



路面用太陽熱高反射(遮熱)水性塗料

ニッペーブ RSクール W



ニッペーブ RSクールW



概要

太陽熱を反射する(遮熱)性能を持つ路面用の一液形水性塗料です。太陽光線に含まれる近赤外線を効率的に反射することにより、蓄熱を抑え、路面温度の上昇を抑制します。
アスファルトからコンクリートまで幅広く塗装可能で、ローラー、リシガン、スプレーなど様々な塗装方法を選択いただけます。

特徴

- 水性1液型なので施工が容易であり大規模な塗装機を必要としません。
- 無溶剤塗料なので地球環境に優しい塗料です。
- 低臭気なので住宅地でも施工が可能です。
- 薄膜なので排水性舗装の機能を阻害しません。

標準色

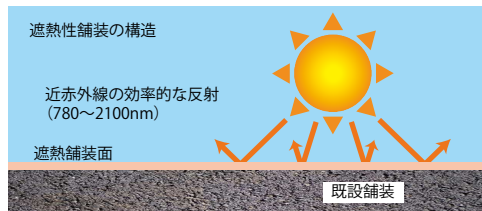


※ 印刷のため、実際の色相とは若干異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

※ 標準色以外にも調色は可能ですが、高反射を目的としているためにご希望の色彩が表現できない可能性があります。

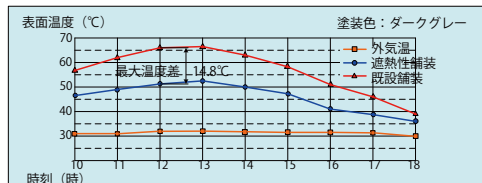
太陽熱反射塗料の原理と効果

太陽光線の50%を占める近赤外線を効率的に反射することで、路面の蓄熱を抑え、路面温度の上昇を抑制します。



無舗装のアスファルト面と高反射塗料を施した面を表面温度計で測定したところ、最大で14.8℃の温度差が観測されました。

※測定条件によって低減効果は異なります。



施工プロセス

- 下地処理** 必要に応じて研磨、洗浄、清掃を行う。
- 1層目** 遮熱性塗料と硬質骨材を塗布(散布)する。
- 養生・開放** 塗料硬化(乾燥)まで養生を行う。
- 2層目** 1層目と同様に塗料と硬質骨材を塗布(散布)する。
- 養生・開放** 塗料の完全硬化(乾燥)を確認し交通解放を行う。

標準塗装仕様

工程	使用材料	使用量 (kg/m ²)	施工方法	塗装間隔
下地処理	アスファルト表面の脆弱層は研磨で除去する。汚れ、付着異物を除去し清浄な面とする。	—	研磨 ウォータージェット	—
下塗	ニッペーブRSクールW 白(指定色)	0.4	ローラー リシンガン スプレー	表面を触って 手につかない 程度
	骨材:磁器硬質骨材C粒	0.12		
上塗	ニッペーブRSクールW 標準色	0.4	ローラー リシンガン スプレー	—
	骨材:磁器硬質骨材C粒	0.12		

※施工の禁止事項等

- ① 路面温度が5℃以下のとき
- ② 相対湿度が85%以上のとき
- ③ 降雪雨のとき・強風のとき・塵埃の多いとき
- ④ 油分・凍結防止剤などの残存が認められるとき
- ⑤ 施工後2時間以内に降雨が予想されるとき

- ・清掃は表面のレイトンス、泥、汚れ、脆弱層、油脂分等が残らないよう十分行ってください。
- ・路面状況により溶剤系プライマーの使用を推奨します。コンクリートに施工する際は必ずコンクリート用プライマーをご使用ください。
- ・ローラーまたはリシンガンにて塗装する時は骨材を塗料重量の重量比30%を投入し、十分に攪拌してご使用ください。
- ・スプレーにて塗装する場合は塗装後に骨材を散布してください。

施工上の注意事項

- ・温度低減効果は色相によって異なります。詳細についてはお問合せ下さい。
- ・温度低減効果は外気温、日射量、塗装面の汚れ等条件によって変化する場合があります。
- ・遮熱性塗料を規定量塗布しなかった場合は温度低減効果、耐久性が低下する場合があります。
- ・色相をご指定の場合、遮熱性塗料は特殊な顔料を使用しているためご指定の色相が表現できない場合があります。
- ・厚く塗りすぎると乾燥が遅れたり、ひび割れが生じる場合がありますので厚塗りにはご注意ください。
- ・下地表面の泥汚れや油脂類は十分除去してから塗装を行って下さい。
- ・下地に旧塗膜が残っている場合は塗装の支障となることがありますのでご相談下さい。
- ・新設アスファルト面に施工する場合はアスファルト面の油分が減少する期間(3週間程度)は塗装を避けてください。
- ・新設アスファルト面に施工する場合はアスファルト面の油分を除去する為に研磨機による研磨を行って下さい。
- ・コンクリート面に施工する場合は必ず浸透性のプライマーをご使用下さい。
- ・アスファルト面、コンクリート面共にプライマーが十分乾燥してから塗装を行って下さい。
- ・フォークリフトが通行する場所や車両が切替しを頻繁に行う場所、大型車両が通行する場所、駐車場の出入口等車両が頻繁に通行する場所では塗膜が早期に摩耗する場合があります。
- ・骨材を混入して塗装するので滑り止め効果はありますが、滑り止めを目的として塗装することは避けて下さい。
- ・交通解放は塗膜が十分に乾燥硬化してから行って下さい。目安は軽歩行で4時間、車両等は16時間以上(気温23℃時)早期の解放は塗膜の剥がれや靴跡、タイヤ跡などが残る場合があります。
- ・雨天後等で塗装面が湿っている場合は塗装を避けて下さい。
- ・塗装場所の気温が5℃以下、湿度が85%以上ある場合、又は換気が十分でなく結露が予想される場合には塗装は避けて下さい。
- ・塗装後24時間以内で乾燥が不十分な状態で降雨結露などが予想される場合や、低温、高湿度、通風の無い場合には膨れ、剥離、割れ、シミが発生する恐れがありますので、塗装を避けて下さい。
- ・表面のゴミ、埃、泥汚れ、レイトンス、藻やカビなどは付着阻害を起こす恐れがありますので洗浄等で除去してから塗装を行って下さい。
- ・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をして下さい。
- ・飛散防止のため必ず養生を行って下さい。また強風時には塗装を行わないで下さい。
- ・塗料の使用前には攪拌を行って下さい。一度開封した塗料は使いきって下さい。やむを得ず保管する場合は密封してから冷暗所で保存し速やかに使いきって下さい。
- ・塗料の希釈を行う場合は清水2%以内として下さい。薄め過ぎは隠蔽不足や仕上がりが不良が起こる恐れがあります。
- ・塗料面以外に塗料が付着した際は乾燥するまでにラッカーシンナー又は塗料用シンナーで拭き取って下さい。
- ・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して下さい。ローラー目によって色相が異なって見える場合があります。
- ・スプレー塗装の場合、骨材の散布は速やかに行ってください。散布が遅れると骨材の接着不良を起こす場合があります。
- ・スプレー塗装の場合、骨材は均等に散布して下さい。均等に散布されないと仕上がりにムラができる場合があります。
- ・塗装時及び塗料の取り扱い時は十分に換気を行い火気厳禁で行って下さい。
- ・製品の安全に関する詳細な情報は、安全データシート(SDS)をご参照下さい。

安全衛生上の注意事項

- ・本来の用途以外には使用しないで下さい。
- ・使用前に取扱説明書を理解して、取り扱ってください。
- ・取扱後は、手洗いやお風呂がいを十分に行ってください。
- ・適切な保護手袋/防毒マスクまたは防塵マスク/保護眼鏡/保護面/保護衣を着用してください。
- ・飲み込んだ場合:気分が悪い時は、医師に連絡してください。口をすすいでください。
- ・眼に入った場合:水で数分間注意深く洗ってください。
- ・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。
- ・粉塵、蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった時には、安静にし、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- ・旋転して子供の手の届かないところに保管してください。
- ・直射日光や水濡れは厳禁です。
- ・塗料缶等の積み重ねは3段までとしてください。
- ・保管場所は換気のよい冷暗所で行ってください。
- ・輸送中も50℃以上の温度に暴露しないでください。
- ・塗料/容器/塗装用具/内容物を廃棄する時には、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。
- ・塗料/塗装用具などを洗浄した排水は、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、排水処理場などに持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。

危険	危険有害情報
	発がんのおそれの疑い 生殖能力または胎児への悪影響のおそれ

廃棄するときには、産業廃棄物として処理して下さい。
詳細な内容が必要なときには、製品安全データシート(SDS)をご参照下さい。
本製品は日本国内の使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談下さい。



本社：〒135-0007 東京都江東区新大橋1-8-11 三井生命新大橋ビル7F
TEL 03-5638-7433 FAX 03-5638-7435

URL：http://www.nipponliner.co.jp

本店(東京)	TEL 03-5638-7431	中部支店	TEL 0586-71-4155
北日本支店	TEL 011-662-0311	関西営業所	TEL 072-829-5481
東北営業所	TEL 022-356-3674	中四国営業所	TEL 082-287-0304
北関東営業所	TEL 048-669-0088	九州営業所	TEL 092-584-3138
神奈川営業所	TEL 046-263-1300	長崎営業所	TEL 095-857-2511
		大分営業所	TEL 097-592-3334