

超耐候・超低汚染形水系無機有機複合塗料

## 無機ガードZ

弱溶剤形無機有機複合高日射反射率塗料

## スーパー無機ガードZ 遮熱

## ●無機ガードZ

[新築の場合]

工程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間(23℃)	所要量
素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。				
下塗り	キクスイ プライマースーパーE 主 材：15kg 無希釈	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	3以上	80~150㎡/15kg 0.10~0.19kg/㎡
上塗り	無機ガードZ 主 材：15kg 硬化剤：1kg 清 水：0~1.6L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	2	工程内 5~72	44~53㎡/16kg 0.30~0.36kg/㎡

[改修の場合]ゆず肌状(ローラー)模様

工程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間(23℃)	所要量
素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。				
主材塗り	ソフトリカバリー 主 材：16kg 水：0.3~1.2L	多孔質ローラー	1~2	16以上 工程内5以上	10~20㎡/16kg 0.8~1.5kg/㎡
	ソフトリカバリーエポ 主 材：16kg 水：0.3~1.2L	多孔質ローラー	1~2	16以上 工程内5以上	10~20㎡/16kg 0.8~1.5kg/㎡
上塗り	無機ガードZ 主 材：15kg 硬化剤：1kg 清 水：0~1.6L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	2	工程内 5~72	44~53㎡/16kg 0.30~0.36kg/㎡

## ●スーパー無機ガードZ遮熱

[化粧スレート屋根の場合]

工程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間(23℃)	所要量
素地調整	高圧水洗浄機にてゴミ、ほこり、カビ、苔、藻など付着物を入念に除去する。 高圧水洗浄後、付着物がある場合はかわすき、ワイヤーブラシ、サンドペーパー等で完全に除去する。 高圧水洗浄ができない場合は、ホースで水を流しながらデッキブラシなどを用いて清掃する。 旧塗膜がある場合は、塗膜の浮き、割れなど劣化塗膜を入念に除去する。				
乾 燥	高圧水洗浄及び水洗した後、下地を十分に乾燥させる。(夏季2日以上、冬季3日以上)				
下塗り	スーパー無機ガードZ遮熱プライマー 主 材：14kg 硬化剤：2kg 塗料用シンナーA：0~0.8L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	4~168	80~160㎡/16kg ※1 0.10~0.20kg/㎡
上塗り	スーパー無機ガードZ遮熱 主 材：13kg 硬化剤：2.6kg 塗料用シンナーA：0~3.1L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	2	工程内 2以上	43~62㎡/15.6kg 0.25~0.36kg/㎡
縁切り	水切部で上下のスレート瓦の重なり部分に塗料が詰まっている箇所は縁切りを行なう。				

※1 プライマーの吸込み状況によって異なります。

[鋼板屋根の場合]

工程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間(23℃)	所要量
素地調整	下地処理は、2種ケレン(SIS-St3)以上とする。被膜面の油、湿気、塵埃、水分等の付着物は完全に除去する。				
乾 燥	高圧水洗浄及び水洗した後、下地を十分に乾燥させる。(夏季2日以上、冬季3日以上)				
下塗り	スーパー無機ガードZ遮熱下塗り 主 材：14.4kg 硬化剤：1.6kg 塗料用シンナーA：0~1.6L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	1	4~168	38~100㎡/16kg 0.16~0.42kg/㎡
上塗り	スーパー無機ガードZ遮熱 主 材：13kg 硬化剤：2.6kg 塗料用シンナーA：0~3.1L	はけ、ウールローラー エアレススプレー等	2	工程内 2以上	43~62㎡/15.6kg 0.25~0.36kg/㎡

注1) 施工用具・条件は代表的なものです。

注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。

注3) 所要量の確認は塗見本との比較または単位面積当たりの使用量で確認してください。

## 荷 姿

無機ガードZ	主材： 15kg/缶 硬化剤： 1kg/缶	スーパー無機ガードZ遮熱プライマー	主材： 14kg/缶 硬化剤： 2kg/缶
スーパー無機ガードZ遮熱	主材： 13kg/缶 硬化剤： 2.6kg/缶	スーパー無機ガードZ遮熱下塗り	主材： 14.4kg/缶 硬化剤： 1.6kg/缶
		塗料用シンナー A	主材： 16L/缶
		ソフトリカバリー	主材： 16kg/缶
		ソフトリカバリーエポ	主材： 16kg/缶
		キクスイプライマースーパー E	主材： 15kg/缶



## 注意点

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。  
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。

## kikusui ダウンロードサイト

掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び  
標準施工仕様書をご確認ください。



超耐候・超低汚染形水系無機有機複合塗料

# 無機ガードZ

シロキサン結合のポリマー骨格をもつ無機有機複合塗料です。無機ケイ素化合物は化学的・物理的に安定なことから耐候性・耐汚染性に優れた新世代塗料の材料です。建物を紫外線・酸性雨などから長期にわたって保護します。

用途

住宅マンション等  
一般建築物の内外装仕上げ

## 特長

### 汎用性

建物の外壁・屋根・鉄部や土木構造物など広範囲に使用出来る塗料です。

### 超耐候性

無機有機ハイブリッド樹脂により、長期に亘り紫外線や酸性雨などから建物を保護します。

### 高光沢

溶剤系塗料と同等の光沢を、水系塗料で実現します。

### 可とう性

有機系成分特有の柔軟性により、可とう性のある塗膜を形成します。

### 超低汚染性

無機成分の緻密な構造により、汚れの付きにくい塗膜を形成します。

曲げ実験



可とう性が有ります。

汚染比較試験



無機ガードZ 高耐候性塗料  
汚染がなく表面が綺麗 雨筋が残り汚れが目立つ

弱溶剤形無機有機複合高日射反射塗料

# スーパー無機ガードZ遮熱

用途

工場・倉庫・戸建住宅等  
化粧スレート・鋼板屋根の遮熱塗装

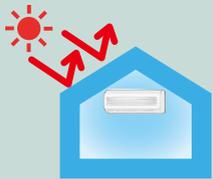
## 特長

### 超耐候性

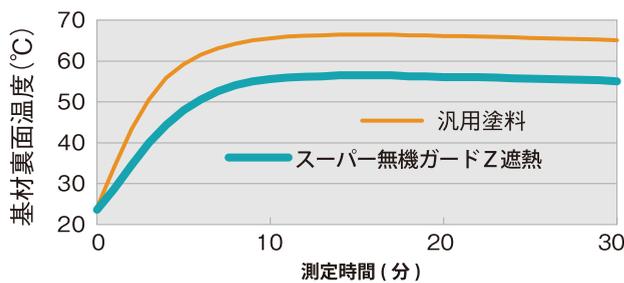
無機ガードZと同じ無機有機ハイブリッド樹脂を使用しているのでふっ素樹脂を上回る耐候性を発揮します。

### 高日射反射機能

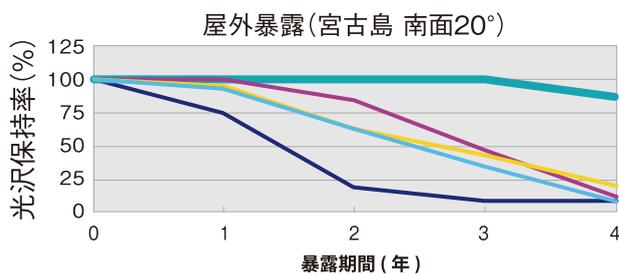
赤外線を反射することで、屋根塗膜が熱エネルギーを取り込まないため、建物の温度上昇を抑制します。



屋根に高日射反射率塗料を施工すると、赤外線をより多く反射します。そのため、室内の温度上昇を抑えます。



試験条件：プリキ板上に各塗料を0.15kg/m<sup>2</sup>塗布したものを、断熱ボードBOX上に設置し、赤外線ランプを照射。試験体の表面温度を測定。  
温度計：midi LOGGER GL220 色相：グレー



スーパー無機ガードZ遮熱 A社溶剤ふっ素(弱溶剤)  
B社溶剤ふっ素(弱溶剤) A社溶剤ふっ素  
B社溶剤ふっ素

## 日射反射率

日射反射率 70%以上	MGS-01 75.7%	MGS-02 71.5%	MGS-03 76.1%
	MGS-04 71.8%	MGS-05 71.4%	MGS-06 78.2%
	MGS-07 76.2%		
日射反射率 50~70%	MGS-08 67.7%	MGS-09 61.8%	MGS-15 60.8%
	MGS-10 40.8%	MGS-11 40.5%	MGS-12 39.6%
日射反射率 20~50%	MGS-13 31.2%	MGS-14 25.1%	MGS-16 30.2%

※日射反射率は、下地の状態や施工環境、塗装仕様によって多少の差を生じます。

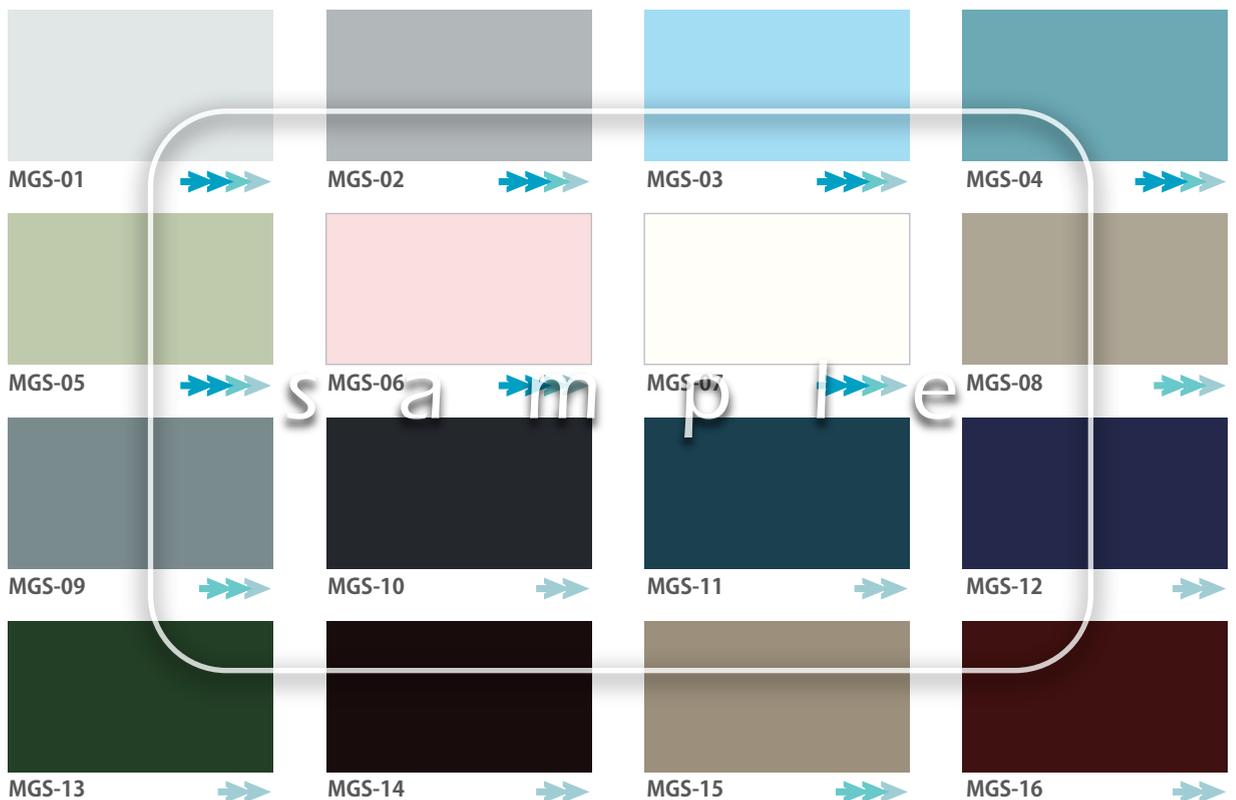
# Color Variation



# スーパー無機ガードZ 遮熱

# Color Variation

## 遮熱レベルの表記



(注) 1. 品質重視により製品によって対応不可色や彩度の高い色において対応できない場合があります。あらかじめご了承ください。2. 濃色、原色に近い色を外部で使用する場合、褪色(色褪せ)が目立つ場合があります。3. 原色(赤、青など)に近い色彩では塗膜を擦ると色落ちする場合があります。4. この色見本は台紙に塗付をしており、現物の仕上がりとは多少違う場合がありますので、あらかじめご了承ください。5. 濃色は材料費が割高になります。6. 見本帳取扱いの際、汚れや退色を避けるために、開いたままで放置したり、色票を指先で触れたり、直射日光にさらしたままにしないでください。7. 高温・高温となる場所での保管は避けてください。粘着を生じる場合があります。8. カラーNo. は弊社管理 No. です。9. 色調の有効期限は 2028 年 7 月です。