

200μの塗膜で熱を遮断・閉じ込め省エネルギーを実現

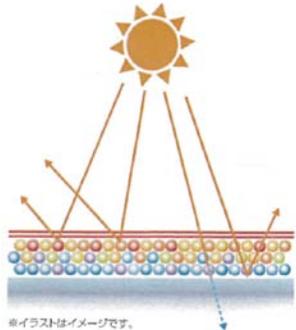
遮断熱塗料ウルトラサームJグレード

特徴

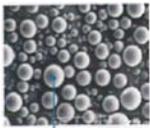
- 塗膜内の微小真空セラミック粒子反射球体で断熱材・反射体として作用
- 平均10~12%の消費電力削減
- 結露防止・冬季の暖房費削減

概要 (技術の原理・動作等)

ウルトラサームJグレードの構造



※イラストはイメージです。



セラミック粒子拡大図

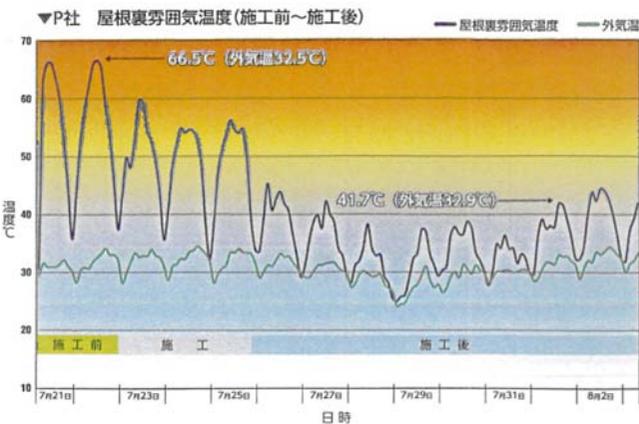
ウルトラサームJグレードは4種類のセラミックがそれぞれの役割を持ち混在しています。4種類のうち1種類は赤外線をカット、2種類は反射効果を、残りの1種類は断熱効果を有しています。

ウルトラサームJグレードにはビーズ状の微小真空セラミック粒子を使用しています。微小真空セラミック粒子はミクロンサイズの真空セラミック反射球体で、他に類を見ない効果的な断熱材および反射体として作用します。

このセラミック粒子は内部が真空となっており“魔法瓶”のように熱エネルギーの伝導は行なわれず、熱を屈折させ反射し散逸させます。

その原理により夏の暑さの流入・夏の冷房エネルギーの流出を抑え、また、冬の寒さの流入・冬の暖房エネルギーの流出を抑えて年間を通じて快適な環境を守ります。

効果



屋根遮断熱塗装を施工した事により現在の省エネルギー対策効果に加え更にCO₂ 22t/年 空調電力約9%削減に成功した(実測値)

資料提供 パナソニック電工 SUNX 竜野(株)

導入実績



海の男も地球環境配慮に取り組んでいます NYKグループ八馬汽船(株) Deckに遮断熱塗料を塗装。空調に対する負荷を軽減しCO₂の削減に取り組む



H23年度高知県公共施設等省エネ・グリーン化推進事業費補助金採択工事(こうち生協)



海外(中国)においても、夏場の省エネを目的にウルトラサームが採用されました。(住化電子材料科技(無錫)有限公司)

適用分野
工場・倉庫・工場ビル・船舶他外部からの熱を遮断し、省エネ・省コストを実現
消費電力削減・結露防止・冬季の暖房費削減

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー
蓄エネ・創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源・省資源

大気

土壌

その他

大倉ケミテック株式会社 塗料部 〒550-0002 大阪市西区江戸堀3-1-31 R&Hビル 5F

● TEL / 06-6441-3424 ● FAX / 06-6443-1806 ● E-Mail / yoshi_takahashi@okura-ct.co.jp ● http://www.okura-ct.co.jp

※留意事項：本書は環境・エネルギー問題の解決のお役に立てると考えられる事例(技術・製品等)を紹介するものであり、これらについて移転・販売することを保証するものではありません。