

屋根からの侵入熱を防ぎ空調負荷を低減！

遮熱・断熱塗料 クールサーム

遮熱・断熱塗料は4種類のセラミックにより、可視光線を反射させ熱伝導を抑えます。

その為、夏は室内温度を低下させ、冬は暖房熱を逃がしません。空調負荷を低減することにより、確実な消費電力削減を実現します。

特徴

NASAの技術・・・4種類のセラミックにより、赤外線を含む広い領域での熱線を強力に**反射・放散**

日射反射率：**92.2%** (財)建材試験センターの試験結果

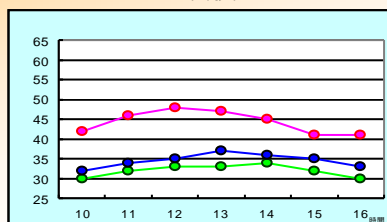
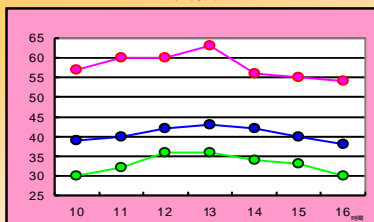
温度低下効果・・・屋根表面温度：**20 ~ 30 低下** 室内温度：**6 ~ 7 低下**

効果の維持力・・・熱伝導を防ぐセラミックの働きにより、塗装直後の断熱効果を**15年以上維持**

安全性・耐久性・・・地球に優しい水性エマルジョン塗料。紫外線に強く、**耐水性・柔軟性・不燃性の塗膜**を形成

塗装前

塗装後



● 屋根表面温度
● 天井裏温度
● 外気温

某機械メーカー 工場
(塗装面積: 6,000m²)

天井裏温度: 43 37 6 低下

年間電力削減量: 107,840kwh

CO2 削減量: 40.8t (電力量×0.378)

屋根

外壁

自動車

機械塗装



用途によって専用塗料が用意されています。
製品には寿命があります。
クールサームは米国スーペリア社の製品です。
日本総販売元は大高商会です。

試験結果

貫流熱量	(財)日本建設総合試験所	侵入熱量は日射量の約6分の1
反射・放射率	(財)建材試験センター	日射反射率:92.2% 長波放射率:93.7% (JIS A 5759)
安全性	米国農務省(USDA)	食品衛生上全く無害である
不燃性	NASA航空宇宙センター	炎の大きさ0「Aランク」(NHB8060 1B/C TEST1) 塗膜は焦げるだけで燃えず、有毒ガスも発生しません
耐久性	(財)日本塗料検査協会	促進耐候試験:1000時間 塩水噴霧試験:1000時間
その他	JIS試験各種合格・ASTMテスト各種合格・認定各種取得	

施工内容

	金属屋根	スレート屋根		屋上	壁面
下地処理	ケレン・清掃 (下地の状態により 費用は異なります)	浸透性下地固定剤 『CTプライマー』(エポキシ系) 1~2回塗り 0.2ℓ/m ²		浸透性下地固定剤 『CTプライマー』 1回塗り 0.1ℓ/m ²	下地処理
下塗り	『サムプライマー』 1回塗り 200g/m ²	『エラストハース』 1回塗り 300g/m ²	『増強ハース』 2回塗り 1.2~1.5kg/m ²	『エラストハース』 1回塗り 300g/m ²	シーラー 1回塗り
上塗り	『クールサーム』 2回塗り 530g/m ²	『クールサーム』 2回塗り 530g/m ²		『クールサーム』 2回塗り 530g/m ² 『エナモトップ』 1回塗り 200g/m ²	『クールサーム』 2回塗り 530g/m ²
膜厚	0.22mm	0.42mm	約2mm	約0.5mm	約0.2mm

1回塗りの場合、350g/m²

汚れ防止トップコート『エナモトップ』(白色)(1回塗 200g/m²)高耐候性ウレタン樹脂塗料

施工期間 : 塗装期間 1,000m²で1週間(降雨が予想されるときや気温が5 以下の時には塗装できません)

屋根塗装工事に際しては、下地状況や既存塗膜面の総合的な診断を行い、最適な塗装システムをご提案致します。

安全に関するご注意

ご使用の際は、各種製品の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせは、下記のNECネットエスアイへ

SI&サービス事業本部 ファシリテイ&サービス事業部 販売促進部
 電話 東京(03)6699-7121(ダイヤルイン) FAX 東京(03)6699-7447
 e-mail:fscsl@nesic.com
 http://www.nesic.co.jp

記載されている会社名、サービス名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
 記載内容は、2011年9月現在のものです。予告なく変更する場合がございます。