

# 太陽熱高反射(遮熱)路面用水性塗料

# ニッペ®サーモアイロードW

## 特長

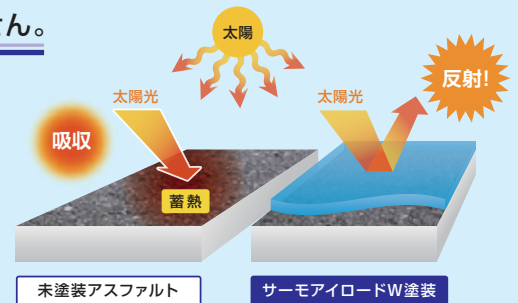
**路面温度の低減効果** 未塗装のアスファルトに比べ最大約15℃の低減効果(色相によって効果に差異があります)。

**美粧性** 工場や店舗路面の美化に貢献します。

**低臭性** 水性なので、取扱いが容易で臭気がほとんど気になりません。

## 高反射のメカニズム

太陽光からの熱エネルギーがアスファルト面に吸収、蓄積され温度上昇に繋がります。高反射率塗料“サーモアイロードW”は、太陽光からの熱源となる赤外線効率よく反射することにより路面温度の上昇を抑えることが出来ます。真夏のアスファルト面では、60℃以上まで表面温度が上昇し、ヒートアイランドに対する大きな要因のひとつとなっています。また、路面の温度上昇による、アスファルトの熱軟化の発生要因にも繋がります。



## 用途

屋外用(屋外施設・道路・遊歩道・駐車場・一般工場・屋外プールサイド)

## 標準塗装仕様

### ■新設・既設 開粒アスファルト舗装用遮熱性塗装仕様

※ローラー塗装すると開粒の空隙をうめて、透水性を阻害します。必ずリシガン塗装してください。

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m <sup>2</sup> /回)	塗り重ね乾燥時間(23℃)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
素地調整	下地のぜい弱部、油分、付着物を除去する。油分は中性洗剤を使用し確実に除去する。						
下塗り	ニッペー液浸透シーラー <sup>注1</sup>	1	0.08~0.10	2時間以上3日以内	無希釈	—	エアレスプレー
上塗り	ニッペーサーモアイロードW(+硅砂6号 外割30%)	2	0.50~0.60	1時間以上	水道水	0~2	リシガン

### ■新設・既設 密粒アスファルト舗装用遮熱性塗装仕様

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m <sup>2</sup> /回)	塗り重ね乾燥時間(23℃)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
素地調整	下地のぜい弱部、油分、付着物を除去する。油分は中性洗剤を使用し確実に除去する。						
下塗り*	ニッペー液浸透シーラー <sup>注1,2</sup>	1	0.08~0.10	2時間以上3日以内	無希釈	—	はけ、ウールローラー、エアレスプレー
上塗り1	ニッペーサーモアイロードW(+硅砂6号 外割30%)	1	0.50~0.90	1時間以上	水道水	3~5	中毛ローラー流し塗り
上塗り2	ニッペーサーモアイロードW(+硅砂6号 外割30%)	1	0.50~0.60	—	水道水	3~5	中毛ローラー流し塗り

※新設仕様の場合は、下塗り工程は不要です。

### ■新設・既設 コンクリート舗装用遮熱性塗装仕様

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m <sup>2</sup> /回)	塗り重ね乾燥時間(23℃)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
素地調整	表面のレイトンや不純物は完全に取除いてください。ひび割れ、巣穴、不陸などは、あらかじめエポキシ樹脂パテなどを充填し平滑にしてください。						
下塗り	ニッペー液浸透シーラー	1	0.10~0.15	2時間以上3日以内	無希釈	—	はけ、ウールローラー、エアレスプレー
上塗り	ニッペーサーモアイロードW(+硅砂6号 <sup>注3</sup> 外割30%)	2	0.50~0.60	1時間以上	水道水	3~5	中毛ローラー流し塗り

注1 本シーラーを多量に塗付すると、アスファルト面を痛める恐れがありますので、使用量には注意してください。

注2 ニッペー液浸透シーラーを塗付する前にラッカーシンナーをアスファルトに垂らし、アスファルトの軟化試験を行ってください。

1時間以内にアスファルトが著しく軟化した場合は、一液浸透シーラーの塗装は避けて、そのままサーモアイロードWを塗付してください。

注3 プールサイドで使用の場合は、歩行感向上のため、骨材に硅砂8号をご使用ください。

・旧塗膜がある場合は、右記の下塗りを使用してください。旧塗膜が弾性系の場合は塗装できません。

・旧塗膜の種類が判別できない場合には、必ず試験施工で適正を確認してください。

・劣化が進行し、凹凸の激しいアスファルトの上に塗装すると、凸部が早期に摩耗し、

美観と遮熱機能を低下させますので塗装を避けてください。

・サーモアイロードWの使用量は、硅砂を含めての使用量です。

・上記の数値はすべて標準のものです。被塗物の形状・素地の状態、気象条件、施工条件により、それぞれ多少の幅を生じる事があります。

・塗料の塗り重ねは所定の塗り重ね乾燥時間を守ってください。(縮み・割れ・乾燥不良等が起こります)

・施工上の注意事項、安全衛生上の注意事項をご確認の上、使用をお願いします。

・旧塗膜ウレタン系の場合：ニッペー液浸透シーラー

・旧塗膜アクリル系の場合：ニッペー クリンカラーWカチオンプライマー

# ニッペ サーマイロードW

## 塗料性状・荷姿

商品名	色	容量/荷姿	希釈剤	1缶あたりの塗り面積 (珪砂入り・1回塗り)
ニッペ サーマイロードW	8色	16kg	水道水	23~41㎡/缶

## 乾燥時間

	5~10℃	23℃	30℃
指蝕乾燥	1時間	30分	20分
塗り重ね乾燥	3時間以上	1時間以上	1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。

## ■施工上の要点・注意事項 (詳細な内容につきましては、各製品の製品説明書などにご確認ください。)

- 1.旧塗膜(活膜)がウレタンの場合は一液浸透シーラーを使用し、アクリルの場合はクリンカラーWカチオンプライマーを使用してください。
- 2.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、十分に隠れないことがあります。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。
- 3.ワックスを使用している床面は付着阻害を起こしますので、ワックス用はく離剤などで除去し水洗いを十分に行い十分に乾燥後、塗装してください。
- 4.厚く塗り過ぎると乾燥が遅れたり、ひび割れが入りやすくなりますので、厚付けに注意してください。
- 5.旧塗膜が何回も塗り重ねられて積層されている場合、塗膜全体が柔らかくなっている場合があります。この場合、そのまま塗り重ねると塗膜の物性差によって塗膜割れが発生するおそれがありますので、旧塗膜をはく離してから塗装してください。
- 6.舗装して間もないアスファルト面の場合は、油分が表面に染み出てこなくなるまで(目安は舗装後およそ3週間程度)、塗装を避けてください。
- 7.旧塗膜がエポキシ系、ウレタン系の場合は、ポリシャワー・サンダーで表面を目粗ししてください。
- 8.下地が強化コンクリートや着色コンクリートの場合は、付着性向上のため研削機を用いて、下地表面を物理的に目粗しするか、床処理液で化学的に表面処理するかなどしてください。
- 9.常時、水が溜まる箇所は傾斜をとり、排水溝を設けるなどして、排水処理を行ってください。
- 10.下地表面の油脂や汚れは溶剤などで十分に除去してください。
- 11.下地コンクリート表面のレイタンス、エフロレッセンスなどの粉化物、ぜい弱部は十分に除去してください。ひび割れ、巣穴、不陸などがある場合や、旧塗膜にはがれがある場合には、あらかじめエポキシ樹脂パテなどを充填するなど、段差修正や部分補修などを行い、平滑面にしてから塗装を行ってください。
- 12.塗り替え時で、旧塗膜が弾性の場合は使用しないでください。
- 13.旧塗膜の種類が不明の場合には必ず試験施工で適性を確認してください。塗り替えの際、旧塗膜の劣化状況や付着状況、または使用環境などによりシーラーレスタイプの塗料でもプライマーが必要な場合があります。
- 14.シンダーコンクリート面に塗装する場合は、プライマーを数回(2~3回)塗装し、素材表面の強度を向上させてから上塗りを塗装してください。
- 15.塗料の中に珪砂を混合して防滑仕上げする場合は珪砂は沈殿しやすいので、かき混ぜながら塗装してください。
- 16.交通開放は軽歩行で4時間以上、軽車両などは16時間以上、重車両などは72時間以上の塗膜養生時間を確保してください。(23℃)早期の開放は、塗膜が剥れたり、靴跡、タイヤ跡などの不具合が生じます。
- 17.屋外専用(遮熱)です。
- 18.リフトが頻繁に運行する場所では塗膜の早期磨耗が生じるので塗装を避けてください。
- 19.乾燥が速いため使用時以外は缶のふたを密閉してください。
- 20.凍結防止剤などの残存が認められるときは完全に除去してから塗装してください。
- 21.十分にローラー転圧されていないアスファルトはそれ自体の破壊が起こる可能性があるため塗装は避けてください。
- 22.塗膜の洗浄などでは高濃度の塩素系は使用しないでください。塗膜が脱色するおそれがあります。
- 23.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。
- 24.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。
- 25.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。
- 26.反応硬化タイプの塗料のため、使用後の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。
- 27.旧塗膜に発生した藻・かびは、洗浄などで必ず除去し、清潔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。
- 28.素地表面のアルカリ度はpH10以下、表面含水率は10%以下(ケツ科学社製CH-2型で測定した場合)、または5%以下(ケツ科学社製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。
- 29.表面のごみ、ほこり、エフロレッセンス、レイタンスなどは除去し、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。
- 30.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。
- 31.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。
- 32.塗装時および塗装後に密閉しますと乾燥が遅れますので、換気を十分に行ってください。
- 33.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。
- 34.飛散防止のため必ず養生を行ってください。
- 35.薄めすぎは隠れ力不足、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。
- 36.調色には必ず当社専用の原色をお使いください。
- 37.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。
- 38.汚れ、きずなどにより補修塗料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。
- 39.塗装面以外に付着した場合は、乾燥するまでにラッカーシンナーまたは塗料用シンナーで洗い落としてください。
- 40.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。
- 41.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。特につや調整剤では、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。
- 42.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。
- 43.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。
- 44.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。


## ■安全衛生上の注意事項 ニッペサーマイロードW RW ホワイトグレー

横倒禁止

- 1.本来の用途以外に使用しないでください。
- 2.使用前に取扱説明書を手しってください。
- 3.すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
- 4.取扱後は、手洗いおよびうがいを行ってください。
- 5.保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面罩を着用してください。
- 6.口をすずいでください。
- 7.容器からこぼれた時には、砂などを散布した後処理してください。
- 8.吸入した場合:気分が悪い時は、医師に連絡してください。
- 9.吸入した場合:空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。
- 10.眼に入った場合:水で数分間注意深く洗ってください。次に、コンタクトレンズを着用している場合は外せる場合は外してください。その後洗浄を続けてください。
- 11.ばく露またはばく露の懸念がある場合:医師の診断/手当てを受けてください。
- 12.眼の刺激が続く場合は:医師の診断/手当てを受けてください。

- 13.施錠して保管してください。
- 14.直射日光や水濡れは厳禁です。
- 15.塗料等の缶の積み重ねは3段までとってください。
- 16.容器は、つり上げないでください。やむを得ずつり上げるときには、適切なつり具で、垂直に持ち上げ、落下に十分注意してください。(偏重になると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。)
- 17.日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上(スプレー缶の場合は40℃以上)の温度にばく露しないでください。
- 18.内容物/容器を国/地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。

※上記の表示は、一例です。色相などにより、容器の表示とは異なる場合があります。  
 ※詳細な内容、表示例以外の製品については、安全データシート(SDS)をご参照ください。  
 ※本製品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。

危険	危険有害性情報
	強い眼刺激 / 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

## 日本ペイント株式会社

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 北海道支店 ☎ 011-370-3101   | 近畿支店 ☎ 06-6455-9608 |
| 東北支店 ☎ 022-232-6712    | 中国支店 ☎ 082-281-2180 |
| 関東支店 ☎ 03-5479-3614    | 四国支店 ☎ 0877-56-2346 |
| 北関東信越支店 ☎ 03-5479-3614 | 九州支店 ☎ 092-751-9861 |
| 中部支店 ☎ 052-461-1960    |                     |

- 本カタログ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。
- 本カタログ中の製品名・会社名は、日本ペイントホールディングス株式会社または日本ペイント株式会社・その他の会社、日本およびその他の国の登録商標または商標です。
- ©Copyright 2018 NIPPON PAINT Co., Ltd. All rights reserved.
- サーマイア(登録第5170956号)は日本ペイント株式会社の登録商標です。
- 日本ペイントホームページ <http://www.nipponpaint.co.jp/>

カタログNo.  
NP-W076

AA180703T  
2018年7月現在