TECHNICAL DATA SHEET

No.202601MCRW

ミラクールロードW

遮熱性舗装用高日射反射率（遮熱）塗料

水系１液アクリル樹脂塗料

MIRACOOL

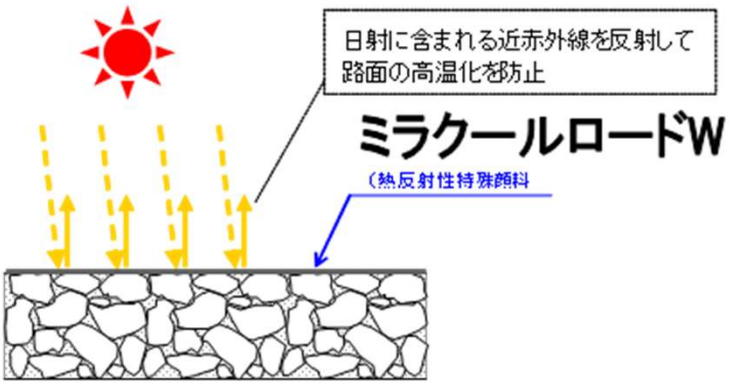
■ミラクールロードW 概要

ミラクールロードWは、アクリル樹脂エマルジョンをベースに、これまで蓄積してきた遮熱技術のノウハウを投入して開発したものです。これにより、一般の水系塗料のように取扱いが容易で、優れた路面温度低減性能を有し、低コストな遮熱性舗装が得られるようになりました。

本舗装は、塗膜の強度的耐久性が特に求められる交通量の多い車道を除き、軽交通道路や歩道、公園の園路、自転車道など、さまざまな箇所に適用することができます。また、道路用として灰色系のほか、遮熱性カラー舗装とすることも可能です。



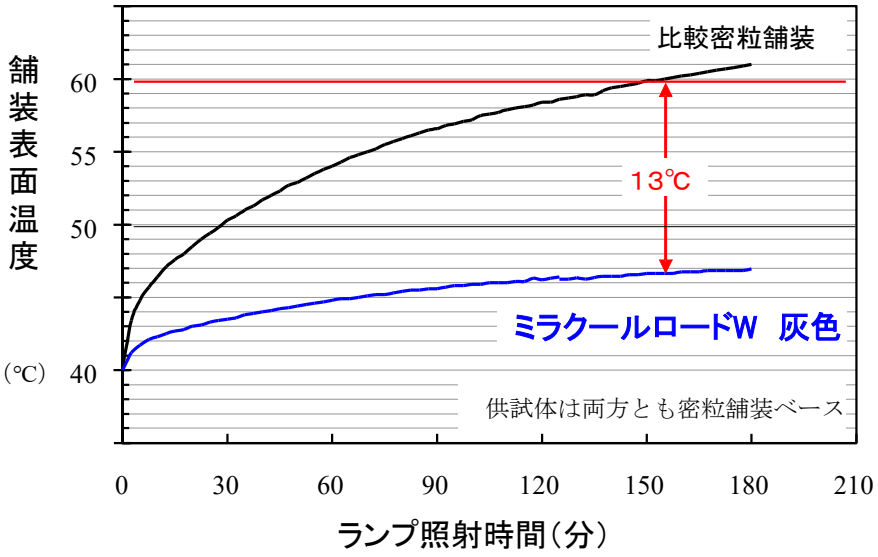
ミラクールロードWを塗布した舗装断面
（塗布色：灰色、密粒舗装の例）



路面温度低減の概念

■路面温度低減効果

ミラクールロードWの温度低減効果について、ランプ照射試験による表面温度を測定しています。試験の結果、通常の密粒舗装の表面温度が60℃に達した時、ミラクールロードW(灰色)は46.8℃であり、表面温度が13.2℃低減することを確認しました。





■すべり抵抗試験

ミラクールロードWは道路利用者の安全確保のため、適切なすべり抵抗性能を有しています。特に歩行者に対しては、すべらずかつ、止まり過ぎない耐滑り性を提供いたします。

舗装表面の種類	すべり抵抗性 （BPN）
細粒度舗装	54
開粒度舗装	56

すべり抵抗測定結果の例

すべり片の材質	耐すべり性
スポンジシート	C.S.R値　0.60
ゴム製ノンスリップシート	C.S.R・B値　1.39

耐すべり性測定結果の例

■適用箇所

ミラクールロードWは、ヒートアイランドなど都市の熱環境対策としてのほか、歩行者に対する快適性向上として有効です。公園の園路や自転車道、歩道のほか、交通量の少ない軽交通道路など、さまざまな箇所への適用が可能です。

・公園広場、駅前広場
・遊歩道、散策路、自転車道
・歩道、軽交通道路など









ミラクールロードW　標準色

		
灰色(クールグレー)	薄緑(ライトグリーン)	青色(ライトブルー)
		
象牙(アイボリー)	薄茶(コーラルブラウン)	土色(クールソイル)
		
緑色(グリーン)	赤茶(レッドブラウン)	濃灰(スモークグレー)

※標準色見本と実際の色とは異なる事があります。
※色の濃淡により価格が異なります。

■ミラクールロードW塗装仕様書

【新設アスファルト舗装向け】

MIRACOOL
株式会社 ミラクール

表中の配合比は重量比

	工　程	使用塗料とその処理	塗装方法	所要量 （kg／㎡）	塗装間隔 （23℃）
1	下地調整	路面の脆弱部分及び付着した水分、泥、ゴミ、油分等をポリッシャー等を用いて除去して下さい。 必要に応じてマスキングを行って下さい。新設舗装の場合は舗装後10日間ほど経過してから塗装してください。			
2	塗料の調整	ミラクールロードW 塗料（1缶）　：　15kg 珪砂7号　　：　7.5kg 清水　　：0.45～3kg 塗料：珪砂7号：清水 ＝100：50：3～20（重量比）	左記の重量比で調整して下さい。清水は塗料粘度の状態に応じて、指定範囲内でご使用ください。 珪砂は固まりやすいのでかくはんを十分に行い、均一に分散させて下さい。かくはん後、1時間以上経過した塗料を使用する場合は再度に十分かくはんしたうえでご使用下さい（珪砂が沈んでしまうため）。		
3	下　塗	ミラクールロードW （+珪砂7号）	○密粒舗装 ローラー、自在ぼうき、ゴムレーキ ○開粒舗装 エアスプレー	○密粒舗装 0.6　※ ○開粒舗装 0.5 ※	2H～
4	上　塗	ミラクールロードW （+珪砂7号）	○密粒舗装 ローラー、自在ぼうき、ゴムレーキ ○開粒舗装 エアスプレー	○密粒舗装 0.4　※ ○開粒舗装 0.5 ※	－

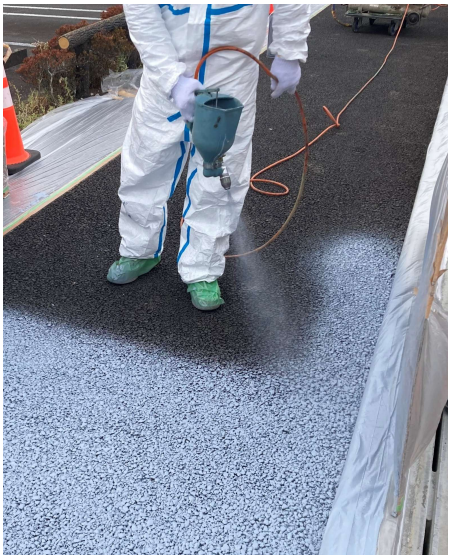
※塗布量は「ミラクールロードWと珪砂7号のみ」の量で示しており、塗料粘度調整用の清水は塗布量に含みません。



ローラー塗装



ゴムレーキ塗装



エアスプレー塗装
（リシンガン）

■ミラクールロードW塗装仕様書
【新設アスファルト舗装向け】

MIRACOOL
株式会社 ミラクール

【施工上の注意点】

・開封する前に、缶を振って良く攪拌してください。開封後も内容物が均一になるように、攪拌機で十分攪拌してください。
・気温5℃以下、湿度が85%以上、結露が考えられる場合は塗装を避けてください。
・塗装時の路面温度は5℃以上、60℃以下として下さい。
・路面が濡れていたり、降雨が予想される場合や強風下（目安として5m/秒以上）においては施工を避けて下さい。
・薄めすぎは隠ぺい力不足、仕上がり不良となりますので注意してください。
・所要量以上の厚塗りはしないでください。
・塗料、洗浄水は下水道に流さないで下さい。
・容器を密閉し、5℃～30℃の室内で保管して下さい。
・冷寒時には、塗料が凍らないようにご注意下さい。凍結した塗料は使用　出来ません。

【備考】

・下地の状態により塗装工程が異なる場合があります。
・上記の各数値は、標準のものです。下地の状態、気象条件、施工条件によりそれぞれ多少の幅を生じることがあります。
・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、付着不良等の原因になることがあります。

以上

■荷姿：15kg/缶

MIRACOOL
株式会社 ミラクール
〒112-0003
東京都文京区春日2-2-7 シロキビル 3F
Tel:03-5990-9080
Fax:03-5990-9081
https://miracool.jp