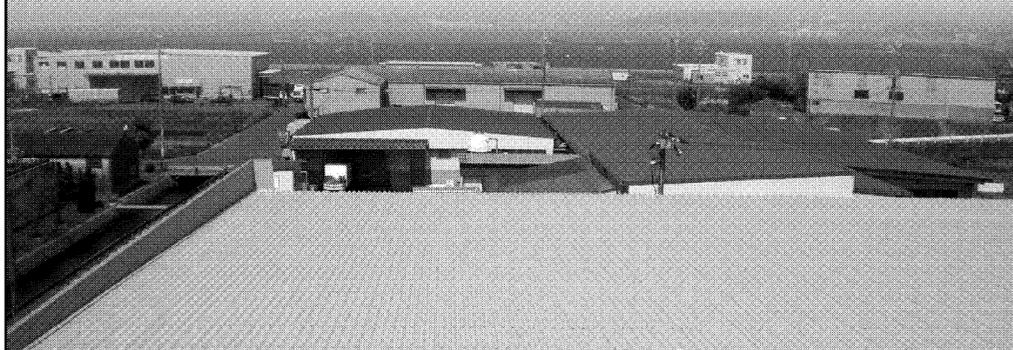


シントー Energy Saving Painted Finishes

遮熱・断熱塗装システム ESP工法



ESP(Energy Saving Painted Finishes)工法とは、
 塗料により省エネルギー効果が得られる工法で、
 金属屋根はもろもろのこと、業系、スレート屋根、建物の外壁などに施工でき、
 遮熱・断熱効果のあるシステム工法です。
 サンカットルーフ、サンカットウォールとサンカットダンネットなどの
 組み合わせにより、用途に応じた仕様組みが選べます。

YES, WE CAN!
神東塗料
 さわやかな環境の提案
 ISO 9001 ISO 14001
 東京 TEL (03) 3522-1672
 名古屋 TEL (052) 612-0293
 大阪 TEL (06) 6426-3763
<http://www.shintopaint.co.jp/>

太陽光再帰反射塗料 ロードクーラー



従来の高反射塗料は太陽光を反射させることにより、塗装を行った建物の温度を下げる事ができます。しかし、反射された太陽光は隣接する建物や地面などに照射され、周囲の気温を上げます。結果としてそれがヒートアイランドの原因の1つとなります。
 「ロードクーラー」は、高反射塗料と特殊ガラスビーズで太陽光を入射角度と同じ角度で宇宙に再帰させます。そのため、遮熱塗装を行った建物だけでなく、反射された太陽光の影響を受ける地面や、隣接する建物への照射を少なくし、都市全体の気温を低下させます。

お問合せ先 **株式会社 シーエムテクノ**
 松岡コンクリート工業株式会社
 岐阜県大垣市神田町1丁目6番地 TEL.0584-62-7837
 URL <http://www.cm-techno.com> 担当者 片桐・小林

環境にやさしい 屋根用 遮熱塗料

工場屋根に最適
 ダブル反射効果

ハイパー遮熱

おおさかエコテック
 対象技術に選定

住宅屋根に最適
 ナノテク超耐候性

水系ナノシリコン

ETV
 遮熱色

工場も住宅屋根も
 幅広い適用性

快適サーモ

ETV
 遮熱色

MISUMI
 水谷ペイント株式会社
 大阪市淀川区西三田4-3-30 TEL.06-6391-3151
 URL <http://www.polyma.co.jp>

窓ガラス用紫外線・赤外線吸収コーティング剤
Eco Shield エコシールド
 コーティング
 夏の電力消費量を
 イターセプトする!

○特許取得 (H19/9)
 ○NETIS登録 (国土交通省、新技術登録) (H19/10)
 ○第20回「中小企業優秀新技術・新製品賞」奨励賞を受賞 (H20/3)
 ○阪神経済100社新製品発表会にて選ばれる。(H17/9)

エコシールドの特長

- 近赤外線を80%以上カット。
- 紫外線を99%カット。
- 可視光透過率80%以上。
- 優れた耐久性 10年以上。
- ガラスの強度が増します。*
- F☆☆☆☆、不燃性。

※近赤外線透過率80%カット、紫外線透過率99%カット、可視光透過率80%以上、F☆☆☆☆、不燃性、ガラスの強度が増します。*

インターセプト株式会社
 〒500-8267 岐阜県岐阜市西三丁目1番地
 TEL.058-277-5529 FAX.058-277-4999
 URL <http://www.intercept.jp>

動力源不要の省エネ化技術

遮熱・断熱塗料

今夏、節電対策課題

冷房エネの低減に威力

夏前に省エネルギーへ向けた取り組みが急がれている。即効性が期待できるのは冷房負荷の低減。すなわちエアコン利用の抑制であり、すでに温度設定のアップやクールビズの前倒しを実施している企業も多い。ただ、夏の気温が高ければこれらの努力にも限度がある。気象庁の予報によれば、今年の夏(6月から8月)は、記録的に高かった昨年の夏のような顕著な高温の状態は予想されていないものの、夏にかけて平年をやや上回る状況で推移するといふ。暑さの中でも人に負担が少なく、できれば電力などの動力を直接使わずに、即効性ある省エネ技術が望ましい。そこで改めて注目の集まるのが遮熱・断熱塗料だ。

東日本大震災とその後の原発事故による電力不足で、今年の夏は節電対策が全国的な課題となっている。政府は東京電力、東北電力管内において7月9月の電力ピーク時における節電目標を一律15%にすることを決定した。企業や自治体によって、来る夏の冷房負荷の低減が喫緊の課題である。例えばビルや工場の古い空調システムを一新すれば、消費エネルギーは減らせるかもしれないが、大規模改修工事を急に行うのは難しい。望ましいのは既存の施設に比較的容易に施工でき、エネルギーを直接使わずに、冷房の負荷を減らせる方法である。近年、ヒートアイランド

赤外線を反射 熱の伝導防ぐ

対策として話題になったのは、反射率の高い顔料などがあるが、中でも維持管理の手間や消費電力を増やさないのが遮熱・断熱塗料による冷房エネの低減だ。一般的に遮熱塗料とされるのは、反射率の高い顔料などを配合し、太陽光の中の赤外線を反射し、維持管理の手間や消費電力を増やさないのが遮熱・断熱塗料による冷房エネの低減だ。一般的に遮熱塗料とされるのは、反射率の高い顔料などを配合し、太陽光の中の赤外線を反射し、維持管理の手間や消費電力を増やさないのが遮熱・断熱塗料による冷房エネの低減だ。

新機能 続々と登場

メーカー 材料の配合など工夫

ここで少し色について考える。塗料が太陽光線を反射する率は色によって異なる。暗色であるほど塗料の温度は上がる傾向がある。逆に白はそれだけで熱を吸収しにくい。ただ、住宅や工場などの屋根には、あまり明色にもしにくく、デザイン機能の兼ね合いが難しい。遮熱・断熱塗料特集 次ページに続く

省エネ効果で地球温暖化防止に貢献

シャネツロック®



オール水系
 熱遮断中塗・高耐候上塗

シャネツロック®

- 真空に近い中空パールの採用で、すぐれた熱遮断を發揮する中塗り塗料。
- 高耐候・低汚染性シリコン系上塗り塗料で長期メンテナンスフリーを実現。

弱溶剤二液型
 高日射反射率塗料

シャネツロック® 弱溶剤型 NEW

- 屋根などの濃色でも、太陽光中の近赤外線領域を効率的に反射する、弱溶剤型塗料

ETV
 環境省
 環境技術
 実証事業
 北証番号 C51-0964 (08年度年度)

ROCK ロックペイント株式会社

札幌(営) TEL(011)812-2761
 西関東(営) TEL(042)700-3111
 名古屋(営) TEL(052)351-6500

東京営業部 〒136-0076 東京都江東区南砂2丁目37番2号 TEL.(03)3640-6000 FAX.(03)3640-9000
 大阪営業部 〒555-0033 大阪市西淀川区姫島3丁目1番47号 TEL.(06)6473-1055 FAX.(06)6473-1000
 インターネットホームページ <http://www.rockpaint.co.jp>

明石(営) TEL(078)949-3101
 岡山(営) TEL(086)294-1201
 福岡(営) TEL(092)962-0661

太陽光線を効率よく反射する



ALES COOL

屋根に塗るだけ!

夏のエアコン消費電力を最大40%節約

夏場の屋根の表面温度は70℃程度まで上昇します。アレスクールを塗った屋根なら太陽光を反射し、屋根表面や室内の温度上昇を抑えるため、エアコン代の節約につながります。

※エアコン使用による消費電力の計算はシミュレーションソフト SMASH で設定。

2層の塗膜で
 赤外線をWブロック



ALESCO 関西ペイント

【お問い合わせ】関西ペイント販売株式会社
 〒541-0042 大阪市中央区今橋2丁目6-14 TEL. 06-6203-5701

www.kansai.co.jp