## 標準施工仕様書

### ■新築　平滑仕上げの場合

| 工　程 | 材料・調合 | | 塗装器具 | 塗回数 | 工程時間(h) | 所要量 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 素地調整 | 埃、油脂分などはサンドペーパー、ウエス、水洗などで除去し、乾燥した清浄な面としてください。 | | | | | |
| 下塗り | 下地の種類により下塗材が必要になります。(押出成形セメント板、GRC板、PC、硬質塩化ビニール、FRPなどには下塗りとしてキクスイSPパワーシーラーを使用してください。) | | | | | |
| 上塗り | キクスイSPパワー無機ガードF | 主材:13.5kg　硬化剤:1.5kg<br>塗料用シンナーA:0～1.5L | はけ、ウールローラー<br>エアレススプレー | 2 | 工程内3以上 | 53～62㎡/15kgセット<br>0.24～0.28kg/㎡ |

※上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法・下地の形状によって異なります。
※塗料用シンナーAは、弊社推奨品をご使用ください。その他のシンナーを使用した場合は、ちぢみや再溶解等の不具合が発生する恐れがあります。

### ■新築　鉄部の場合

| 工　程 | 材料・調合 | | 塗装器具 | 塗回数 | 工程時間(h) | 所要量 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 素地調整 | ・塗装面に付着したミルスケール、埃、油脂分などは入念に除去し、乾燥した清浄な面としてください。<br>・さびや粉化物はサンドペーパーやディスクサンダー等の電動工具を用いて除去してください。 | | | | | |
| 下塗り | キクスイSPプライマーエポ | 主材:16kg<br>塗料用シンナーA:0.8～1.6L | はけ、ウールローラー | 1 | 4以上7日以内 | 106～123㎡/16kg<br>0.13～0.15kg/㎡ |
| 上塗り | キクスイSPパワー無機ガードF | 主材:13.5kg　硬化剤:1.5kg<br>塗料用シンナーA:0～1.5L | はけ、ウールローラー<br>エアレススプレー | 2 | 工程内3以上 | 53～62㎡/15kgセット<br>0.24～0.28kg/㎡ |

※上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法・下地の形状によって異なります。
※塗料用シンナーAは、弊社推奨品をご使用ください。その他のシンナーを使用した場合は、ちぢみや再溶解等の不具合が発生する恐れがあります。

### ■改修　微弾性フィラー仕上げの場合

| 工　程 | 材料・調合 | | | 塗装器具 | 塗回数 | 工程時間(h) | 所要量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 素地調整 | ・旧塗膜に浮き、剥がれなど劣化部や脆弱部がある場合は、サンダーや皮スキなどで除去し、必要に応じて模様合わせを行ってください。<br>・埃、油脂分など汚れはサンドペーパー、ウエス、水洗などで除去し、乾燥した清浄な面としてください。 | | | | | | |
| 下塗り | キクスイFフィラー | (既存の模様を活かす場合) | 主材:15kg<br>清水:0.7～1.2L | ウールローラー | 1～2 | 4以上 | 33～75㎡/15kg<br>0.20～0.45kg/㎡ |
| | | (可とう形改修塗材E) | 主材:15kg<br>清水:0.5～0.8L | 多孔質ローラー<br>(マスチックローラー) | 1 | 4以上 | 17～30㎡/15kg<br>0.50～0.90kg/㎡ |
| 上塗り | キクスイSPパワー無機ガードF | | 主材:13.5kg　硬化剤:1.5kg<br>塗料用シンナーA:0～1.5L | はけ、ウールローラー<br>エアレススプレー | 2 | 工程内3以上 | 53～62㎡/15kgセット<br>0.24～0.28kg/㎡ |

※上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法・下地の形状によって異なります。
※塗料用シンナーAは、弊社推奨品をご使用ください。その他のシンナーを使用した場合は、ちぢみや再溶解等の不具合が発生する恐れがあります。

## 適応下地

外部壁面、鉄部

## 荷　姿

| | |
|---|---|
| キクスイ SPパワー無機ガードF | 15kgセット（主材:13.5kg/缶、硬化剤: 1.5kg/缶）<br>3kgセット（主材: 2.7kg/ 缶、硬化剤: 0.3kg/缶） |
| キクスイ SPプライマーエポ | 16kg/缶　4kg/缶 |
| キクスイ Fフィラー | 15kg/缶 |

# キクスイSPパワー無機ガードF

**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。

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
東　京　☎ 03-3981-2500
名古屋　☎ 0568-69-5200
大　阪　☎ 06-7668-5320
福　岡　☎ 092-433-6262

●このパンフレットは2023年1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。

2液弱溶剤形無機有機複合ふっ素樹脂塗料

## キクスイSPパワー無機ガードF

# 無機有機複合のふっ素樹脂塗料登場！

近年、外壁用塗料は高級シリコンやふっ素樹脂塗料など、どんどん技術が進歩し、昔では考えられなかったような耐候性を持つ塗料が上市されています。このキクスイSPパワー無機ガードFは、可とう性と耐久性・耐汚染性を兼ね備えた無機有機成分をふっ素樹脂に複合した、ふっ素樹脂を上回る塗料です。

## キクスイSPパワー無機ガードFとは

シロキサン結合のポリマー骨格を持つ、無機有機複合ふっ素樹脂塗料です。無機は化学的・物理的に安定していることから耐候性・耐汚染性に優れる次世代塗料の材料です。
塗料における無機塗料は石の成分でもあるケイ素（Si）を多く含み、耐久性・耐汚染性・不燃性を備えていますが柔軟性に乏しく、曲げに弱いという欠点がありました。

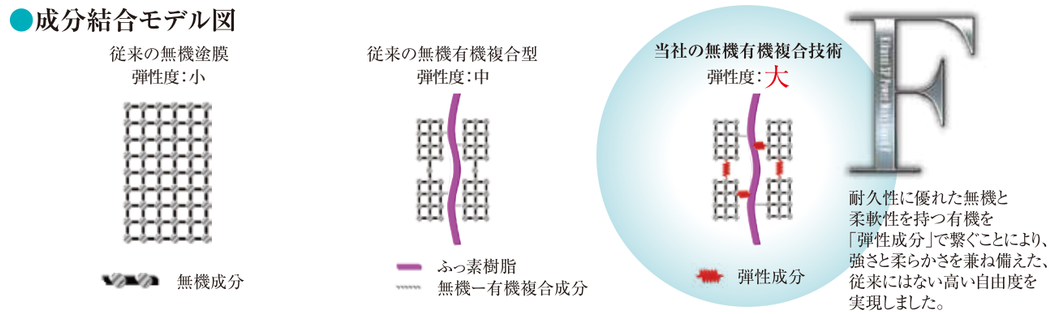
この欠点を補うための技術が無機有機ハイブリッド技術です。無機の耐久性・耐汚染性と有機の柔らかさを兼ね備えることができます。
当社はこの技術を確立しており、水系塗料ではすでに製造販売を行っています。お客様の声にお応えしてふっ素を配合した弱溶剤製品を開発いたしました。

## 特長

| | | | |
|---|---|---|---|
| 汎用性 | 壁面だけでなく、鉄部・土木構造物など塗る対象を選ばず、どんな箇所にも塗装できます。 | 不燃性 | トンネルなどの土木構造物にも使用できます。※不燃認定は取得していません。 |
| 超耐候性 | 無機有機複合体のため、紫外線・酸性雨等の劣化因子から建物を長期的に保護することができ、従来の塗料と比較してライフサイクルコストが軽減できます。 | 可とう性 | 有機系成分の特徴である柔軟性を有しており、微細なクラックの影響を受けることなく、建物の美観を保ちます。 |
| 高光沢 | 光沢性に優れており、高い意匠性が得られます。また当社の豊富なカラーバリエーションからご希望の色をお選びください。 | 耐汚染性 | 反応硬化により緻密な塗膜を形成し、汚染物質が侵入しにくく、汚れにくいため、美しい外観を長期に渡って保ちます。 |

## ふっ素樹脂を上回る耐候性

### ●成分結合モデル図

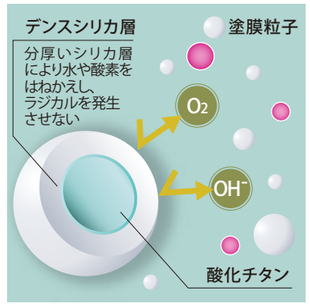



### ●トリプルブロック

「デンスシリカ処理技術」「ラジカルトラップ技術」「紫外線吸収技術」を組み合わせたトリプルブロックシステムが、紫外線による塗膜の劣化を抑制します。高い光沢を保持し、美しい状態を維持することができます。

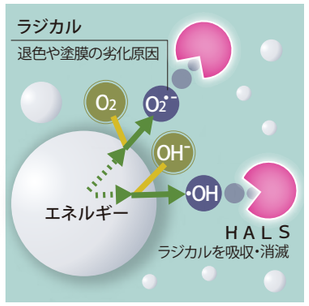
#### 1 デンスシリカ処理技術

従来とは異なる独自の酸化チタン表面処理技術によりラジカルの発生を抑え耐候性を向上させます。



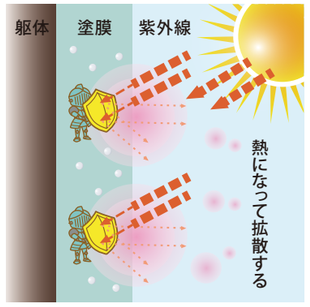

#### 2 ラジカルトラップ技術

発生を抑えきれなかったラジカルを光安定剤（HALS）が制御します。塗膜劣化を大幅に抑えます。



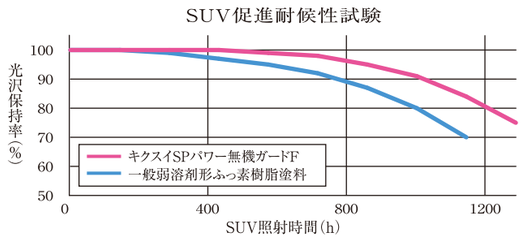

#### 3 紫外線吸収技術

紫外線が当たるとそのエネルギーを吸収し熱に変換します。




## 性能試験

### ●耐候性試験




### ●汚染比較試験

キクスイ SPパワー無機ガードF　　一般ふっ素樹脂塗料

### ●防藻防カビ試験

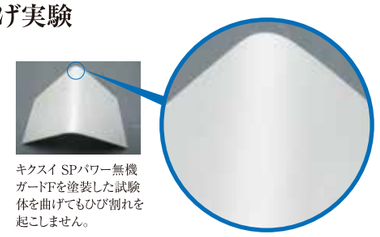
防カビ試験

キクスイ SPパワー 無機ガードF　　ブランク（添加剤無し）

防藻試験

キクスイ SPパワー 無機ガードF　　ブランク（添加剤無し）

### ●曲げ実験



キクスイ SPパワー無機ガードFを塗装した試験体を曲げてもひび割れを起こしません。