



アドマクールペイントのご案内

A D M A C O O L P A I N T

世界4ヵ国2地域で特許を取得

真球状微粒子「アドマファイン」の技術が、 様々な分野で注目されています。

アドマファイン。

それは、金属粉末を独自の手法で酸化させた真球状微粒子。

表面が無孔質のため含水量が少なく、粒子同士の凝集も少ないため分散性も良好。

さらに、粒度分布がシャープなため、配合コントロールも容易です。

こうした数々の優れた特長により、世界中から注目が集まるアドマファイン。

その活躍の場は、コンピュータ、電機、自動車、食品、医療へと広がり続けています。

JIS K 5675 認証品
(屋根用高日射反射率塗料 1種LG級)

注目の真球状微粒子[アドマファイン]を活用した

アクリルシリコン系 高日射反射率塗料 [アドマクールペイント]

特 長

アドマファインの活用で優れた遮熱性を発揮

アドマクールペイントは、アドマファインを活用したアクリルシリコン系高日射反射率塗料。

粒子径が極めてシャープなアドマファインは、
塗膜中に均衡に配列でき、より多くの粒子を取り込めます。
これにより、太陽光、特に赤外線領域の波長を効率良く反射します。

効 果

屋根、外壁に使用することでCO₂を削減

アドマクールペイントを工場施設の屋根や外壁に使用することによって、
工場内の温度上昇を抑制し、空調に使用する消費電力を抑えることが可能。
地球温暖化防止への貢献につながります。

汎 用 性

防食・防音など様々な仕様の組み合わせが可能

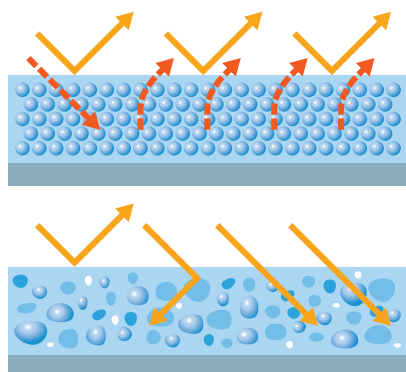
遮熱だけでなく、冬場の断熱、さらには防食・防音など、
アドマクールペイントに様々な仕様を組み合わせることで、
状況やニーズに合わせた機能を付加することができます。
また、築30年以上経過したスレート屋根の改修などにも最適です。

太陽光を効率良く反射するアクリルシリコン系高日射 その優れた特性が快適な環境を実現し、地球環境の

特 長

一般高日射反射率塗料とは明らかに違うアドマクールペイントの商品特性

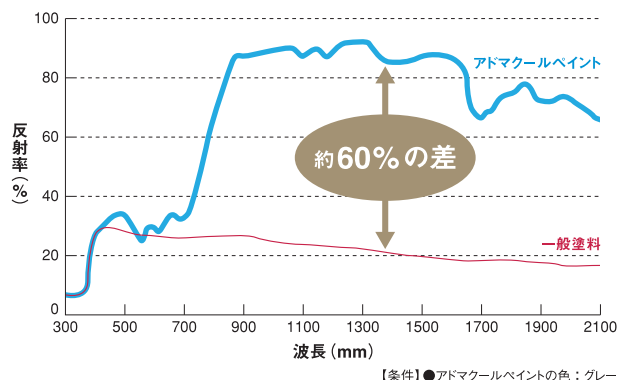
●一般高日射反射率塗料との粒度分布の違い



アドマクールペイント
均衡な粒度分布で光、熱、紫外線を効率良く遮断し、近赤外線を効率的に反射します。優れた放熱性で熱の蓄積も軽減。

一般高日射反射率塗料
不均衡な粒状によって、ほとんどの光、熱を透過。熱の蓄積も起こりやすい。

●一般塗料との日射反射率の比較

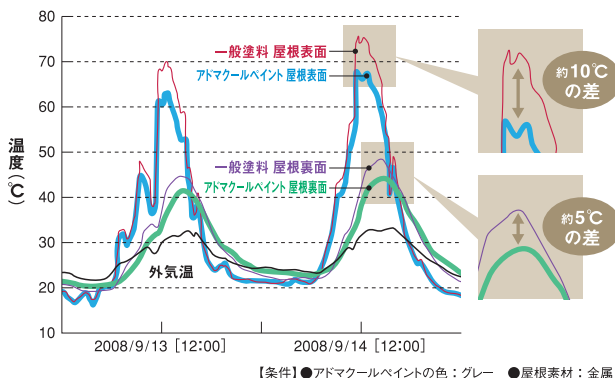


粒子には、その大きさや形によって、光を散乱する特長があります。粒状が不均衡な一般の高日射反射率塗料に比べ、効率的に近赤外線を反射する大きさ・形をもち、粒度分布がきわめてシャープな真球状微粒子（アドマファイン）を配合したアドマクールペイントは、遮熱性顔料で遮熱し、さらに真球状微粒子でも遮熱を行っています。この特性によって、光、紫外線のほとんどを遮断し、近赤外線を効率的に反射します。しかもわずかに透過した熱も効率よく放熱するため、熱の蓄積もほとんどなく、ヒートアイランド現象の抑制にも効果を発揮します。

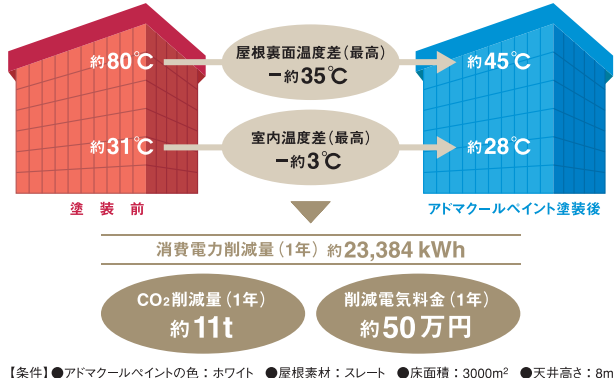
効 果

様々な実験で証明されたアドマクールペイントの力

●一般塗料との遮熱性能の比較



●塗装前後の施設温度の比較と省エネ効果



アドマクールペイントを工場施設などの屋根に塗装することによって、屋根の表面・裏面の温度が大きく低下。これによって、室内冷房に必要な電気使用量を低減することができるため、CO₂排出量の削減、電気料金の削減につながります。

反射率塗料「アドマクールペイント」。 保全にも貢献します。



051-0856 / 051-0857 / 051-0858

URL <http://www.env.go.jp/policy/etv/>

※本技術及びその性能に関して、環境省等による保証・認証・認可等を謳うものではありません。

汎 用 性

活躍の場を広げるアドマクールペイントの可能性

● カラー

右記の標準カラーの他、お客さまのご要望に合わせた調色も承ります。用途に合わせてご相談ください。



AC-001(ホワイト)



AC-018(グレー)



AC-012(ブルー)

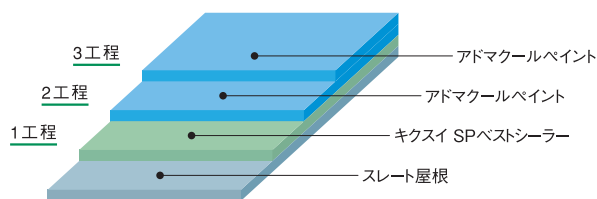


AC-014(ピンク)

※印刷につき現物とは多少異なる場合があります。予めご了承ください。

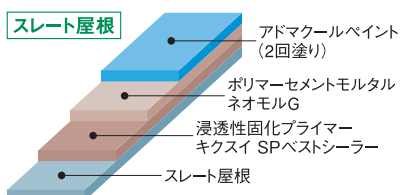
● 基本施工パターン

仕上げ塗料が不要なアドマクールペイントは、わずか3工程で施工が完了。施工経費の削減と工期の短縮を実現します。



その他の施工例

アドマクールペイントと他の塗料を組み合わせることで、塗膜に様々な特長を付加できます。

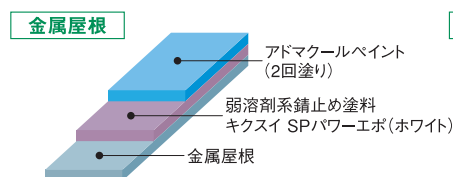


スレート屋根改修工法

CO₂、VOC削減

空調の消費電力削減

防水・防音、長期耐久性

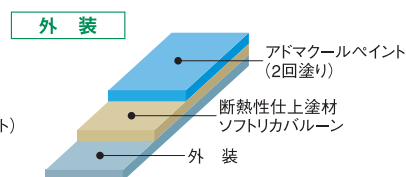


長寿命化

CO₂、VOC削減

空調の消費電力削減

長期耐久性

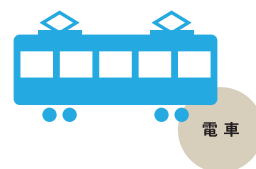
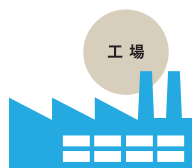


防音・断熱、長期耐久性

CO₂、VOC削減

空調の消費電力削減

断熱、長期耐久性



身近な場所で幅広い用途に利用されはじめています

工場施設をはじめ、各種店舗や一般住宅、さらにはバス、電車、貨物船にいたるまで、
様々なシーンで活躍するアドマクールペイント。

その優れた特性で、省エネや地球環境の保全に貢献します。





株式会社 アドマテックス

本 社

〒470-0201 愛知県みよし市黒笹町丸根1099-20
TEL (0561) 33-0215 FAX (0561) 76-2960

テクニカルセンター

〒470-0201 愛知県みよし市黒笹町丸根1099-20
TEL (0561) 33-0412 FAX (0561) 33-0680

トヨタ事業所

〒470-0214 愛知県みよし市明知町西山1 トヨタ自動車(株) 明知工場内
TEL (0561) 57-0130 FAX (0561) 57-3054

東京営業所

〒103-0027 東京都中央区日本橋3-13-5 KDX日本橋313ビル8F
TEL (03) 6214-3663 (代表) FAX (03) 6214-3664

URL <http://www.admatechs.co.jp> E-mail adma@admatechs.co.jp



菊水化学工業株式会社

本 社

〒460-0003 名古屋市中区錦2丁目19番25号 日本生命広小路ビル
TEL (052) 300-2222 (代表) FAX (052) 300-1234

仙 台 支 店 TEL (022) 706-5710

東 京 支 店 TEL (03) 3981-2500

名古屋支店 TEL (0568) 69-5200

関 西 支 店 TEL (06) 7668-5320

福 岡 支 店 TEL (092) 935-4610

URL <http://www.kikusui-chem.co.jp/>