

# TECHNICAL DATA

塗装仕様	超低汚染・無機コーティング剤
製品名	ナノヴェールEX

第2版 作成日：2022年 12月 12日



菊水化学工業株式会社

# 施工仕様書

塗装仕様： 超低汚染・無機コーティング剤

製品名： ナノヴェールEX

模様： 下地形状による

素地： コンクリート・セメントモルタル 等

部位： 外壁の汚染防止

## 1. 工程表

【リシン(外装薄塗材E)、グラナダの汚染抑止に適用する場合】

(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、油脂などの付着物をワイヤーブラシ、皮すき、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。				
主材塗り	リシン(外装薄塗材E)、グラナダの標準仕様に準拠				
汚染防止塗り	ナノヴェールEX A液：0.3kg B液：2.7kg	低圧スプレー 口径：1.0mm以下 吹圧：0.09MPa程度 (1kgf/cm <sup>2</sup> 程度)	2	工程内 2以上	30~50m <sup>2</sup> /3kg <sup>セット</sup> 0.06~0.10kg/m <sup>2</sup>
		ウールローラー	1 5 2		38~60m <sup>2</sup> /3kg <sup>セット</sup> 0.05~0.08kg/m <sup>2</sup>

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 塗装後、底艶が発生する場合があります。

注5 塗装後、着色塗膜の色調が濃くなる場合があります。

注6 低圧スプレー塗装の場合、塗出量を絞り、細かい霧状にして塗装を行なってください。

ローラー塗装の場合、バケット内で塗料切りを行ってから塗装を行なってください。

塗り過ぎの場合、白化する可能性があります。

## 2. 材料荷姿

ナノヴェールEX

A液 NET：0.3kg/容器

B液 NET：2.7kg/容器

### 3. 施工要領

#### 3-1. 素地調整

- 高圧水洗浄（圧力10～15MPa）でごみや汚れ、苔、旧塗膜の浮き・はがれ等を除去してください。
- 旧塗膜の浮き・はがれがある場合は、ケレン処理を行い、脆弱塗膜を除去してください。

#### 3-2. 材料の混ぜ合わせ

- A液とB液の混合比を厳守してください。
- 混ぜ合わせた材料の使用期限は1週間を限度とする。できるだけ当日のうちに使用してください。

#### 3-3. 施工

- 吹付け施工する場合は、低圧スプレーガンを使用してください。
- 吹付け施工の際は、吐出量を絞り、細かい霧状にして塗装してください。
- 塗装面が濡れ色にならない程度に吹付けてください。  
濡れ色になる程施工した場合、塗り過ぎとなり、白化する可能性があります。
- ローラー塗装の場合は、液だれしやすいため、塗料切りを行ってから塗装してください。  
塗り過ぎの場合、白化する可能性があります。
- 塗り残しを防ぐため、2回塗りを標準とします。吹きむら、液だれ、塗り残しが無いよう均一に塗り付けてください。

#### 3-4. その他

- リシン(外装薄塗材E)、グラナダ塗装下地の汚染抑止に適用します。
- 塗装後、底艶が発生する場合があります。
- 塗装後、着色塗膜の色調が濃くなる場合があります。

# 成分表

ナノヴェールE) : A液

内	容	重 量 (%)
	超親水性ナノ微粒子分散液	100.0
	計	100.0

: B液

内	容	重 量 (%)
	アルコール	40~50
	水	40~50
	超親水性ナノ微粒子分散液	5~15
	添加剤	<1
	計	100.0

# 性能試験成績書

塗装仕様	超低汚染・無機コーティング剤	
製品名	ナノヴェールEX	
供試材料	ナノヴェールEX	
	試験項目	結果
外観	A液	白色透明液体
	B液	赤色透明液体
	A液・B液混合時	赤色透明液体
比重	20°C標準状態	0.95
親水性(接触角)	アルミ板の上に塗装し、滴下直後に測定する。	9.5°
強制汚染	土木用汚染材料評価促進試験方法Ⅱ(案)	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。
- 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。
- 下塗材に、エポキシ樹脂塗料は使用しないで下さい。変色、剥離の可能性があります。
- 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。
- 石材調材料は、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。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。