特殊塗料

遮熱性舗装用塗料
ミラクールロード®

株式会社ミラクール

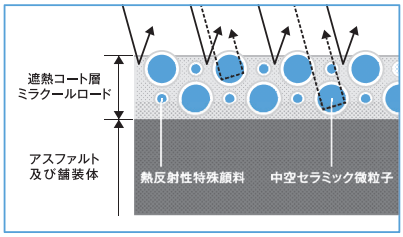
〒101-0031　東京都千代田区東神田2-8-15　ケルビンビル4F
TEL 03-5835-3521　FAX 03-5835-3522
URL https://www.miracool.jp/　mail sales@miracool.jp
［資料請求先］TEL.03-5835-3523
［拠点］本所事務所（〒130-0004　東京都墨田区本所4-29-10　本所ビル3F）

ミラクールロードW

ミラクールロードWα

概　要

「ミラクールロード」は、遮熱技術を用いた遮熱性舗装用の特殊塗料。熱反射性特殊顔料と中空セラミック微粒子の相乗効果によって太陽光を効果的に反射する。近赤外線領域を強力に反射するので、汎用塗料と見た目は同じ色に見えながらも、路面温度の上昇を抑制することができる。

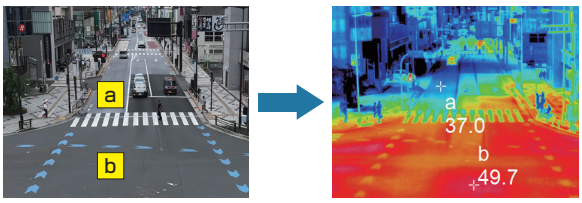


「ミラクールロード」塗膜の日射反射特性

特　長

1．夏季の環境改善（ヒートアイランド現象の緩和）

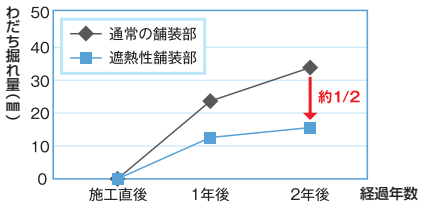
通常のアスファルト舗装は太陽の日射を吸収しやすく、路面温度は激しく上昇する。一方、ミラクールロードを施した遮熱性舗装は優れた日射反射性能により、路面温度の上昇は抑制される。両者の温度差を測定すると昼間は約12℃、夜間は約３℃の温度差があることが確認されている。



遮熱性舗装（ⓐ）と通常のアスファルト（ⓑ）の温度の比較

2．舗装の耐久性を向上

遮熱性舗装は道路の高温化を防ぐため、アスファルトの熱による流動化を低減させる。そのためわだち掘れの発生が減少するので、舗装の平坦性を長く保つことができ、通常の舗装と比較した際、わだち掘れの発生量が約半分になった事例もある。頻繁に舗装補修を行うことが困難な飛行場、工場構内等へ、舗装を長持ちさせることを第一の目的に採用された実績がある。



わだち掘れ量の低減例

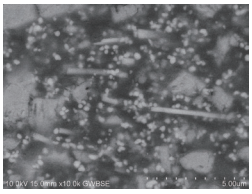
3．舗装の景観性を向上

全９色の豊富なカラーバリエーションが用意されており、周辺環境と調和した景観性の向上が図れる。また視認性の向上にもなるので、構内の歩道、駐車場といった用途別の塗り分けにも最適。黒一色のアスファルト舗装を柔らかにかつ、クールに演出する。

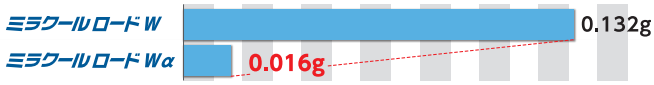
シリーズ

●ミラクールロードW（アクリル樹脂）
●ミラクールロードWα（アクリル樹脂＋特殊繊維＋特殊骨材）

水性１液型のコストパフォーマンスに優れた塗料で、多くの採用実績を有する。ミラクールロードWαは特殊繊維と特殊骨材を配合し、耐久性能を向上させている。



ミラクールロードWα
特殊繊維（電子顕微鏡1000倍）



耐摩耗性試験（g）テーバー試験機による損耗量

●ミラクールロードM（MMA樹脂）
●ミラクールロードML（低臭MMA樹脂）

超速乾性樹脂を用いた遮熱性能・耐久性能に優れた塗料。ミラクールロードMLは東京都建設局が定める遮熱性舗装の規格をクリアしている。