

省エネ建築物へ「リブート」

遮熱・断熱塗料

環境指向の高まりから近年、市場を拡大し続けている遮熱・断熱塗料。東日本大震災とその後の福島第一原子力発電所の事故によって起こった電力供給不安といやうな節電対策から、建物の屋根や壁面に塗るだけで冷房負荷を減らし、省エネルギーに役立てることができる遮熱・断熱塗料へのニーズがますます高まっている。大小さまざまなメーカーが参入しさまざまな製品の存在するこの分野も、先年の高日射反射率塗料の日本工業規格（JIS）化もあって、大手塗料メーカーが汎用性の高いシステムとしてラインアップを整える動きが進んでいる。

ニーズ一段と高まる

節電対策で脚光、威力発揮

ヒートアイランド対策としての遮熱・断熱塗料が話題となった当初は、メーカーも消費者側も太陽光を反射するという上塗りだけの関心が集まっていた。ある程度普及が進んだ現在は、上塗り・下塗りなど塗り重ねることで、色あいや耐久性の向上といった汎用性の高いシステムとして



ラインアップも充実し、場所や被塗装材の種類も広がった遮熱塗料

環境配慮という点からは有機溶剤フリーが理想的だが、状況によっては有機溶剤が必要とされるケースもまだあり、選別が求められる。また、色調による遮熱効果の差も、戸建て住宅から大型施設までで遮熱化できる範囲が広がったといえる。このように遮熱・断熱塗料のラインアップが広がったことで、屋根・壁に塗るだけでなく、道路まで、特定エリアを遮熱塗料で覆ってしまつても可能な塗料システムとして、このころは急がな

に遮熱・断熱機能を持たせるフィルムなども出ており、これと合わせて、さらに建物の省エネ効果を高めることも可能だ。遮熱・断熱塗料は新築よりも、建物のリニューアルに使うことが想定されている。都市部のヒートアイランド問題も、密着した建物の外装に遮熱・断熱塗料を施すことで、遮熱効果が増えること、期待できる。また、通常、建築物は適切な維持管理を行って行けば寿命、すなわち使用年数を

高日射反射率塗料の展示会

日本塗料工業会（東京都渋谷区、03・3443・2011）は4月22日まで、大阪市北区の大阪国際センタービルで「高日射反射率塗料展示会」を開催する。塗料メーカー19社が塗料のカタログ、塗板や説明パネル、デモ装置、関連塗料装置も展示する。遮熱効果を実感できる実験装置も用意。担当者が展示内容を説明する。「高日射反射率塗料」はグリーン購入法に認定された特定調達品目、機能性塗料として認知度も高まっている。問い合わせは同会普及広報部、または大阪事務所06・6357・1800へ。

大阪で来月22日まで

主要メーカーの開発動向は？

関西ペイントは遮熱塗料「アレスクール」シリーズを展開している。昨年10月には外壁用遮熱断熱工法塗料「アレスクール」を開発。これにより建物外装の遮熱塗料によるトータルコーディネートも可能となり、屋根と壁を同時に塗り替える提案が実現できることになった。遮熱塗料のJIS取得には公的機関による2年間の暴露試験が必要だ。同社も遮熱塗料については現在、屋根用高日射反射率のJIS規格を申請中で、近く取得の予定だ。2種3級（溶剤系・ウレタン）を取得後は耐候性が高く、公共工事などにも多く使われる。また、外壁用の遮熱塗料であるシャネツロック外壁用を新発売した。

ロックペイント

環境対応製品の開発に力を入れている。戸建て住宅を想定した実験棟に、シャネツロック外壁用（屋根用高日射反射率塗料）の販売に力を入れている。戸建て住宅を想定した実験棟に、シャネツロック外壁用（屋根用高日射反射率塗料）の販売に力を入れている。

工場・倉庫 プラント工法

戸建・住宅 マイホーム工法

屋根用高日射反射率塗料

快適サーモシリーズ

快適サーモF 快適サーモWF

快適サーモSi 快適サーモWSi

快適サーモU

シャネツロック

ROCK PAINT 株式会社

第4回 試作市場2013

～試作に焦点を絞った専門展～

微細・精密加工技術展

2013 in東京

微細加工・精密加工に特化した専門展

用塗料のユーザーとして従来から太いパイプを持つ各種企業へ、遮熱・断熱塗料のPR活動を強めていく。

さらに昨年11月からは世界的に人気のある英国のサッカーチーム、マンチェスターユナイテッドと、公式パートナーシップを締結した。塗料メーカーとしてははじめてのこと。これははじめてといて、一般消費者への認知度向上も重ねて図っていく。

また同社では、社内の販売体制を部門ごとで、販売力強化を図る。また同社では、社内の販売体制を部門ごとで、販売力強化を図る。

いいこといっぱい

COOLな屋根と、COOLな外壁!

屋根用 遮熱塗料 アレスクール

外壁用 遮熱断熱工法 アレスクールプラスウォール

関西ペイント ALESCO

0120-646-201

来場事前登録受付中!

2013年 4月11日(土)・12日(日)

会場 大田区産業プラザPiO (東京都大田区南蒲田1-20-20)

主催: 日刊工業新聞社 TEL 06-6946-3384

詳細は <http://www.nikkan-event.jp/sb>

長いとされる。だが、山梨県の笹子トンネルで発生した崩落事故以降、耐年数の目安は、50年と見られるが、当然、その寿命と日常的なメンテナンス、検査の重要性がクローズアップされ

しい環境化では比較的前期に劣化の進行する場合もあり、検査と適切なメンテナンスは欠かせない。特に雨風に直接さらされる外装は見逃しできない。長寿命化にも貢献

省エネ以外に、長寿命化への貢献も期待できる。屋上や壁面の緑化と同じ理屈で、昼夜の温度差が減ること、建物躯体の熱による劣化を緩和し、長寿命化にもつながるといえる。建物は一定期間において外装や防水工事などを見直すことが必要だが、我が国には1955年創業の非破壊検査をハイオクとした非破壊検査や呼ばれた分野が長年インフラの維持に力を発揮してきた。鉄道や発電所などの特殊な場所を対象というイメージもあるが、大小さまざまな建物の診断業務やコンサルを行う企業も多い。各種の検査にはコストもかかるが、建物寿命を延ばすことを本当に望むのなら、再塗装をきっかけにこれら検査の利用も合わせて考えることも無駄ではない。

2008年に改正された建築基準法では建物の維持・保全に対する検査報告の義務が厳格化

家族にいいこと

アレスクールなら最大-20℃の遮熱効果で家族みんなが快適に!

地球にいいこと

アレスクールならCO2排出量約最大40%削減で地球にもやさしい!

家計にいいこと

アレスクールなら夏場のエアコン消費電力最大約40%節約で家計にもうれしい!

屋根用 遮熱塗料 アレスクール

外壁用 遮熱断熱工法 アレスクールプラスウォール

関西ペイント ALESCO

0120-646-201

約70%が生産・研究・開発・経営・購買などの部門

調査結果

研究・開発・設計 40.2%

経営・管理 13.7%

生産・製造 11.7%

資材・購買 2.3%

品質管理・検査 0.5%

その他 5.7%

マーケティング 25.8%