

遮熱グレードは高いほど太陽からの光を多く反射することを示します。
遮熱グレードの低い色調も、下地の屋根が濃色の場合は、キクスイSPサーモプライマーを下塗りに入れることで、10%程度までの遮熱性能の向上が見込まれます。

- SF-1 サーモパールグレー (80.3%, 72.5%)

SF-4 サーモホワイト (82.1%, 85.6%)

SF-7 サーモライトベージュ (74.0%, 73.6%)

SF-10 サーモライトレッド (76.1%, 76.4%)

SF-16 サーモライトターコイズ (75.1%, 73.6%)

SF-2 サーモアッシュグレー (64.7%, 52.1%)
- SF-5 サーモベージュ (66.9%, 53.0%)

SF-11 サーモレッドベージュ (67.2%, 54.2%)

SF-13 サーモライトグリーン (73.7%, 63.1%)

SF-14 サーモスモークグリーン (66.6%, 53.3%)

SF-15 サーモターコイズ (73.5%, 55.6%)

SF-17 サーモスモークターコイズ (65.7%, 52.2%)
- SF-19 サーモライトブルー (77.4%, 66.6%)

SF-20 サーモスモークブルー (75.1%, 59.8%)

SF-3 サーモグレー (59.9%, 43.3%)

SF-12 サーモスモークレッド (65.1%, 47.7%)

SF-8 サーモスモークブラウン (64.1%, 49.6%)

SF-9 サーモレッドブラウン (61.8%, 45.0%)
- SF-6 サーモブラウン (54.6%, 35.8%)

SF-18 サーモディープターコイズ (55.3%, 37.0%)

SF-21 サーモディープブルー (51.1%, 31.2%)
- 印は濃色のため、材料費が割高になります。

製品一覧

製品名		一般名称	色
サーモファクトリーダブルワン	上塗材	2液弱溶剤形金属屋根用シリコン樹脂高日射反射率塗料 (遮熱塗料)	21色

標準施工仕様書

工程	材料・調合		塗装器具	塗回数	間隔時間 (h)	所要量
素地調整	膨れ・剥がれ・浮きがある劣化塗膜は、周囲を含め入念にケレン工具で除去する。さびは電動工具やサンドペーパー、研磨紙等で除去し乾燥し清浄な面とする。 素地露出部は、変性エポキシ樹脂塗料を用いてタッチアップを行う。					
※1 (下塗り)	キクスイ SPサーモプライマー	主材：16kg 塗料用シンナー A：0～1.6L	はけ ウールローラー	1～2	4～168	107～123㎡/16kg 0.13～0.15kg/㎡
上塗り	サーモファクトリーダブルワン	主材：13.6kg 硬化剤：2.4kg 塗料用シンナー A：0～2.1L	はけ、ウールローラー エアレススプレー	2	工程内 7時間以上	50～66㎡/16kg 0.24～0.32kg/㎡

※1. 新築など、金属素地に直接塗装する場合のみ必要

注1. 施工用具・条件は代表的なものです。
2. 間隔時間・所要量の値は標準的なものです。施工方法・器具、被塗物の形状、素地の状態、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。
3. 可使時間は23℃で5時間になります。

適応下地

工場等の金属屋根・鉄部

・適応旧塗膜 合成樹脂調合ペイント、フタル酸樹脂系塗料、エポキシ樹脂系塗料、ポリウレタン樹脂系塗料、塩化ゴム系塗料、ポリエステル樹脂系塗料、メラミンアルキド樹脂塗料など

・適応基材 鉄、亜鉛メッキ鋼板、ステンレス、アルミニウム
※旧塗膜の改修用材料です。新築など、金属素地に直接塗装する場合、別途キクスイSPサーモプライマーが必要になります。

荷姿

サーモファクトリーダブルワン 主材 NET：13.6kg/缶
硬化剤 NET：2.4kg/缶

キクスイ SPサーモプライマー 主材 NET：16kg/缶
4kg/缶



注意点

掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び標準施工仕様書、注意事項を守って施工してください。
※上記の各種製品データは、[kikusuiダウンロードサイト](#)（『キクスイダウンロードサイト』を検索）でご確認ください。



 菊水化学工業株式会社 本社 ☎ 052-300-2222(代)

ホームページ <https://www.kikusui-chem.co.jp/>



仙台 ☎ 022-706-5710 大阪 ☎ 06-7668-5320
東京 ☎ 03-3981-2500 福岡 ☎ 092-433-6262
名古屋 ☎ 0568-69-5200

●このパンフレットは2021年7月の情報により作製しております。
●このパンフレットに掲載の製品は、予告なしに仕様や取り扱いを変更することがあります。
●諸官公庁等の特記仕様がある場合は、それを優先して下さい。

高日射反射率塗料

サーモファクトリー ダブルワン(工場用)

2液弱溶剤形シリコンさび止め兼用



工期短縮

ガルバリウム鋼板に
直接塗れる！

サーモファクトリーダブルワン(工場用) 2液弱溶剤形シリコン さび止め兼用

サーモファクトリーダブルワンはさび止め機能を併せもつ、**さび止め下塗り上塗り兼用タイプ**です。
下塗りが不要なので、**工期短縮**できます。※下地の状況により必要な場合もございます。

遮熱性能

暑い日の省エネに。

従来技術

今まではシーラーを白色にして赤外線を反射



新技術

シーラーレスでも特殊無機顔料を使用しているため塗料自体が赤外線を反射



従来の遮熱塗料は白い下塗りを使用する事で太陽からの赤外線を反射していました。サーモファクトリーダブルワンは、遮熱用の特殊無機顔料を使用しているため、下塗り無しでも優れた遮熱性能を発揮します。

温度測定試験

<既存面>



→ -14.3°C

<施工面>



→ -19.2°C



試験日時：5月22日
場所：広島
天気：晴れ

工期短縮

急ぎの施工時の救世主！

通常3工程

上塗り2回目

上塗り1回目

さび止め下塗り

サーモファクトリー 2工程

上塗り2回目

上塗り1回目

既存塗膜

鋼板下地

さび止め機能を併せ持つため、下塗りが不要で工期が約1日分短縮できます。材料・道具・産業廃棄物も通常施工より減るので余分な手間を省けます。

さび止め兼用で下塗り工程が省ける！

推奨ローラー

フラットな金属折版屋根では、ハイパイルローラー（綿系）よりも隠ぺいが良く均一に塗ることが可能なウーブンローラー（糸系）が適しています。



無泡ローラー
大塚刷毛製造（株）



TSUBASA
大塚刷毛製造（株）



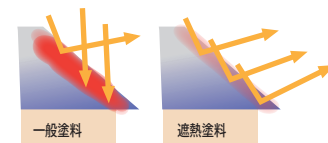
マックスローラー
大塚刷毛製造（株）



ATSUKO
好川産業（株）

Q. 遮熱塗料って何？

太陽の光のうち、熱エネルギーになりやすいのは波長が780nm～2500nmの近赤外線領域です。遮熱塗料には近赤外線の波長を反射しやすい特殊な顔料が使用されています。近赤外線の波長を反射しやすくすることで、屋根の蓄熱を防ぎ、室内に熱が伝わるのを抑えます。



熱エネルギーになる太陽光を反射させて、室内温度の上昇を防ぎます。

Q. キクスイの遮熱塗料の特長は？

●特殊な黒

濃色が多い屋根に欠かせないのが黒色顔料。熱を吸収しやすい黒色を、変色が起こりやすい3色の顔料混合で作らず、特殊なチタン系黒色遮熱顔料を使用することで、濃色対応と優れた遮熱性能を兼ね備えています。

有機顔料3原色の混合で黒色を作る



変色リスクあり

チタン系黒色遮熱顔料（無機顔料）



変色リスク大幅低減

①防食試験

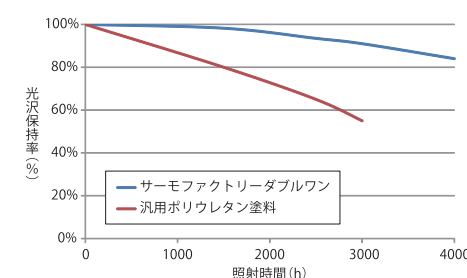
さび止め下塗りを使用しなくても、JIS K 5600-7-9 サイクル腐食性試験サイクルD 60サイクルでも発錆なし。（JIS K 5674は36サイクルで合格）



サイクル 腐食試験	鋼板 (SPCC)		亜鉛メッキ (SGCC)	
	1回塗り	2回塗り	1回塗り	2回塗り
20サイクル JISK5621相当	○	○	○	○
36サイクル JISK5674相当	○	○	○	○
60サイクル	○	○	○	○

さび止め不要でJIS K 5674規格合格の防さび性能

②耐候性試験



照射時間2500時間後の光沢保持率が80%以上。

③基材適合試験

5種類の基材にサーモファクトリーを塗布し、密着試験を行いました。

基材	程度 剥離位置	評価結果
フッ素鋼板	5/5 基材界面	塗装不可
カラー鋼板	0/5 なし	○（塗装可能）
ガルバ鋼板	0/5 なし	○（塗装可能）
SPCC鋼板	0/5 なし	○（塗装可能）
SPCC鋼板（発錆） +ペーパーケレン	2/5 基材界面	△（僅かに剥離）

※フッ素鋼板には直接施工不可です。
※発錆部分や素地露出部分は付着不良となるためさび止め下塗材（キクスイSPサーモプライマー）が必要になります。

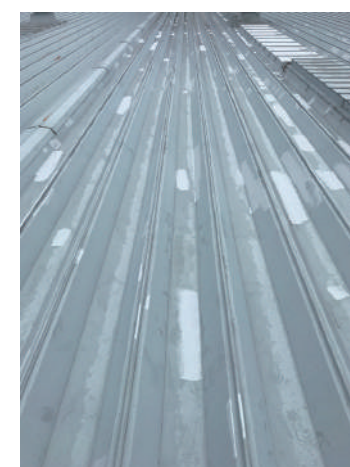
施工手順



下地
(劣化状態)



下地処理
(発錆部)



タッチアップ

キクスイSPサーモプライマーをご使用ください。

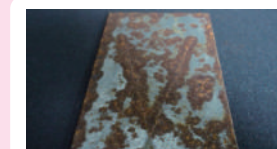


完成

注意



下塗り不要



さび止め下塗り必要

多く錆が発生している場合や素地が露出している場合には適切な下塗り（キクスイSPサーモプライマー）が必要となります。

発錆部、素地露出部は付着不良となるため、さび止め塗料で補修塗を行ってください。また、発錆部への塗装は再び錆が発生しやすいため、適切なケレン等を行ってください。