

TECHNICAL DATA

塗装仕様	水性セラミック配合 アクリルシリコン樹脂断熱塗料
製品名	ガイナ

下塗材：可とう形改修塗材E
「ガイナ微弾性フィラー」

第1版 作成日：2025年 5月 12日

NISSIN SANGYO CO., LTD.
株式会社 日進産業

施工仕様書

塗装仕様：水性セラミック配合アクリルシリコン樹脂断熱塗料

製品名：ガイナ

適応下地：内外部コンクリート、モルタル、窯業サイディング、各種旧塗膜など

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。 塗替え時は高圧水洗を行い、チョーキング等の付着物を除去し清浄な面とする。				
主材塗り	ウールローラー塗り ガイナ微弾性フィラー 主材：16kg 清水：0.9~1.2L	ウールローラー (中毛)	1 5 2	5以上 工程内 5以上	26~53m ² /16kg 0.3~0.6kg/m ²
	多孔質ローラー塗り ガイナ微弾性フィラー 主材：16kg 清水：0.3~0.9L	多孔質ローラー	1 5 2	16以上 工程内 5以上	10~20m ² /16kg 0.8~1.5kg/m ²
	吹付け ガイナ微弾性フィラー 主材：16kg 清水：0.6~0.9L	リシンガン 口径：4~6mm 吹圧：0.5~0.6MPa エアレス圧送機	1	16以上	13~22m ² /16kg 0.7~1.2kg/m ²
上塗り	ウールローラー仕上げ ガイナ 主材：14kg 清水：0~1.5L	はけ・ウールローラー	2	3以上	30~35m ² /14kg 0.40~0.46kg/m ²
	吹付フラット仕上げ ガイナ 主材：14kg 清水：0~3.0L	エアレススプレー	2	3以上	30~35m ² /14kg 0.40~0.46kg/m ²
	砂骨ローラー仕上げ ガイナ 主材：14kg 清水：0~1.5L	砂骨ローラー 極細目	2	3以上	30~35m ² /14kg 0.40~0.46kg/m ²

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 既存塗膜の状態によっては下塗材が必要な場合があります。

注5 既存塗膜の脆弱部分は除去してください。

注6 パターンの欠損部は必要に応じて既存塗膜の主材でパターン合わせを行ってください。

注7 既存塗膜の凹凸が激しい場合は凸部をカットしてください。

注8 カビの発生が危惧される場所、防カビ・抗菌対策が要求される施設等については、
防カビ・抗菌性能を高めた「防カビ抗菌仕様」を使用してください。

「防カビ抗菌仕様」は、各ガイナに専用の抗菌防カビ剤（14kg用：280g、7kg用：140g）を入れ、よく攪拌して使用してください。

2. 材料荷姿

下塗材：ガイナ微弾性フィラー

NET：16kg/缶

上塗材：ガイナ

NET：14kg/缶

3. 施工要領

3-1. 素地調整・下地調整

- 下地調整や水洗いが不十分だと塗膜剥離の原因となります。また、光沢が出ないなどの仕上がり不良になる場合があります。塗り替えでは必ず高圧水洗かブラシなどによる洗浄を行い、付着物や劣化塗膜を除去してください。
- 水洗い後は夏季2日以上、冬季3日以上乾燥させてください。
- 旧塗膜に浮き剥がれなど劣化部や脆弱部がある場合は、サンダーや皮スキなどで除去してください。

3-2. 材料の混ぜ合わせ

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

- 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

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。
- 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。

上塗り

- 上塗りは、色むら、だれ、仕上りむらのないよう均一に塗り付けてください。
- 上塗材の希釈率は試験塗りなどにより決定し、それ以降は同一の希釈率で使用してください。
希釈率は色相及び施工時の気温により変化します。
- 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、色相や仕上がり感が異なって見えることが有ります。
- 希釈や温度、湿度の影響により変色する場合があります。

3-4. その他

- 塗膜の伸張性は主材の膜厚によって異なりますので、主材塗りは所定の使用量を塗装してください。
- 仕上材は乾燥しますと柔軟性を有する塗膜となりますので、養生テープはナイフでカットして取り除いてください。

成分表

主 材 : ガイナ微弾性フィラー

内 容	重 量 (%)
アクリル樹脂エマルジョン	26.5
白色及び体質顔料	60.3
水	8.1
添加剤	5.1
計	100.0

性能試験成績書

塗装仕様	可とう形改修塗材 E		
製品名	ガイナ微弾性フィラー		
供試材料	主 材：ガイナ微弾性フィラー 上 塗 材：ガイナ		
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。		合 格
初期乾燥による ひび割れ抵抗性	ひび割れがない。		合 格
付着強さ (N/mm ²)	標準状態	0.7以上	1.0
	浸水後	0.5以上	2.5
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。		合 格
透水性B法(ml)	0.5以下		—
耐衝撃性	ひび割れ、剥がれ及び著しい変形がない。		合格
ひび割れ充填性	基板の溝の部分に、塗膜のひび割れ及び穴がない。		合格
耐候性 A 法	ひび割れ及び剥がれがなく、変色の程度はグレースケール3号以上とする。		—
可とう性	ひび割れがない。		合格
耐候性 B 法 (耐候形1種)	照射時間2500時間で、塗膜にひび割れ、剥がれ及び膨れがなく、光沢保持率は80%以上で、変色の程度がグレースケール3号以上であり、白垂化の等級は1以下とする。		—
—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。
- ALG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。
- 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、ALG、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場合があります。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。また、低温又は高湿度時は、乾燥が遅くなりますので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。
- 塗装面が高温（50℃以上）の場合、仕上がり、物性に不具合が発生することがありますので施工を避けてください。
- 施工後、翌日までに降雨の心配がある場合は、施工を避けてください。（塗装後3～5時間ぐらいは、絶対に雨に合わないようになっています。）
- 山間部や夜露の早く降りる地域では早く塗装を終えて、十分な乾燥時間を確保してください。
- 内部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わ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、仕上がリ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、施工器具、塗回数、希釈量などの違いにより、実際の仕上がリが見本板と異なって見える場合があります。試し塗りの上、本施工してください。
- 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。
- 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、必ず施工面のマスクングを行ってください。

《材 料》

- 刷毛塗りとローラー塗リ、スプレー塗リが混在する場合、施工方法の違いで若干の色相差が生じます。希釈量を調整するなどして塗装してください。
- 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、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：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医師のください。
- 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。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。