

塗料と塗装の情報を満載！

ペイント瓦版 FAX編



ナガヤ塗料株式会社

Paint Kawaraban2009

No.154

〒454-0903 名古屋市中川区柳瀬町1-16-1
TEL:052-361-0224 FAX:052-353-5234
Email:nagaya-p@sf.starcat.ne.jp
発行:ペイント瓦版編集部
担当:企画販売部 阿部美広

冷暖房費大幅削減、新規断熱塗料展開 ニッパンと連携し流通網を構築 シンマテリアル「キルコート」

R&D型のベンチャー企業・シンマテリアルが開発した断熱塗料「キルコート」の市場展開が本格化する。ニッパツグループの専門商社ニッパンと連携し、流通網構築に着手、大手塗料流通など20社が既に参画している。

キルコートは特殊エマルジョンに微細な中空ビーズを配合した高遮熱・高断熱塗料。塗膜表面で太陽光を最大90%反射するとともに、リッチに配合された中空ビーズが内部への熱を遮断、折半屋根建物の実験では屋根裏温度で18-25、室内温度で4-6 下げ効果が実証されている。

断熱機能の付与を目的に中空ビーズを配合した塗料は多数販売されているが、他社品との決定的な違いは「他社品に対して圧倒的に多い」ビーズの含有量にある。ビーズを多く配合すると断熱効果は高まる一方で塗膜形成不良を引き起こす問題を克服した。

同社では特殊エマルジョンと中空ビーズの配合に心血を注ぎ、これまでどこも成し得なかった中空ビーズ高含有の塗膜形成に成功。また樹脂特性から200%以上の塗膜の伸縮を実現し建物のクラックに追従する効果がある他、タイルの接着剤と同等の付着強さを保持。更に促進耐候4,000時間で白亜化等級1の高耐候性を発現するなど、断熱塗料に対する概念を覆す実力を見せつけている。

価格面での優位性も見逃せない。現在主流の断熱塗料が1缶当たり5-8万円程度で流通しているのに対し同品は4万円(クールホワイト)の価格設定。材料代は平米当たり1,000円強とリーズナブルに抑えた。施工は通常の刷毛、ローラー、吹付に対応。

キルコートの最大の売りは断熱効果による冷暖房費の削減だ。モデルハウスによる実証試験の結果において、空調消費電力量がキルコートを塗装した場合と未塗装の場合で比較して約40%の差が出ている。年間6億kWの国内総発電量のうち、空調の占める割合は4割とも言われている。温暖化ガスの排出削減が喫緊の中で、空調の消費電力を減らすのが最も効果的」と、生活分野における温暖化ガス排出削減の切り札に位置づけたい意向だ。

断熱材料としての性能が認められることによる最大の優位性は汎用性の高さ。素材や形状への適応性が高く、加工(施工)も容易なことから、断熱化されていない数千万戸に及ぶストック物件の断熱化、省エネ化に極めて有効と思われる。

この場合、屋根や外装よりもむしろ内装に使用した方が効果は高い。断熱塗料で包まれた室内は魔法瓶のように冷暖房効果が持続する上、内外温度差に起因する結露の抑制、カビの発生防止など省エネ効果にとどまらないメリットがもたらされる」と内装分野への拡販も視野に入れている。

出典:ペイント&コーティングジャーナル

カタログのご請求は今すぐ

貴社名

TEL番号

各 部

弊社運営の情報発信型オンラインショップ Paint Box (ペイントボックス)
<http://www.paint-box.co.jp>

ペイント瓦版は、お客様への情報提供の為に弊社が配信しておりますが、希望されない場合には、お手数をお掛け致しますが下記にご記入の上ご返信お願い致します。
貴社名: FAX番号: FAX (052)353-5234まで