

# スーパー無機ガードZ 遮熱

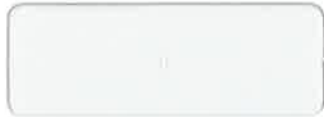
Sample book

**kikusui**

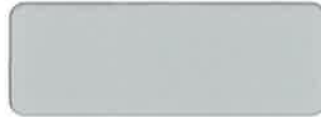
Kikusui Chemical Industries Co.,Ltd.  
Nihon Seimei Hirokoji Bldg,19-25 Nishiki  
2-chome,Naka-ku,Nagoya-shi 460-0003,Japan

# Color Variation

## Factory Color



MGS-01 (日射反射率: 75.7)



MGS-02 (日射反射率: 71.5)



MGS-03 (日射反射率: 76.1)



MGS-04 (日射反射率: 71.8)



MGS-05 (日射反射率: 71.4)



MGS-06 (日射反射率: 78.2)



MGS-07 (日射反射率: 76.2)

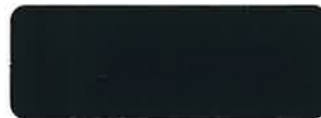


MGS-08 (日射反射率: 67.7)

## Housing Color



MGS-09 (日射反射率: 61.8)



MGS-10 (日射反射率: 40.8)



MGS-11 (日射反射率: 40.5)



MGS-12 (日射反射率: 39.6)



MGS-13 (日射反射率: 31.2)



MGS-14 (日射反射率: 25.1)



MGS-15 (日射反射率: 60.8)



MGS-16 (日射反射率: 30.2)

※1 この見本帳は台紙に塗付しており、現物の仕上がりとは多少違う場合がありますので、予めご了承ください。  
※2 数値は700~2500nmの近赤外波長域の日射反射率です。  
※3 数値は実測値であり、保証値ではありません。  
※4 色調の有効期限は2022年11月です。





# スーパー無機ガードZ 遮熱

## 用途

工場・倉庫・戸建住宅、ビル、  
マンション、公共施設、  
商業施設、体育館、車庫、  
物置等の遮熱塗装

## 実績のある「無機ガードZ」の遮熱塗料

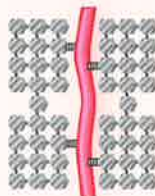
- 無機ガードZと同じ熱や紫外線に強いシロキサン結合(Si-O)を有する無機有機ハイブリッド樹脂を使用しているのでふっ素樹脂塗料以上の耐候性を発揮します。
- 特殊遮熱顔料を用いることで従来の遮熱塗料の欠点である経年劣化による変退色を改良した最高級グレードの遮熱塗料です。
- 弱溶剤形なので、寒冷地でも安心してご使用できます。

## 無機有機ハイブリッド

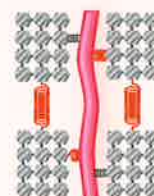
独自の合成技術によって無機の硬さと有機の弾性成分の融合を実現!



従来の無機塗膜  
無機は硬く安定だが、脆い

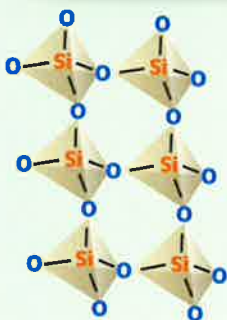


従来の無機有機複合塗膜  
有機の弾性成分を混合してもまだ柔軟性が不足



無機有機ハイブリッド  
硬さと柔軟性を実現

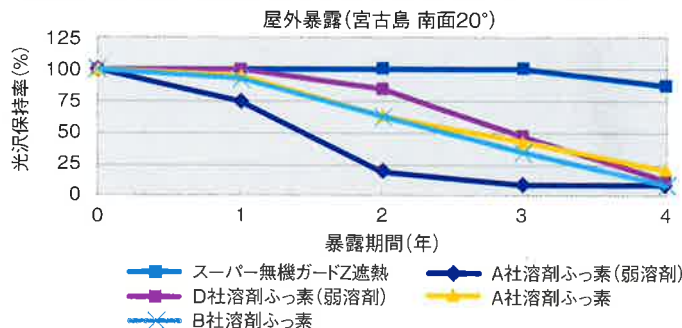
## 安定な立体構造



化学的に安定なシロキサン結合をもつ、3次元網目構造なので、緻密で強靱な塗膜を形成し、**耐候性・変退色の抑制・低汚染性等の優れた性能を発揮します。**

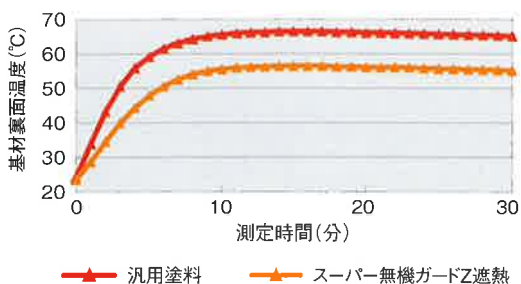
## 特長① 超高耐候性

ふっ素樹脂塗料を上回る耐候性を有しており、美観を長期間維持します。



## 特長② 高日射反射機能

熱エネルギーを多く含む赤外線を反射し、躯体の温度上昇を抑制します。

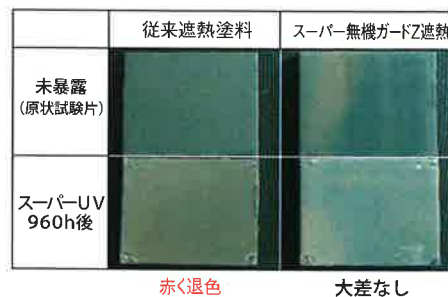


試験条件：プリキ板に各塗料を0.15kg/m<sup>2</sup>塗布したものを、断熱ボードBOX上に設置し、赤外線ランプを照射。試験体の裏面温度を測定。  
温度計：midi LOGGER GL220  
色相：グレー

## 特長③ 変退色の抑制

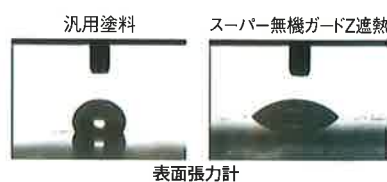
従来の遮熱塗料とスーパー無機ガードZ遮熱をスーパーUV(960h)に照射した際の前後の色を確認したところ、従来の遮熱塗料は照射後赤く変退色しましたが、スーパー無機ガードZ遮熱の変退色はごくわずかでした。

他の多くの遮熱塗料が採用している補色調色では有機顔料の色が先に抜けて変色する可能性がありますが、スーパー無機ガードZ遮熱は特殊遮熱顔料を使用しているため変退色の抑制に優れています。



## 特長④ 低汚染性

硬度・架橋度が高いため、緻密で強靱な塗膜が汚れを防ぎ、美観を長期間にわたって維持します。また、親水化した塗膜が降雨により汚れを浮かび上がらせ、汚染物を流し落とします。



# 標準施工仕様書

## 【化粧スレート屋根用】

| 工程   | 材料・割合  | 施工用具・条件                 | 塗回数 | 間隔時間(23℃) | 所要量                        |
|------|--|-------------------------|-----|-----------|----------------------------|
| 素地調整 | 高圧水洗浄機にてごみ、ほこり、かび、コケ、藻など付着物を入念に除去する。<br>高圧水洗浄後、付着物がある場合は皮スキ、ワイヤーブラシ、サンドペーパー等で完全に除去する。<br>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。<br>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<br>主材：1.4kg<br>硬化剤：2kg<br>塗料用シンナー：0~0.8L   | はけ、ウールローラー<br>エアレススプレー等 | 1   | 4h~7日以内   | 0.10~0.20kg/m <sup>2</sup> |
| 上塗り  | スーパー無機ガードZ遮熱<br>主材：1.3kg<br>硬化剤：2.6kg<br>塗料用シンナー：0~3.1L  | はけ、ウールローラー<br>エアレススプレー等 | 2   | 工程内2h以上   | 0.25~0.36kg/m <sup>2</sup> |
| 縁切り  | 水切部で上下の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。

## 【鋼板屋根用】

| 工程   | 材料・割合   | 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。被塗面の油、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<br>主材：14.4kg<br>硬化剤：1.6kg<br>塗料用シンナー：0~1.6L | はけ、ウールローラー<br>エアレススプレー等 | 1   | 4h~7日以内   | 0.16~0.42kg/m <sup>2</sup> |
| 上塗り  | スーパー無機ガードZ遮熱<br>主材：1.3kg<br>硬化剤：2.6kg<br>塗料用シンナー：0~3.1L     | はけ、ウールローラー<br>エアレススプレー等 | 2   | 工程内2h以上   | 0.25~0.36kg/m <sup>2</sup> |

## 荷 姿

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| スーパー無機ガードZ遮熱                   | NET15.6kgセット (主材：13kg、硬化剤：2.6kg) |
| スーパー無機ガードZ遮熱プライマー(コロニアル用：クリヤー) | NET16kgセット (主材：14kg、硬化剤：2kg)     |
| スーパー無機ガードZ遮熱下塗り(鋼板用：白)         | NET16kgセット (主材：14.4kg、硬化剤：1.6kg) |
| 塗料用シンナー <sup>※2</sup>          | NET16L                           |

※2 『塗料用シンナー A』をご使用にならないでください。

## 注 意 事 項

- 下地調整や水洗いが不十分だと塗膜はく離の原因となります。また、光沢が出ないなどの仕上がりが不良になる場合があります。塗り替えでは必ず高圧水洗かブラシなどによる水洗いを実施し、付着物や劣化塗膜を十分に除去してください。
- 上塗材は、希釈や温度、湿気の影響により変色する場合があります。
- 塗装後、水切部でカラーベスト・コロニアルの重なり部分に塗料が付着し、つまっていると漏水の原因になります。塗料が付着し、つまっている箇所は、皮すき、ケレン棒、カッターなどを用いてたまった塗料を除去し確実に縁切りを行ってください。
- エアレス塗装では塗装ミストの飛散により周囲を汚す原因になります。塗装ミストの飛散防止対策を確実に行ってください。
- 水洗い後は夏期2日以上、冬期3日以上乾燥させてください。また、カラーベスト・コロニアル表面が雨、霧などで濡れている場合は、十分に乾燥するまで塗装しないでください。ふくれ、割れ、はがれの原因になります。
- 降雨の予想される日や外気温5℃以下、湿度85%以上の塗装は避けてください。
- 塗装後、翌日までに降雨の心配がある場合は、施工を避けてください。  
(塗装後3~5時間ぐらいいは、絶対に雨に合わないようしてください)
- 塗装時間は午前9時から午後3時までの塗装を推奨いたします。
- 山間部、あるいは夜霧の早く降りる地域では早めに塗装を終えて、十分な乾燥時間を確保してください。
- 調査は、仕様を十分確認してから行ってください。
- 凍結等による被害のおそれ、または他工事との関連による損傷のおそれのある場合は適切な保護をしてください。
- 施工しない箇所は、前もってポリエチレンフィルム、その他で材料が付着しないように養生してください。
- 材料は、直射日光下・0℃以下の保管は避けてください。
- 溶剤形商品を取り扱う場合は、特に火気に注意し、消防法及び労働安全衛生法等を厳守してください。
- 施工器具等の洗浄水が、河川に流出したり、土壌にしみ込まないようにしてください。
- 磁器・タイル洗浄用の酸が、表面に付着すると変色したり、溶解することがあります。磁器・タイルの洗浄用の酸が塗装面に付着する可能性がある場合は、必ず塗装用のマスキングを行ってください。
- 直射日光下で施工する場合、養生等適切な処置をしてください。
- 主材と硬化剤の配合割合は厳守してください。

# 菊水化学工業株式会社

本社 / 〒460-0003 名古屋市中区錦2丁目19番25号 日本生命広小路ビル  
☎ 052-300-2222 (代) FAX. 052-300-1234

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

仙台支店 ☎ 022-207-5710 関西支店 ☎ 06-7668-5320  
東京支店 ☎ 03-3981-2500 福岡支店 ☎ 092-935-4610  
名古屋支店 ☎ 0568-69-5200