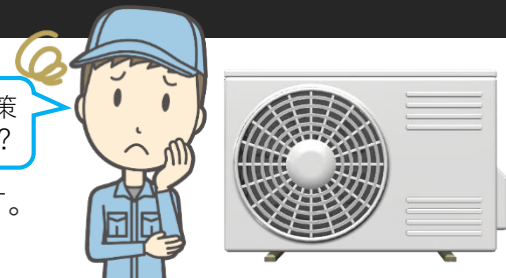


改善事例 エアコン室外機専用遮熱塗料

背景 消費電力を削減したい・・・

エアコンの室外機は外気に放熱し室内を冷やします。しかし夏場の室外機の表面温度は60℃以上になり、室外機が熱を持つと放熱機能が低下し、エアコンの冷却効果が極端に悪くなり電気が大量に必要になります。良い方法はないでしょうか？

何かいい解決策
はありますか？



解決法 塗るだけで消費電力を削減！

室外機の汚れを落とし、遮熱塗料を刷毛で塗るだけで完了。誰でも10～20分で塗装可能。室外機に熱がこもるのを防ぎ冷却効果を高めて消費電力を削減！

結果：

- 表面温度
未処理 56.2℃
処理後 38.6℃
- 使用電力
未処理 295W
処理後 221W



表面温度が約18℃低下することにより
使用電力が25%削減！



染めQテクノロジー
エアコン電力セーブ25

セット内容：エアコン電力セーブ25 400g
(※家庭用室外機約2台分)、専用ハケ、専用トレー

Pick Up



- VOC用消臭スプレーは、香水、ホルムアルデヒド、シンナーなど、有機溶剤臭専用の消臭スプレー。
- 消臭スプレーには、両性高分子化合物が含まれています。両性高分子化合物は強いクーロン力を持ち、におい物質を捕捉して無臭化します。両性高分子中のプラス、マイナスの荷電基に、におい物質が吸い寄せられて吸着・消臭されます。

日本デオドール
VOC用消臭スプレー

諦めていたシンナーなどの有機溶剤臭の消臭に



対象物から
30～40cm離して
噴射してください

取扱店舗

最適な商品または
ソリューションを提案できます！
お気軽にご相談してください！

※この情報は2022年5月27日現在の情報です。仕様、価格などは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



株式会社中島商会 商品企画部 〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目2-23
TEL:(代表)086-232-2711/FAX:(代表)086-225-6489 <https://www.nakashima-shokai.co.jp>



2022

遮熱断熱

特集

大高商会【クールサーム】

責任施工

屋根

NASA開発の特殊セラミックを含有した遮熱・断熱塗料

- NASAで誕生した4種類のセラミックが「反射」「放散」「断熱」効果で侵入熱をシャットアウト！
- 含まれるセラミックが太陽光の熱エネルギーを反射・放散させることにより、室温低下・省エネと長期耐久性を可能にした。
- 施工18年経過後も変わらない涼しさを実現。
- 省エネ、CO2削減だけでなく、クールサームは無毒・不燃の水性塗料。



カタログ



標準塗装仕様



※お気軽にお問い合わせください

クールサームに使用されている
セラミック微粒子は、
熱反射・放散して
全く伝導しないので、
1300℃のバーナーで
焙っても手は熱を感じません。



日本ペイント・インダストリアルコーティングス
【ATTSU-9 Road (U)】

責任施工

道路

超低臭型道路用遮熱性舗装

- 夏の昼間で11～14℃の路面温度低減効果が望める。(※路面環境による)
- ポリウレア系樹脂の採用により超低臭性であり、繁華街・住宅街でも施工が可能。
- 危険物等級が低いため、届出なしで施工が可能。
- 無溶剤でVOCを発生しない環境配慮型塗料。



カタログ



SDGsガイドブック

※お気軽にお問い合わせください



遮熱性舗装とは？

太陽エネルギーの50%を占める赤外線を反射し、熱の吸収を低減し、路面の表面温度を低下させる遮熱性塗料。通常のアスファルト舗装では、昼間に降り注いで舗装に吸収された太陽光の熱エネルギーが、夜間に放射熱として放出されるため、ヒートアイランド現象という問題が起こります。この熱エネルギーの吸収量を低減する工法が遮熱性舗装です。もっとも施工されているのは東京都です。

日本ペイント
【サーモアイロードW】

道路

太陽熱高反射(遮熱)路面用水性塗料

- 未塗装のアスファルトに比べ最大約15℃の低減効果がある。(色相によって効果に差異がある)。
- 工場や店舗路面の美化に貢献。
- 水性なので、取扱いが容易で臭気がほとんど気にならない。



太陽光をより多く
反射することで路面
の蓄積を軽減し、
路面温度上昇を抑制！



カタログ

屋外施設やプールなどに
使用できる1液型水性タイプ
、道路でも耐えられる耐摩耗性を備えた、
低臭性なので、公的施設から一般住宅街まで
広くカバーできます。



ナカシマ
メルマガ
キャンペーン

中島商会メルマガ登録していただくと
最新商品や対策商品情報をメールでお届けします！

日進産業【ガイナ屋根・外壁用】

乾燥炉 外壁 屋根

夏涼しく、冬は熱が逃げにくい！

- 耐候性を重視した外部（屋根・外壁等）用の商品。内装にもご使用頂ける。
- 施工は、ハケ、ローラー、吹きつけ、コテ施工など、塗装の様々な工程に対応しており、特別な工具を必要としない。環境に配慮した「安全」な水性塗料。
- 夏の暑さや冬の寒さへ対応するだけでなく、騒音やニオイにも対応することが可能。

塗装実績：

ガイナを乾燥炉へ塗装した。
ガイナ塗装面の外壁表面温度は、未塗装部と比較して概ね4℃低温。
乾燥炉内の熱を保温することで放熱を抑制し、
付近の温熱作業環境の改善を図ることに成功。
また、保温効果により、
乾燥炉運転の際のエネルギーの削減にも期待できる。



カタログ



動画紹介



日進産業【GAINAルーフ】

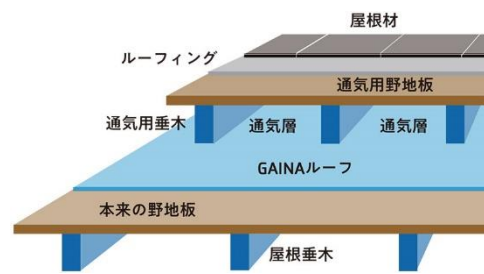
屋根

止水性の高い軟質弾性プラスチック防水ルーフィングとガイナのハイブリッド製品

- 夏に熱の侵入を抑制し、蓄熱を減少させる。これにより、冷房が効きやすくなり、寝苦しい夜から解放される。冬もガイナの作用により保温され、夏も冬も省エネ効果が期待できる。
- 屋根通気の躯体側へGAINAルーフを施工すると、屋根材から躯体側に放射される熱を屋根材側に押し戻し、高温になった空気の熱の侵入も抑制。



カタログ



シンマテリアルワン【キルコ】

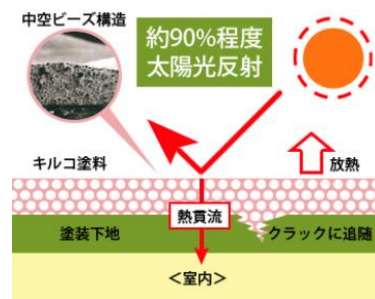
タンク 屋根

ハイブリッド断熱塗料

- 人にも環境にも優しい一液性の水性塗料。
- 乾燥した塗膜が通常の一般塗料（シリコン・フッ素等）に比べて200%の伸縮率を誇る！
- 遮熱と断熱、ダブルの性能で温度の抑制。



カタログ



太陽光を反射することで表面温度を下げる遮熱性能、
塗膜で熱を通しにくくし、断熱性能を有します。
遮熱と断熱、ダブルの性能で温度の抑制を実現！



日本特殊塗料【パラサーモシリコン】

屋根

2液型弱溶剤シリコン樹脂遮熱塗料

- 各種屋根材に塗装することにより、室内への熱の侵入を遮断し、室内の温度上昇を抑えることができる。エアコン等の空調設備の省エネ効果に抜群の性能を発揮！
- 抜群の耐久性



カタログ



塗装実績：

タンク外面に遮熱塗装を行うことで、
日中と夜間の温度差を抑え、
結露の発生を軽減できる！



日進産業【塗るローイー】

窓ガラス

専用遮熱・断熱コーティング剤

- 高遮断熱ガラスに使用されているように機能を持つ
金属皮膜を液体化した現場 対応型のガラス専用遮熱・断熱コーティング剤
- 屋内を夏涼しく、冬場に発生する結露の発生を低減することが可能
- 冷房効率UP（施工前後で最大6度の差）
- 紫外線を95%以上カット（室内家具などの色あせ・劣化防止）
- 害虫飛来抑制（蛍光灯放出紫外線を外に出さない）
- 可視光透過率75%以上（外観そのまま）



動画紹介



日本ペイント【サーモアイSi】

屋根

シリコン樹脂塗料の強力な結合力により、 過酷な環境下でも耐久性を保持することが可能な屋根用遮熱塗料

- 弱溶剤タイプの2液形シリコン樹脂塗料。
- シリコン樹脂を使用しているため耐久性が高く、フッ素樹脂系塗料に次いで耐候性や光沢保持性に優れている。
- 遮熱機能により屋根への蓄熱を抑制。



カタログ



日本ペイント【水性サーモアイウォールSi】

外壁

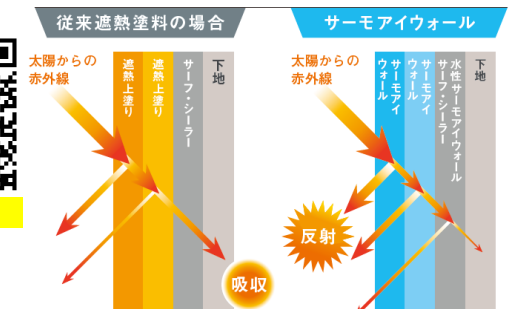
1液水性反応硬化形シリコン系外壁用高日射反射率遮熱塗料

- 上塗り、下塗りのダブルで赤外線を反射し、塗膜トータルでの高い遮熱性能を実現。
- 高耐候性、低汚染性、防藻、防かび、透湿性によって、長時間にわたり遮熱性能と建物を維持。
- 蓄熱抑制効果によって、室内温度を低減する。

真夏の外壁面は、最大で約600w/平米もの日射エネルギーを受けています。
サーモアイウォールを塗装することで、赤外線を反射し蓄熱を抑制する効果があります。塗り替え前に比べ、
日射による発熱量を大幅に削減することが可能。



カタログ



赤外線透過テクノロジーによって、
下塗りの遮熱性能を発揮する。

東日本塗料【断熱コートEX】

屋根

アクリルシリコン樹脂断熱塗料

- シロキサン結合とHALS・UVAの複合効果により、トップコート不要の耐候性を実現！
- シリコン変性アクリルエマルジョン樹脂に、熱エネルギーとなる赤外線を反射させる特殊な遮熱顔料と、熱伝導率を低減させる有機無機ハイブリッドバルーンを使用。優れた断熱・遮熱性能が長期間に亘って維持できる。建物内部に塗ることにより、内部結露を抑制！
- 高い防音効果により、雨音等の騒音や衝撃音を軽減。
- 建物の北側や湿気の多い場所に発生しやすいカビや藻を防ぎ長期にわたり建物を守る。



カタログ

