



3-002V7B-00-01
日本ペイント株式会社
製品使用説明書

水性サーモアイウォール Si
1 液水性反応硬化形シリコン系外壁用高日射反射率（遮熱）塗料

□ 特 長

- ・水系、非危険物、1 液形なので、臭気が少なく、ポットライフがない取り扱いやすい商品です。
- ・耐汚染性にすぐれています。
- ・防藻・防かび機能があります。
- ・水系改修システムの水性上塗りとして、また複層仕上げ塗材の上塗りとして美しい塗膜を維持します。
- ・一液水性反応硬化技術により、二液形シリコン樹脂塗料（溶剤系）並みの耐候性を有し、耐汚染性すぐれた高外観を維持します。
- ・遮熱機能により壁への蓄熱を抑制します。

□ 塗 料 性 状

色		淡彩～濃彩					
密度(g/cm ³)(23)		1.17 (白)					
光	沢	つや有り、5 分つや有り、3 分つや有り					
引	火 点	-					
発	火 点	390 (参考値)					
消防法 表 示	化 学 名	水溶性合成樹脂塗料					
	危険物区分	非危険物					
	危険物等級	- (-)					
有 機 溶 剤 区 分		なし					
毒 劇 物 表 示		-					
有 害 物 表 示		-					
ホルムア ルデヒド	登録(認証)番号	-					
	区 分 表 示	F					
放散等級		社内試験データでありカタログ及び製品には記載しておりません					
国 連 / 指 針 番 号		-					
環 境 性 能		クロル [®] リス	配合せず	ホルムアルデヒド [®]	配合せず	トリエン	配合せず
		キレン	配合せず	パラジクロロベンゼン	配合せず	イソルベンゼン	配合せず
		スチレン(モノマー)	配合せず	フタル酸ジ-n-ブチル	配合せず	テトラカン	配合せず
		フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	配合せず	ダイアジン	配合せず	アセトアルデヒド	配合せず
		フェノール	配合せず	鉛	配合せず		
T V O C		4.7%					
商 品 ラ イ ン ナ ッ プ		ケルホワイト、ND-102、ND-103、ND-104、ND-105、ND-108、ND-109、ND-110、ND-111、ND-112、ND-146、ND-152、ND-155、ND-174、ND-184、ND-210、ND-218、ND-250、ND-280、ND-281、ND-282、ND-400、ND-401、ND-430、ND-460、ND-461、ND-490、ND-491					

・塗料性状に記載の数値は、全て代表的な色相、つやを想定しています。

□ 調 色 適 応

つや有り			7 分つや有り			5 分つや有り			3 分つや有り			つや消し		
淡彩	中彩	濃彩	淡彩	中彩	濃彩	淡彩	中彩	濃彩	淡彩	中彩	濃彩	淡彩	中彩	濃彩
○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×

・使用原色の種類、隠蔽性の関係上、目的の色相、つやに調整できない場合があります。

□ 塗 装 基 準

荷 姿：
希 釈 剤：
塗 装 方 法：

15kg 水道水	
塗 装 方 法	はけ、ウールローラー、エアレススプレー塗り
希 釈 率	5～10%
使 用 量	0.14～0.17kg/m ² /回

- ・上記の各数値は、標準的な数値です。被塗物の形状・素地の状態・気象条件・希釈率および測定機器・測定方法により増減します。
- ・上記の使用量は、記載の塗装方法で標準的に使用する量を記載しています。必要に応じ、所定の使用量・膜厚になるように使用量・塗り回数を調整してください。

乾 燥 時 間：

	5～10	23	30
指 触 乾 燥	40分	15分	10分
塗 り 重 ね 乾 燥	8時間以上	3時間以上	2時間以上

・乾燥時間は目安です。使用量、通風、湿度および素地の状態によって異なります。

□ 注 意 事 項

- ・遮熱塗料専用下塗りを使用しないと遮熱性能が低下します。必ず専用の下塗りをご使用ください。
- ・遮熱塗料は特殊な顔料を使用しているため、経年による変退色の傾向が一般塗料と異なる場合がありますが、遮熱性能や保護性能への大きな影響はありません。
- ・遮熱塗料では、特殊な顔料を使用しているため、使用量が少ないと色相が変化して見えたり、十分に隠れいしなことがあります。十分な使用量が得られるように、標準塗装仕様を厳守してください。
- ・絶えず結露が発生するような用途、場所での使用は避けてください。著しい結露が発生する場所では、塗料中の水溶成分が表面に溶出し、粘着物などとなって析出するおそれがあります。著しい結露が予測される場合は、塗装を避けるか、溶剤系塗料での塗装をおすすめ致します。
- ・蓄熱されやすい建材（軽量モルタル、ALC、窯業サイディング、発泡ウレタン使用建材など）を使用した「高断熱型外壁」で、旧塗膜が弾性リシン、弾性スタッコ、アクリルトップなどの場合、塗り替え段階ですでに旧塗膜が膨れていることがあります。そのまま塗装すると膨れがさらに拡大する可能性がありますので、完全に除去してください。また「高断熱型外壁」に塗装する場合は、蓄熱、水分、下地の状態、塗装環境など複数の条件が重なることで、建材の変形、塗膜の膨れ、はく離が生じることがありますので、最寄の営業所などにご相談ください。
- ・塗装場所の気温が5℃未満、もしくは湿度85%以上である場合、または換気が十分でなく結露が考えられる場合、塗装は避けてください。
- ・内外壁の新設仕様の場合は、必ず下塗りに水性サーモアイウォールシーラーを塗装してください。
- ・風化面・吸込みの著しい下地や素材にセメント成分などが使われておりエフロレッセンスが発生するおそれがある場合は、溶剤系のサーモアイシーラーをご使用ください。
- ・防藻・防かび効果は、繁殖を抑制するものです。すでに繁殖している場合は、下地処理として除去および殺菌処理をしてから塗装してください。
- ・被塗物の構造、部位、塗装仕上げ形状、環境条件などの影響で、本来の低汚染機能が発現されない場合があります。
- ・著しい汚染が発生しそうな個所には、状況に応じてニッペクリスタコートオーバーコート剤として塗装することで汚染を軽減することができます。
- ・遮熱性能は、色相によって異なります。詳細については、お問い合わせください。
- ・遮熱塗料は特殊な顔料を使用していることから、一般塗料と比較して塗料表面に特定の色が浮きやすい傾向にあります。十分にかくはんしてご使用ください。
- ・塗装後、乾燥不十分な状態で降雨結露などがある場合や、低温、高湿度、通風の無い場合には、膨れ、はく離、割れ、白化、シミが発生するおそれがありますので、塗装を避けてください。やむを得ず塗装する場合は、強制換気などで湿気分を飛ばすようにしてください。シミが発生した場合は乾燥後水拭きして除去してください。
- ・色相によっては降雨、結露によってぬれ色になる場合がありますが、乾燥すると元に戻ります。
- ・乾燥後の塗膜に付いた汚れは、シンナーなどの溶剤では拭かず、せっけん水で洗浄してください。
- ・スプレーノズルの先端は、ときどき水洗いをしてください。作業能率の低下および塗りむらの原因になります。
- ・乾燥条件によっては塗膜表面に粘着を感じることがありますが、時間とともになくなります。
- ・反応硬化タイプの塗料のため、使用後ははけなどはできるだけ早く水で洗浄してください。固まった場合は、すみやかにラッカーシンナーで洗浄してください。
- ・動物のはけは、はけが固まったりダマになりやすいので、できるだけナイロンはけをご使用ください。
- ・旧塗膜に発生した藻・かびは、洗浄などで必ず除去し、清浄な面としてください。付着阻害をおこすおそれがあります。
- ・既存塗膜のはく離個所は、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。
- ・外壁パネル面にもご使用いただけますが、平滑（フラット）な面に塗装した場合、塗り継ぎむらなどの仕上がり不良に至る場合がありますのでご注意ください。
- ・シーリングの上に、劣化、ひび割れなどの損傷がある場合は、打ち直しをしてください。
- ・タイル面の洗浄に使用する薬剤が塗装面に付着すると、変色や早期劣化などを生じることがありますので、この様な場合には薬剤が付着しない様に塗膜面の養生を行なってください。
- ・素地表面のアルカリ度はpH10以下、表面含水率は10%以下（ケット
- 本書類の内容については、予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
- 本書類中の製品名・会社名は、日本ペイント株式会社、その他の会社の
- Copyright (c) 2014 Nippon Paint Co., Ltd. All rights reserved.

- 科学社製CH-2型で測定した場合）、または5%以下（ケット科学社製Hi500シリーズ：コンクリートレンジで測定した場合）の条件で塗装してください。
- ・表面のごみ、ほこり、エフロレッセンス、レイトランスなどは除去し、目違い、ジャンカ、コールドジョイントなどは、樹脂入りセメントモルタルで平滑にしてください。
- ・ALC面、多孔質下地、コンクリートブロック面など外部の素地において巣穴や段差などがある場合は、樹脂入りセメント系下地調整材（ニッペ1材カチオンフィラー、ニッペ1材フィラー#200）などで処理してください（合成樹脂エマルジョンパテの使用は避けてください）。
- ・屋外の塗装で降雨、降雪のおそれがある場合、および強風時は塗装を避けてください。
- ・塗装時および塗料の取り扱い時は、換気を十分に行い、火気厳禁にしてください。
- ・飛散防止のため必ず養生を行ってください。
- ・シーリング面への塗装は、塗膜の汚染、はく離などの不具合を起こすことがありますので、原則として行わないでください。やむを得ず行う場合は、シーリング材が完全に硬化した後に行うものとし、塗り重ね適合性を確認し、必要な処理を行ってください。また、ニッペブリードオフプライマーを下塗りすることで、可塑性移行による汚染の低減が図れますが、シーリング材の種類、使用条件などによりはく離、収縮割れが起こることがあります。
- ・笠木、天端など長時間水が滞留する個所では塗膜の白化、膨れなどが発生する場合がありますので、養生シートの設置方法などに配慮し、換気を促してください。
- ・薄めすぎは隠れいし力不足、仕上がり不良などが起こるため規定範囲を超えて希釈しないでください。
- ・調色には必ず当社専用の原色をお使いください。
- ・大面積の塗装では補修部分が目立つことがあります。使用塗料のロットは必ず控えておき、補修の際は塗料ロット、希釈率、および補修方法などの条件を同一にしてください。
- ・はけ塗り仕上げとローラー仕上げが混在する場合、使用量、表面肌が異なるため若干の色相差がでますので、はけ塗りの部分は希釈を少なくして塗装してください。
- ・ローラー塗りの場合、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あります。
- ・塗装方法により色相が多少変化する場合がありますので、ローラー塗りはできる限り入り隅まで入れてください。
- ・汚れ、きずなどにより補修塗りが必要な場合があります。使用塗料のロットは必ず控えておき、補修の際は塗料ロット、希釈率、および補修方法などの塗装条件を同一にしてください。
- ・ローラー、はけなどは、ほかの塗料での塗装に使用すると、はじきなどが発生するおそれがありますので、十分に洗浄するか、専用でご使用ください。
- ・可塑性が多く含まれる塩ビクロス、塩ビソル鋼板、塩ビラミネート、プラスチック、ゴムパッキン、合成皮革などへの直接塗装は避けください。また、これらの部材に塗膜が直接触れることがないようにご注意ください。
- ・平滑仕上げや鏡面仕上げの場合は、素材や素地の状態によって、吸込みや巣穴によるピンホール、凹凸などを防止するため、パテ工程や研磨工程が必要になる場合があります。
- ・塗料は内容物が均一になるようにかくはんしてください。特につや調整品では、つや消し剤が沈降している場合がありますので、かくはん機を用いて缶底の沈降物を十分にかくはんしてご使用ください。
- ・開封後は一度に使い切ってください。やむを得ず保管する場合は密栓してから冷暗所で保存し、速やかに使い切ってください。
- ・大気中の浮遊鉄成分が多い地域では、この鉄成分が塗膜表面に付着し、塗膜が赤褐色に変色したように見える場合があります。
- ・塗料漏洩の原因になりますので、保管・運搬時に容器を横倒しにしないでください。
- ・製品の安全に関する詳細な内容については、安全データシート（SDS）をご参照ください。

日本およびその他の国の登録商標または商標です。
この書類に対する加筆、修正はご遠慮ください。