

外壁用高日射反射率塗料（遮熱塗料）

サーモアイウォール シリーズ

省エネと節電を考えた
外壁用の遮熱塗料、誕生。

サーモアイウォールF
水性サーモアイウォールSi
ファインサーモアイウォール4F
ファインサーモアイウォールSi



実測された、高い遮熱効果。

温度低減効果 実測データ

Verification Test

木造金属サイディング造

壁面での塗装試験では、南向きの壁において、未塗装面と比べて最大11.5℃もの遮熱効果を発揮。平均の温度差は5.6℃という結果が得られました。



測定箇所：南壁面 (色相：クールホワイト)

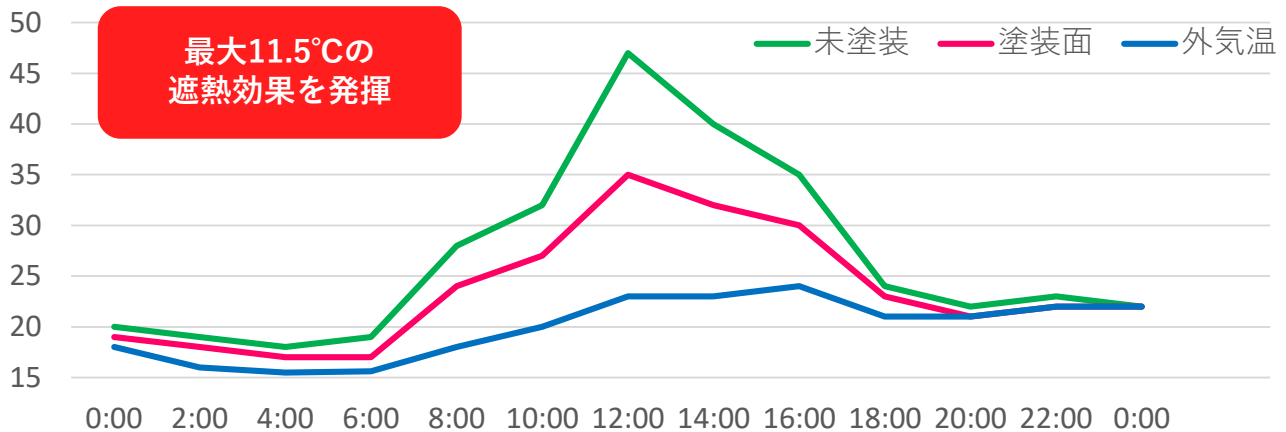


塗装面

未塗装面

測定結果

南壁面温度



遮熱効果検証 南壁面

塗装面の日射反射率：クールホワイト約90%
未塗装面の推定日射反射率：約30%程度

	塗装面	未塗装面
平均温度	29.2℃	34.8℃
平均温度差	-5.6℃	
最大温度	35℃	46.5℃
最大温度差	-11.5℃	

未塗装面との比較で
平均温度差5.6℃
最大温度差11.5℃の
遮熱効果を発揮！

POINT

サーモアイウォールは、実際の測定データにおいて、高い遮熱効果を発揮しました。

建物の外装色は白・淡彩色が主流のため、塗り替える前の状態で日射反射率が高いケースがあります。このような場合には、塗り替えによって日射反射率を大きく向上させることが難しくなってきます。

"今日"の省エネ問題に貢献するために、 私たちができること。



独自の技術を駆使した、外壁遮熱塗料の決定版。

サーモアイウォールシリーズは、外壁用の遮熱塗料です。
屋根用のサーモアイシリーズと同様に、上塗り、下塗りダブルで熱を反射。
また、独自の赤外線透過テクノロジーによって、塗膜トータルで高い遮熱性能を発揮します。
私たちが企業として、少しでも"今日"の社会に貢献できることを真剣に考え、
日本ペイントの技術を駆使して作り上げた、外壁用の遮熱塗料の決定版です。

THERMO EYE-WALLは、

電力の総使用量の削減

電力ピーク時の電力の削減

に貢献します。

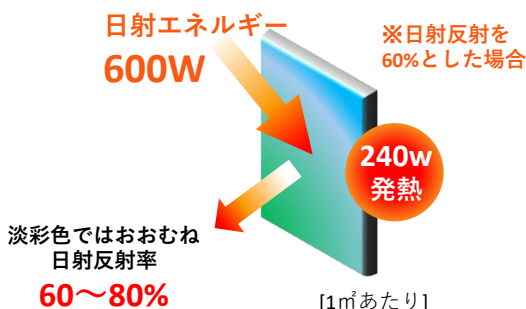
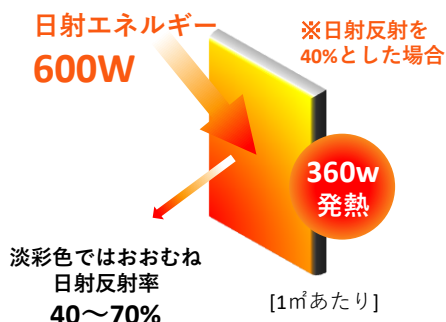


独自の技術蓄熱抑制効果によって、室内温度を低減する。

真夏の外壁面は、最大で約600w/m²もの日射エネルギーを受けています。
サーモアイウォールを塗装することで、赤外線を反射し蓄熱を抑制する
効果があります。塗り替え前に比べ、日射による発熱量を大幅に削減することが可能。
サーモグラフィでの比較からも、外壁面の温度に大きな差が生じます。

一般外壁用塗料の場合

サーモアイウォール



一般外壁用塗料に比べ、
発熱量が約33%削減

遮熱効果を高めるサーモアイウォールの技術力

サーモアイウォールの特徴

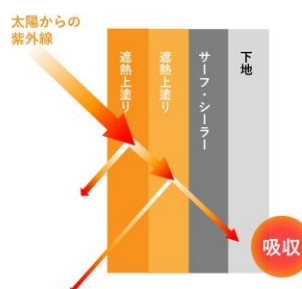
日本ペイント独自の技術力が生み出したサーモアイウォールは、上塗りの遮熱性能はもちろん、
下塗りも高い遮熱性能を発揮。さらに耐候性も備えたハイスpek的な遮熱塗料です。



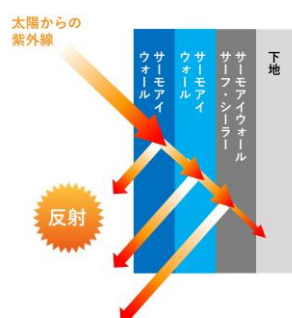
上塗り、下塗りダブル反射による
塗膜トータルで高い遮熱性能。

上塗りには「赤外線透過テクノロジー」を採用。
上塗りでは反射できない赤外線を透過させることで、
反射性能を有するサーフ・シーラーの遮熱効果を
最大限に発揮。上塗り、下塗りダブル反射で
従来塗料よりも高い遮熱性能を誇ります。

従来遮熱塗料の場合



サーモアイウォール



日本ペイント
ORIGINAL 技術

ダブル反射
赤外線テクノロジー

赤外線透過テクノロジーによって、
下塗りの遮熱性能を発揮する。