

# TECHNICAL DATA

塗装仕様	打放しコンクリート保護クリヤー仕上げ
製品名	RCカラーレイヤーS i

第1版 作成日：2023年 4月 1日



菊水化学工業株式会社

# 施工仕様書

塗装仕様： 打放しコンクリート保護クリヤー仕上げ

製品名： RCカラーレイヤーS i

模様： 平滑仕上げ

素地： コンクリート、モルタル、ブロック、押出成形セメント板

部位： 内外部壁面

## 1. 工程表

(23°C)

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する。汚染がひどい場合、高圧洗浄機にて水洗いし乾燥した清浄な面とします。				
下塗り	RCカラーレイヤー 下塗 主材：16kg 無希釈	はけ 無泡ローラー	1	16以上 72以内	160~200m <sup>2</sup> /16kg 0.08~0.10kg/m <sup>2</sup>
上塗り	RCカラーレイヤーS i 主材：15kg 清水：0.7~1.5L	エアレスプレー 無泡ローラー	1	-	100~125m <sup>2</sup> /15kg 0.12~0.15kg/m <sup>2</sup>

注1 使用前は攪拌機等用いて十分に攪拌してから使用してください。

注2 施工用具・条件は代表的なものです。施工条件により、各々多少の幅が生じることがあります。

注3 下地の吸い込みの違いによって下塗材の所要量が多くなることがあります。

RCカラーレイヤーS iは一度で厚塗りせず、吸い込みを確認しながら膜厚を均一に塗り重ねてください。

注4 色調を濃くする場合は塗り回数を増やし、間隔時間は工程内3時間以上で施工してください。

注5 施工に使用するローラーは下塗りと上塗りを兼用することを厳禁とします。

注6 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7 押出成形セメント板に施工する場合は、下塗りとして「リニュープライマー」をご使用ください。

注8 下地の吸い込み差や塗り重ねにより、色むらに見える場合があります。

## 2. 材料荷姿

下塗材： RCカラーレイヤー 下塗

NET： 16kg/缶

上塗材： RCカラーレイヤーS i

NET： 15kg/缶

RCカラーレイヤーS i 艶消し

NET： 15kg/缶

### 3. 施工要領

#### 3-1. 素地調整

- 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)
- 巣穴埋め、段差調整等必要な場合は、白色系補修材「ライトセメントB0」を推奨します。
- 巣穴（ピンホール）は降雨時の濡れ色、劣化の原因となります。できる限りポリマーセメントモルタルで充填、補修してください。
- 著しい目違いや突出部、木材片等の除去はディスクサンダーを使用せずタガネではつり取ってください。
- 下地の錆び汁は、薬品（しゅう酸等）処理後、高圧洗浄を行ってください。
- 離型剤・油分はシンナー等でふき取って下さい。
- レイトンスのある打放しコンクリート面は、高圧洗浄にてレイトンスを除去してください。

#### 3-2. 材料の混ぜ合わせ

##### 下塗材

- 使用前に均一に混ぜ合わせてください。

##### 上塗材

- 使用前に指定の希釈材、指定の希釈量を守り、均一に薄めてください。

#### 3-3. 施工

##### 下塗り

- 下地の状態（粗密度・撥水剤の有無・含水率・補修の有無・劣化度合い等）や下地の種類（コンクリート、押出成形セメント板）によってカラーレイヤーS iの発色が大きく変わります。下塗材を使用し、下地の吸水調整をしっかり行ってください。
- 吸水調整が不十分な場合、RCカラーレイヤーS iの仕上がりにムラが生じることがあります。下塗りを塗布し、濡れ色になる場合はさらに塗布してください。
- 既存塗膜への施工を行う場合は「リニュープライマー」をご使用ください。その際、施工前に密着試験を行ってください。

##### 上塗り

- 上塗りはスプレー塗装を推奨します。
- 塗り継ぎは塗膜が重なり、発色が濃く見える継ぎムラが発生することがあります。
- 一度に厚塗りして仕上げるとムラの原因になります。色調を濃くする場合は、膜厚が均一になるように塗り重ねてください。なお、塗付けは工程内3時間以上とします。
- ローラー塗りの場合は、ローラー目は同一方向に揃えるように仕上げてください。
- ローラー目により、仕上がり感が異なって見えることが有ります。

#### 3-4. その他

- 下塗り、上塗りは乾燥すると、塗装部と未塗装部の区別がつきにくくなります。施工の際は出隅、入隅、目地、パネル間まで中断することなく連続して行ってください。
- 気温5℃以下での施工は原則避けてください。冬期は塗装作業を早めにおこない、乾燥し、夜間結露に備えてください。
- 施工に使用するローラーは下塗りと上塗りを兼用することを厳禁とします。

# 成分表

下塗材 : RCカラーレイヤー 下塗

内 容	重 量 (%)
水系シラン系オリゴマー混合溶液	100.0
計	100.0

上塗材 : RCカラーレイヤーS i

内 容	重 量 (%)
アクリルシリコン樹脂エマルション	78.9
水	7.9
添加剤	12.7
防藻・防カビ剤	0.5
着色顔料	適宜
計	100.0

: RCカラーレイヤーS i 艶消し

内 容	重 量 (%)
アクリルシリコン樹脂エマルション	62.7
水	14.3
艶消し剤	6.3
添加剤	16.2
防藻・防カビ剤	0.5
着色顔料	適宜
計	100.0

# 性能試験成績書

塗装仕様	打放コンクリート保護クリヤー仕上げ	
製品名	RCカラーレイヤーS i	
供試材料	下塗材：RCカラーレイヤー 下塗 上塗材：RCカラーレイヤーS i	
試験方法	JIS A 6909またはJIS K 5600に準拠	
	試験項目	結果
透水性B法	JIS A6909に準拠 0.5ml以下	合格
耐湿潤冷熱繰返し性	湿潤冷熱繰返しに耐える。	合格
耐洗浄性	はがれ及び摩耗による基盤の露出がないこと (500回)	合格
耐候性A法	ひび割れ及びはがれがなく変色なく グレースケール3号以上であること	合格
耐アルカリ性A法	はがれ、ひび割れ及び膨れなく 著しい変色及び光沢低下がないこと	合格
耐酸性	JIS K5600に準拠 膨れ、はがれ、割れ、穴、軟化がなく 艶びけ、変色が大きくないこと	合格
付着性試験	基盤目テープ法	10点
—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。あらかじめご了承ください。

# 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「KSクリーナー」などで殺菌洗浄を行ってください。
- 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。
- 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。
- 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、仕上がりが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。

- 色、模様決定に当たっては事前に見本板で確認してください。
- 被塗物の形状、膜厚、塗回数、希釈量などの違いにより実際のつやと異なって見える場合があります。また、刷毛・ローラー塗装時の塗継ぎ箇所でも起こる場合があります。特に艶調整品は、被塗物の形状、素地の状態、膜厚、色相、塗り重ね乾燥時間等により実際の艶と若干違って見える場合がありますので、試し塗りの上、本施工してください。
- 既存塗膜の剥離箇所は、既存塗膜の塗装仕様でパターン合わせを行ってください。
- 傷などで補修塗りが必要な場合がありますので、補修用に使用塗料の控えを取っておき、同一塗料、同ロット、同一方法で補修してください。
- 他の材料と混合して使用しないでください。
- 水性塗料には動物毛の刷毛は固まり塗装に支障が出ますので化繊の刷毛を使用してください。
- 使用後は塗装器具を十分に洗浄してください。
- 溶剤形の下塗を取り扱う場合には、特に火気に注意し、消防法及び労働安全衛生法等を厳守してください。
- 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。

#### 《材 料》

- つや調整品は、はけ、ローラーでの塗装でムラが出やすくなります。スプレー塗装をお勧めします。
- つや調整品は、塗料が分離しやすいので、良くミキサーで混ぜながらご使用ください。
- 希釈した材料を後日使用すると、色相が変わる場合があります。希釈した材料は、その日のうちに使い切るようにしてください。
- 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。
- 施工部位により、傾斜壁の下端部、水切りの無い部位、窓周りで水切りが不十分な場合、雨掛りの少ない部位などは低汚染性が十分に発揮されない場合があります。
- 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。また、艶消し品や濃色品では低温時、湿度が高い状況下などで塗膜に艶が出たり、白濁、塗膜中の成分の流出が起こる場合があります。

#### 《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：旧MSDS)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でも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。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なしてください。