

建物の温度を下げることは、 地球の温度を下げる近道だと思う。

～塗るだけで省エネ&エコにつながる、屋根用高日射反射率塗料〈ALESCOOL アレスクール〉～

近年ますます深刻化する環境問題への取り組みは、人が暮らしを営む中で当然の責務となってきました。特に排熱や排ガス、産業廃棄物などと密接に関わる工場・施設においては、その課題や責任も小さくありません。そこで、私たち関西ペイントは、塗料メーカーならではの視点で環境へのやさしさを見つめ直しました。

その答えの1つが、屋根用高日射反射率塗料〈ALESCOOL アレスクール〉。

太陽から注がれる赤外線を反射することで、屋根材の温度上昇を抑え、建物内部の室内温度の上昇も抑制します。その結果、空調コストや電気エネルギー、CO₂排出量の削減へ導くという発想を形にしています。

高い日射反射率を誇るその品質は、環境省の環境技術実証事業「ETV」でも認証され、「アレスクール2液F」については、JIS K 5675 屋根用高日射反射率塗料2種1級、「アレスクール2液Si」については、同2種2級、「アレスクール2液U」については、同2種3級を合格しております。

今後の環境貢献への可能性が期待されています。

屋根から始める地球温暖化対策。アレスクールへ

w i t c h !



約10万円の 電力・空調コスト削減を可能に

コスト削減

省エネルギー法の改正(2010年(17年第1号))に伴って

エネルギーの使用量が1,500KL/年(原油換算)以上の企業は、省エネ法の対象となります。企業全体のエネルギー使用量を把握するとともに、エネルギー使用効率を毎年1%以上改善する努力が求められます。アレスクールなら、グリーン購入法の特定調達品にも採用されているうえ、夏場の室内温度上昇を抑えることによって、空調コストの削減にもつながります。

300m²の面積を塗った場合の
コスト削減効果

¥206,516 ▶ ¥114,778
通年
- ¥91,738

Data

塗色：ナスコン

・屋根素材：鋼板0.4mm /
ポリエチレンフォーム4mm

・外壁素材：ALC120mm /
石膏ボード12mm

・屋根面積：300m²

・室内容積：2400m³

・床面積：300m²

・冷房稼働時間：8～17時(年中)、
室温が28℃を越えた場合にのみ
エアコンが稼働すること。

・設定温度：28℃

・換気回数：夏場1回/日

・地域：東京



約530kgの CO₂排出量削減を実現

環境技術
実証事業
ETV 環境省
http://www.env.go.jp/policy/etv/
051-1048
051-1049
051-1051
051-1052
051-1053

企業のイメージアップ

ETV性能評価をクリアした品質

第三者機関の客観的な評価によって、先進的環境技術を実証する事業のことを「環境技術実証事業(Environment Technology Verification)」と呼び、環境保全効果のある事業に対し、環境省は「ETVマーク」の表示を許可しています。アレスクールは、ヒートアイランド対策技術分野で「ETVマーク」を取得。屋根を遮熱し、室内温度の上昇を抑えることにより、エネルギー使用量の抑制にもつながります。

300m²の面積を塗った場合の
CO₂排出量削減量

1198.8kg ▶ 666.3kg
通年
- 532.5kg

