

TECHNICAL DATA

塗装仕様	石材調仕上塗材（御影石調厚付け仕上げ）
製品名	ナチュラルトーン （テープ目地工法）

下塗材：アクリル樹脂エマルション系下塗材
「キクスイ 目地用下塗材」

上塗材：2液弱溶剤形オールマイティフッ素樹脂クリヤー
「キクスイ SPパワーフッ素クリヤー」

第3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： 石材調仕上塗材

製品名： ナチュラルトーン

模様： 多彩凹凸状模様(テープ目地工法)

素地： コンクリート・セメントモルタル 等

部位： 内外部壁面

1. 工程表 新規下地

(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する。				
下塗り	キクスイ 目地用下地材 主材：20kg 清水：2.0~3.0L	リシガン 等 口径：4~5mm 吹圧：0.5~0.6MPa	1	16以上	20~25㎡/20kg 0.8~1.0kg/㎡
目地割り 墨出し	-	トランシット (水平・垂直用)、水盛管(水平用) 下げ振り(垂直用)、 メジャー、 定規、チョーク チョークライナー	-	-	-
目地棒張り	テープ目地	-	-	-	-
主材塗り	ナチュラルトーン 主材：20kg 清水：0~0.5L	タイルガン 等 口径：8mm 吹圧：0.3~0.5MPa	1	10分以内	3.6~4.4㎡/20kg 4.5~5.5kg/㎡
上紙取り	-	-	-	24以上	-
目地棒取り	-	かわすき・ カッターナイフ・定規	-	-	-
目地清掃	-	ササラ・ ブラシ	-	-	-
上塗り (1回目)	キクスイ SPパワーフッ素 クリヤー (艶有) 主材：12kg 硬化剤：3kg 塗料用シンナーA：0~6L	はけ・ウールローラー エアレススプレー 等	1	4以上	107~125㎡/15kg 0.12~0.14kg/㎡

工 程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量
上塗り (2回目)	キクスイ SPパワーフッ素 クリヤー (艶有、3分艶) 主 材 : 12kg 硬化剤 : 3kg 塗料用シンナー A : 0~6L	はけ・ウールローラー エアレススプレー 等	1	-	107~125m ² /15kg 0.12~0.14kg/m ²

可使時間(キクスイ SPパワーフッ素クリヤー) : 6時間以内(23°C)

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 上紙取りは、10分以内(23°C)とし、主材の表面が乾かないうちに剥がしてください。

2. 材料荷姿

下塗材 : キクスイ 目地下塗材	NET : 20kg/缶
主 材 : ナチュラルトーン	NET : 20kg/缶
上塗材 : キクスイ SPパワーフッ素クリヤー (艶有、3分艶)	主 材 NET : 12kg/缶
	硬化剤 NET : 3kg/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、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。

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。

主材

- 希釈は仕様書に規定する範囲内で行ない、均一にミキサーで攪拌してから使用してください。

上塗材

- 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。

表1 シンナー希釈割合の目安

施工方法	希釈率(%)	希釈量(L)/セット
ウールローラー、はけ	0~10	0~1.5
エアレススプレー	5~15	0.7~2.3
エアスプレー	15~40	2.3~6

- 可使時間は、6時間(23℃)とします。可使時間を過ぎた材料の使用は避けてください。
- 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。
- 水、アルコール系溶剤の混入は絶対避けてください。

3-3. 施工

下塗り

- 下塗りは、下地の吸い込みのばらつきを防ぐため、だれ、塗り残しのないように塗り付けてください。

目地割り・墨出し

- 目地割りは、施工面の端部・開口部の納まりについて検討し、墨出しを行ってください。
- コーキング部は、全て目地として生かしてください。
- 墨出しに沿ってテープ目地を正確に貼ってください。

主材塗り

- 模様仕上げは、あらかじめ決定した見本と同様となるようむらなく均一に塗り付けてください。
- 主材が皮張りする前に目地の上紙を剥がしてください。

目地棒取り・目地清掃

- 目地棒は、主材乾燥後に取り除いてください。
- 目地は、主材のチリ・はねを左官ブラシ、ラスター刷毛などを用いてきれいに取り除いてください。

上塗り

- 上塗りは、色むら、だれ、光沢むらのないように均一に塗り付けてください。
- 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、色相や仕上がり感が異なって見えることが有ります。
- 綿毛のローラーで塗装し泡が発生した場合は、糸毛のローラーを使用してください。

成分表

下塗材：キクスイ 目地用下塗材

内 容	重 量 (%)
アクリル樹脂エマルジョン	20.0
白色及び体質顔料	59.0
水	15.5
添加剤	5.5
着色顔料	適宜
計	100.0

主 材：ナチュラルトーン

内 容	重 量 (%)
アクリル樹脂エマルジョン	15.0
水	4.5
添加剤	1.7
天然石砕粒・着色骨材	78.8
計	100.0

上塗材：キクスイ SPパワーフッ素クリヤー 艶有

内 容	重 量 (%)
フッ素変性アクリルポリオール樹脂ワニス	41.7
添加剤	7.7
溶剤	50.6
計	100.0

：キクスイ SPパワーフッ素クリヤー 3分艶

内 容	重 量 (%)
フッ素変性アクリルポリオール樹脂ワニス	37.7
艶消し剤	9.5
添加剤	7.0
溶剤	45.8
計	100.0

: キクスイ SPパワーフッ素クリヤー 硬化剤

内 容	重 量 (%)
ポリイソシアネート	40.3
添加剤	4.3
溶剤	55.4
計	100.0

性能試験成績書

塗装仕様	石材調仕上塗材		
製品名	ナチュラルトーン		
供試材料	下塗材：キクスイ 目地用下塗材 主材：ナチュラルトーン 上塗材：キクスイSPパワーフッ素クリヤー（艶有，3分艶）		
試験方法	JIS A 6909-2014に準拠		
試験項目		結果	
低温安定性	塊がなく組成物の分離・凝集がない。		
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	ひび割れがない。		
付着強さ (N/mm ²)	標準状態	0.5以上	0.6
	浸水後	0.3以上	0.4
温冷繰返し	試験体の表面に、ひび割れ、剥がれ及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下がない。		
耐衝撃性	ひび割れ、剥がれ及び著しい変形がない。		
透水性A法(mm)	10.0以下		
耐候性A法	ひび割れ及び剥がれがなく、変化の程度はグレースケール3号以上とする。		
—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。

性能試験成績書

塗装仕様	石材調仕上塗材		
製品名	ナチュラルトーン		
供試材料	下塗材：キクスイ 目地用下塗材 主材：ナチュラルトーン 上塗材：キクスイSPパワーフッ素クリヤー（艶有，3分艶）		
試験方法	日本建築仕上材工業会 石材調仕上塗材E NSKS-11に準拠		
試験項目		結果	
低温安定性	塊がなく組成物の分離・凝集がないこと。	合格	
初期乾燥によるひび割れ抵抗性	ひび割れがないこと。	合格	
付着強さ (N/mm ²)	標準状態	0.5以上	0.6
	浸水後	0.3以上	0.4
温冷繰返し作用に対する抵抗性	試験体の表面に、はがれ、ひび割れおよび膨れがなくかつ、著しい変色および光沢低下がないこと。	合格	
耐衝撃性	ひび割れ、著しい変形及び剥がれがない。	合格	
透水性B法(ml)	0.5以下	0.2	
耐候性A法	ひび割れおよびはがれがなく、変色がグレースケール3号以上であること。	合格	
耐水性	水に96時間浸しても異常がないこと	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。
- 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。
- プラスターボードへの塗装はパテかい部とそれ以外の面で吸込みの違いが生じ、色むらなど仕上がりに影響が出る恐れがあります。下塗りを塗装して均一な状態にしてください。
- 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。
- クリヤー塗装後は、濡れ色になり既存色より濃くなる場合があります。特に、下地の劣化が著しい場合は色調の復元にばらつきが発生します。試験施工を行い、仕上がりを確認してください。
- 下地が濃い色調の場合、クリヤー塗料を塗り付けすぎると白くボケることがあります。塗膜が厚くならないように施工してください。
- 他の材料と混合して使用しないでください。
- 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。
- 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。
- エポキシ樹脂塗料で下塗りした場合、変色や剥離するおそれがあります。石材調塗料を押し出成形板、PC板に施工する際は最寄りの支店、営業所にご相談ください。
- 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》

- 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。
- 屋外または換気の良い場所でのみとし、火気厳禁にしてください。
- 製品の混ぜ合わせは、防爆型ミキサーにて行ってください。また、必ずアースを取ってください。
- 火花を発生しない工具を使用してください。
- 火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。
- 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、多量の水と石鹸で洗ってください。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。
- 保管場所、取り扱い場所とその周辺には、塗装中、乾燥中共に、熱、火花、高温体のような

発火源を遠ざけ火気厳禁としてください。取扱いは、法令に沿って保管を行い、特に乾燥中は蒸発の面積が広がるため、短期間に引火性の高い蒸気が発生します。注意してください。

- 合成樹脂などの電気絶縁性の床で材料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服を着用してください。
- 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なしてください。