026年 10月 1日



菊水化学工業株式会社

施 工 仕 様 書

塗装仕様： 2液水系エポキシ樹脂系マルチプライマー

製 品 名： マルチアクアエポ

素 地： コンクリート、モルタル、押出成形板、各種サイディングボード、
鉄部、ステンレス、ガルバリウム鋼板、旧塗膜 等

用 途： 内外部壁面、金属面全般の新設及び改修用下塗り

部 位： 内外壁面、付帯部、屋根等

1. 工程表

【コンクリート・モルタル・窯業サイディングボード 等】

(23℃)

工 程	材料・調合	施工用具・条件	塗 回 数	間隔 時間 (hr)	所要量
素地調整	・ ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂分などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面としてください。 (改修の場合) ・ 浮き塗膜、旧塗膜のチョーキング（脆弱）層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物を高圧洗浄等で完全に除去してください。 - 高圧洗浄後、下地はよく乾燥させてください。				
下塗り	マルチアクアエポ 主 材：14kg 硬化剤： 1kg 清 水：0～1.0L	はけ・ウールローラー エアレススプレー 等	1 5 2	工程間 6～168 工程内 4以上	83～93m ² /15kg 0.16～0.18kg/m ²
上塗り	各種水系・弱溶剤系上塗材（水系ファインコートシリコン等）				

【金属面（鉄部、ステンレス、ガルバリウム鋼板等）等】

(23℃)

工 程	材料・調合	施工用具・条件	塗 回 数	間隔 時間 (hr)	所要量
素地調整	・ ミルスケール、ほこり、油脂等の付着物は入念に除去し、乾燥した清浄な面としてください。 (改修の場合) ・ 浮き塗膜、旧塗膜のチョーキング（脆弱）層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物をサンダーや皮すき、高圧洗浄などで完全に除去してください。 - 清掃後は乾燥した清浄な面としてください。 ・ さびが発生している場合はディスクサンダー等の動力工具を主体としてワイヤーブラシ、サンドペーパーを併用してさびを入念に除去してください。				
下塗り	マルチアクアエポ 主 材：14kg 硬化剤：1kg 清 水：0～1.0L	はけ・ウールローラー エアレススプレー 等	1 5 2	工程間 6～168 工程内 4以上	83～93m ² /15kg 0.16～0.18kg/m ²
上塗り	各種水系・弱溶剤系上塗材（水系ファインコートシリコン等）				

【金属屋根（折半屋根）等】

(23℃)

工 程	材料・調合	施工用具・条件	塗 回 数	間隔 時間 (hr)	所要量
素地調整	・ さびが発生している場合はディスクサンダー等の動力工具を主体としてワイヤーブラシ、サンドペーパーを併用してさびを入念に除去してください。 ・ 浮き塗膜、旧塗膜のチョーキング（脆弱）層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物をサンダーや皮すき、高圧洗浄などで完全に除去してください。 - 清掃後は乾燥した清浄な面としてください。				
下塗り	マルチアクアエポ 主 材：14kg 硬化剤：1kg 清 水：0～1.0L	はけ・ウールローラー エアレススプレー 等	1 5 2	工程間 6～168 工程内 4以上	83～93m ² /15kg 0.16～0.18kg/m ²
上塗り	各種水系・弱溶剤系上塗材（水系ファインコートフッ素 BMB 屋根用等）				

注1 施工用具・条件は代表的なものです。

注2 間隔時間・所要量の値は標準的なものです。施工方法・器具、被塗物の形状、素地の状態、
施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。

注3 所要量の確認は塗見本との比較または単位面積当たりの使用量で確認してください。

注4 可使時間は3時間以内（23℃）です。

注5 さびが浮いてきた場合はペーパーでさびを除去し、マルチアクアエポを補修塗りしてください。

注6 吸い込みの多い下地やさび発生面、エッジ部分に関しては増し塗りをしてください。

注7 弱溶剤塗料で上塗り塗装する場合は、下塗り後、16～168（7日）を目安に乾燥期間を取って
ください。

注8 金属サイディング・屋根金属鋼板の表面には、密着しにくいコーティングが存在します。
表面目荒し後、試験施工にて密着性を確認してから本塗装を行ってください。

2. 材料荷姿

下塗材： マルチアクアエポ

主 材 NET： 14kg/缶

硬化剤 NET： 1kg/ポリ容器

3. 施工要領

3-1. 素地調整

コンクリート・モルタル 等

- 素地の乾燥は、十分に行ってください。(含水率10%以下、pH10以下)
- 巣穴、段差などがある場合は、セメント系下地調整材「キクスイフィラー」「BR#15」等で処理を行ってください。
- ゴミ、塵埃、油脂などの汚れ・付着物はワイヤーブラシ、皮すき、サンドペーパー、ウエス等で除去し、乾燥した清浄な面としてください。
- 塗替えの際は、旧塗膜の浮き・膨れ・チョーキングなどの脆弱層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物は高圧洗浄等で完全に除去して下さい。高圧洗浄後、下地はよく乾燥させてください。

窯業サイディング 等

- 塗替えの際は、旧塗膜の浮き・膨れ・チョーキングなどの脆弱層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物は高圧洗浄等で完全に除去して下さい。高圧洗浄後、下地はよく乾燥させてください。

金属面（鉄部、ステンレス、ガルバリウム鋼板等）、金属屋根（折版屋根） 等

- ミルスケール、ほこり、油脂分などは入念に除去し、乾燥した清浄な面としてください。
- さびや粉化物はディスクサンダー等の動力工具を主体としてワイヤーブラシ、サンドペーパーを併用してさびを入念に除去してください。
さびの除去が不十分である場合、塗装してまもなくさびが浮いたり、経年でさびが進行する恐れがあります。
- 旧塗膜の浮き・膨れなどの劣化部、チョーキングなどの脆弱層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物を高圧洗浄等で完全に除去して下さい。高圧洗浄後、下地はよく乾燥させてください。

3-2. 材料の混ぜ合わせ

下塗材

- 主材と硬化剤は、練り合わせ前に缶を良く振ってからお使いください。
- 主材と硬化剤を指定の比率で混合し、ミキサーで混ぜ合わせて使用してください。
- 特に小分けで使用する場合、計量器を用いて行ってください。
- 使用する1回の練り混ぜ量は可使時間内に使用できる量にしてください。可使時間は温度、希釈などの条件により変わりますので、注意してください。
- 硬化剤への水の混入は絶対避けてください。
- 硬化剤は経時で変色することがあります。使用上の問題はありません。

3-3. 施工

下塗り

- 下塗りは下地の吸い込みのむらを防ぐため、だれ、塗に残しのないように塗り付けてください。
- さびが浮いてきた場合はペーパーでさびを除去し、マルチアクアエポを補修塗りしてください。
- 下塗りは規定の所要量を守って、ピンホールや塗に残しのないように塗り付けてください。
下塗りの膜厚が薄い場合やピンホール、塗に残しがある場合、塗装してまもなくさびが浮いたり、経年でさびが進行する恐れがあります。

成 分 表

下塗材 : マルチアクアエポ 主材

内 容	重 量 (%)
エマルジョン	55.4
体質及び白色顔料	29.3
添加剤	3.5
水	11.8
計	100.0

: マルチアクアエポ 硬化剤

内 容	重 量 (%)
変性ポリアミン	13.5
添加剤	16.2
溶剤	70.3
計	100.0

性能試験成績書

塗装仕様	2液水系エポキシ樹脂系マルチプライマー	
製品名	マルチアクアエポ	
供試材料	マルチアクアエポ	
試験方法	JIS K 5551 構造物用さび止めペイント から抜粋	
試験項目		結果
容器の中の状態	攪拌したとき、硬い塊がなくて一様になる。	合格
低温安定性（-5℃）	変質しない。	合格
半硬化乾燥性	半硬化乾燥している。	合格
塗装作業性	支障がない。	合格
塗料の外観	正常である。	合格
ポットライフ	3時間	合格
上塗り適合性	支障がない。	合格
耐おもり落下性	割れ及び剥がれがない	合格
付着性	分類1または0	合格
サイクル腐食性	さび、膨れ、割れ及び剥がれがない	合格
塗膜中の鉛の定量 （質量分率％）	0.06以下	合格
塗膜中のクロムの定量 （質量分率％）	0.03以下	合格
—以下余白—		

* 上記数値は代表値であり，製品の数値等を保証するものではありません。あらかじめご了承下さい。

一 般 的 な 注 意 事 項

《下 地》

- 下地がコンクリート、モルタルの場合は、下地の乾燥を十分行ない、含水率 10%以下、pH10以下で施工してください。
- かびや藻が発生している場合は、塩素系漂白殺菌剤「K S クリーナー」などで殺菌洗浄を行ってください。
- ALCやコンクリートなどで巣穴、段差がある場合は、下地調整塗材（JIS A 6916相当品）等で処理してください。
- 水洗い後は晴天下で必ず1日以上乾燥させてください。下地の乾燥が不十分の場合、塗膜の白濁等、水分の影響による外観上の不具合が目立ちやすくなります。
- 内部での施工の場合、汚染物の除去は水を含ませた清潔な布で拭き取り後、乾いた布で乾拭きして乾燥させてください。汚れがひどい場合は水で中性洗剤を薄めて拭き取ってください。
- 下地の劣化が著しい場合、施工は避けてください。
- 経年したサイディングボード面への塗装は、表層内劣化部分から剥離する恐れがあります。試験施工を行って付着性の確認を行ってください。
- 無機塗料、特殊下地への塗装及び特殊塗装の場合は、最寄りの弊社営業所にご相談ください。
- 布クロス、紙クロス、汚染防止加工されたクロスには塗装しないでください。剥離を起こす場合があります。
- ドアのゴムパッキンなど可塑剤を含むものやシーリング材への塗装は塗膜の汚染、剥離などが起こる場合があります。詳しくは最寄りの営業所にご相談ください。
- 合成皮革、ゴムパッキン、軟質塩化ビニル製品などは、塗膜との接触を避けてください。可塑剤のブリードによる粘着が起きる場合があります。
- 蓄熱しやすい建材（軽量モルタル、ALC、窯業系サイディング、発泡ウレタン使用建材など）に塗装する場合は、蓄熱や水の影響、下地の状態、塗装時の環境など、いくつかの条件が重なることで建材の変形、塗膜の膨れ、剥離が生じることがあります。
- 大きな動きが予想される部位への塗装は、塗膜がひび割れまたは剥離する可能性があります。

《環 境》

- 塗膜の乾燥過程で水分の影響（高湿度、結露、降雨等）を受けた場合、塗膜表面が白化することがあります。施工場所の気温が5℃以下、湿度85%以上又は結露の発生が考えられるなど水分の影響を受ける可能性がある場合は、施工を行わないでください。
- 外部施工で降雨、降雪のおそれ、または強風のおそれがある場合は施工を行わないでください。
- 絶えず結露が発生するような部位、場所への塗装はしないでください。
- 直射日光下で施工する場合は、適切な養生をし、下地表面の急激な温度上昇を防止してください。
- 施工時は換気を十分に行ってください。

《施 工》

- 施工時は飛散防止として養生は十分に行ってください。

- 施工面とその周辺（車や付帯設備を含む）や床などに汚染や損傷を与えないように注意し、必要に応じて、あらかじめ施工箇所周辺に適切な養生を行ってください。
- 乾燥途中で降雨等が予想される場合は、シート養生を行うなどして、塗膜表面に水分が当たらないようにしてください。
- 塗料は、均一にミキサーで攪拌してから使用してください。
- 材料の希釈量は、所定の希釈量範囲内、所定の所要量で事前に試験塗りなどを行ない、決定してください。希釈の過多、不足はダレや隠ぺい不足、仕上がりムラの原因になります。
- 各種施工仕様に記載の所要量及び間隔時間を守って施工し、適正な塗付量を確保してください。
- 他の材料と混合して使用しないでください。
- 使用後は塗装器具を十分に洗浄してください。
- シーリング材は可塑剤の含まないノンブリードシーリング材を使用してください。
シーリング材の上へ直接施工する場合、シーリング材の種類や材齢によって塗膜の汚染、剥離、収縮割れなど不具合を起こすことがあります。詳しくは最寄りの営業所にご相談ください。
- 磁器タイル洗浄用の酸が表面に付着すると変色したり、溶解することがあります。
磁器タイルの洗浄用の酸が塗装面に付着する可能性がある場合は、必ず施工面のマスキングを行ってください。
- 改修工事の場合、下地を侵し既存塗膜に膨れ・縮み（リフティング）などの異常が発生することがあります。事前に試し塗りをを行い確認してください。
特に、2液反応硬化形弱溶剤系塗料での改修において、既存下地が塗料用シンナーで容易に溶解する場合、縮みや膨れが発生する恐れがあるため、塗装は避けてください

《材 料》

- 防藻、防カビ効果は、繁殖を抑制するものです。施工部位の形状、構造、環境条件によっては防藻、防カビ効果が十分に発揮されない場合があります。また、すでにカビ、藻が繁殖している場合は、下地処理として除去及び殺菌処理を行ってください。
- 施工後、塗膜が乾燥するまでの間に、塗膜表面に長時間水がかかった状態になると、艶引け、ひび割れ、変色等が発生する場合があります。

《保 管》

- 直射日光下や屋外、0℃以下での保管はしないでください。

安全衛生上の注意事項

- 製品の取扱いについての一般的な注意事項の詳細はSDS(安全データシート：JISMSDS)を参照してください。
- 取扱い後は手洗い、うがいを十分に行なってください。
- 適切な保護手袋、保護眼鏡、防毒・防塵マスクなどを着用してください。
- 目に入った時は直ぐに水で洗い、速やかに医師の診断を受けてください。
- 誤って飲み込んだ場合は速やかに医師の診断を受けてください。
- エポキシ樹脂系の材料は、皮膚にかぶれを引き起こす恐れがあります。
皮膚に付着しないよう特に注意してください。

- 皮膚についた場合は、多量の水と石鹼で洗ってください。また、皮膚刺激または発疹が生じた場合は、診断を受けてください。
- 粉じん、蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合は、安静にし、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。
- 開封後、やむを得ず保管する場合は無希釈の状態に密栓して冷暗所で保存し、速やかに使い切ってください。
- 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ます危険です。絶対に行わないでください。
- 子供の手の届かない所に保管してください。
- 塗料、塗装器具を洗浄した汚水はそのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、関連法規を厳守の上、産業廃棄物として処理してください。

* 本仕様書の内容は予告なしに変更することがあります。

施工に当たっては常に最新版の仕様書を参照し、適切な対策を取るようにしてください。