

1 液水系高耐候性アクリルシリコン樹脂塗料

# 水系ファインコート シリコンシリーズ

水系ファインコートシリコン  
水系ファインコートシリコン弾性  
水系ファインコートシリコン遮熱

B A S F 共 同 開 発  
Tinuvin<sup>®</sup>(チヌビン)配合  
専 用 樹 脂 採 用

高耐久性光安定剤  
Tinuvin<sup>®</sup> 配合

**BASF**  
We create chemistry

# 水系ファインコートシリコン

ドイツ最大の化学メーカーBASFとの共同開発により  
これまでにない耐久性を実現。

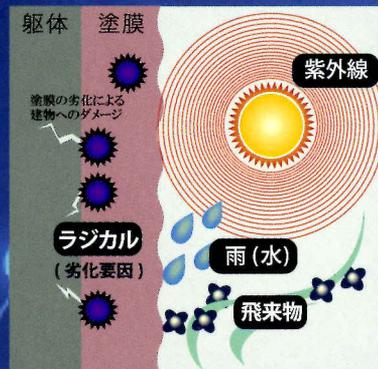
建物は、外壁(モルタル・コンクリート・サイディングなど)に塗られた塗料により保護されています。しかし、紫外線や雨水、風による飛来物などの影響を受け続ける事で、塗膜中に劣化要因であるラジカルが発生し、塗膜の劣化を促進させ、建物を保護する効果が徐々に低下していきます。

近年では、建物の塗替えサイクルを伸ばし、ランニングコストを抑える事を目的に、ラジカル抑制に効果を発揮する光安定剤(HALS)が添加された塗料の採用が増えています。



## 住環境を より快適に長く 保ちます。

塗膜の劣化要因が生じるしくみ



【BASFと共同開発】  
世界有数の総合化学メーカーBASFの高耐久性光安定剤「Tinuvin(チヌビン)」を配合した専用樹脂を共同開発。自動車やサイディング、宇宙服のヘルメットに使われるテクノロジーを建築塗料に応用しました。



Tinuvin(チヌビン)の詳細はこちらから

「水系ファインコートシリコン」は、皆さまの快適な住環境の確保と、建物の美観を長期持続させるため、自動車塗料やサイディングなど高い耐久性を必要とする用途で高いシェアを持つ、BASFの高耐久性光安定剤「Tinuvin®(チヌビン)」を、採用しました。

### Point 1 【キャッチする】



紫外線により発生したラジカル(劣化要因)をHALS(光安定剤)が吸収・消滅。

### Point 2 【長期間維持する】



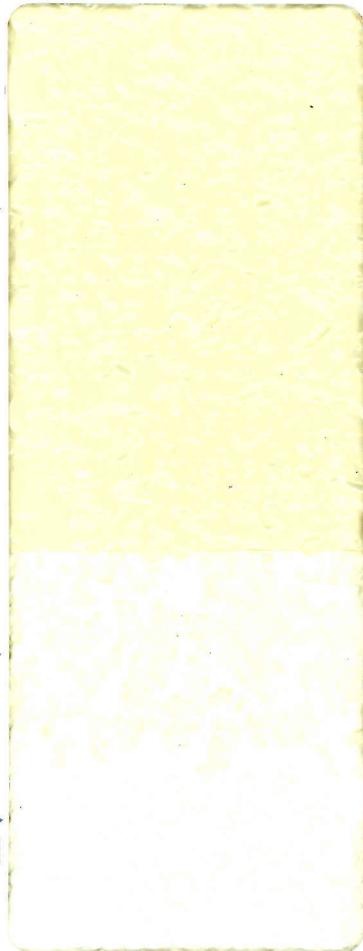
水系ファインコートシリコンで使用している高性能HALSは、従来の汎用HALSに比べ経年での消失が少ないため、ラジカルのキャッチ・消滅を長期間維持することができます。

# 塗り替えバリエーション

今までの仕上げをそのまま活かす場合でも、新しく模様を変える場合にも水系ファインコートシリコンは対応します。

水系ファインコート  
シリコン

カラーNo. **KN033D**



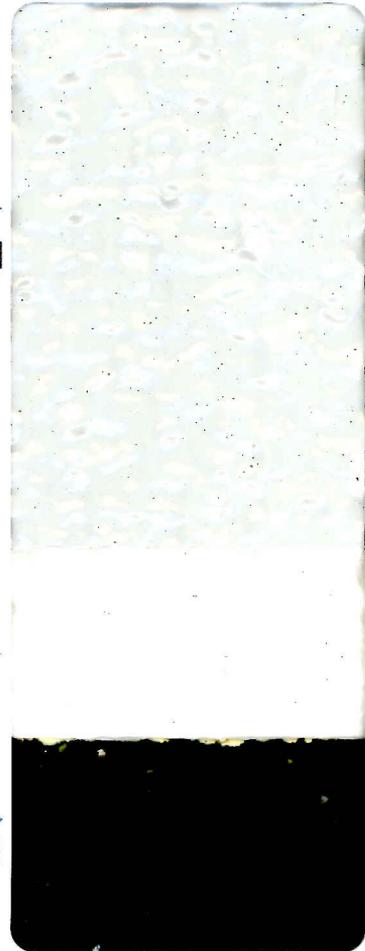
浸透性プライマー-E

旧塗膜

カラーNo. **KW173C**

水系ファインコート  
シリコン

カラーNo. **KN061D**

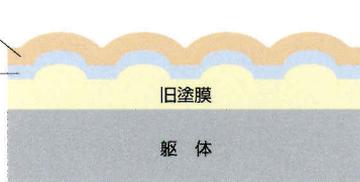


ソフトリカバリー

旧塗膜

カラーNo. **KN061E**

水系ファインコート  
シリコン  
浸透性プライマー-E



水系ファインコート  
シリコン  
ソフトリカバリー



目的・用途に応じてお好みの艶具合をお選びいただけます。

艶有



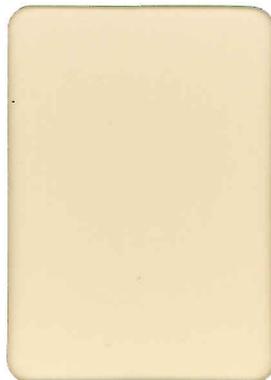
カラーNo. **KN046B**

半艶



カラーNo. **KN046B**

3分艶



カラーNo. **KN046B**

艶消し



カラーNo. **KN046B**

※水系ファインコートシリコンは艶有・7分艶・半艶・3分艶・艶消しからお選び頂けます。  
水系ファインコートシリコン弾性は艶有・半艶からお選び頂けます。

# Color Variation



KW170D



KN060D



KN004C



KN060B



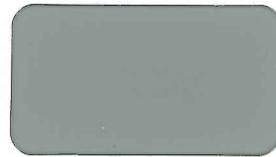
KW169D



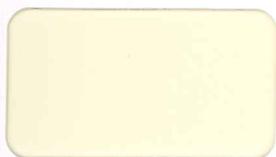
KN061D



KN060A



KN060E



KN038D



KN041D



KN021D



KN041C



KN045D



KN029C



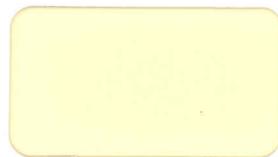
KN026D



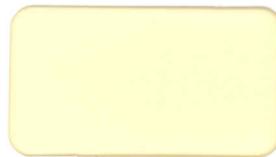
KN040C



KN033D



KM082D



KM083D



KN037B



KM122D



KM123D



KN042A



KN045A



KN042B



KN045B



KN048B



KN042E



KN040A



KN030A



KN032E



KM080E



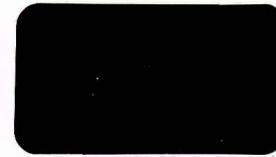
KN041B



KN045F



※ KN024E



※ KN023G

(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、予めご了承ください。5. ※印は濃色のため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・高湿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 2026 年 3 月です。

# 期待耐用年数<sup>\*</sup> 12 ~ 16 年。塗替えサイクルを伸ばす事が可能に！

## ■水系ファインコートシリコンの特長

### ●高耐候性

高耐候性を有した強靱な塗膜により長期間にわたり建物を保護します。

### ●低汚染性

親水性塗膜なので汚れが付着しても雨水で徐々に流れ、高レベルの低汚染性を発揮します。

### ●防藻・防カビ効果

住む人の健康にも影響する可能性がある藻やカビの発生を抑え、安心で快適な空間を維持します。

### ●選べる艶感

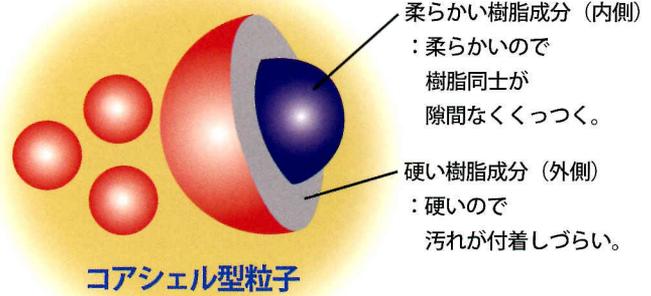
艶有・7分艶・半艶・3分艶・艶消し

### ●透湿性

透湿性を有しています。

## ■コアシェル構造が効果を発揮

柔らかい樹脂成分と硬い樹脂成分の特長を良いとこどりした樹脂構造。

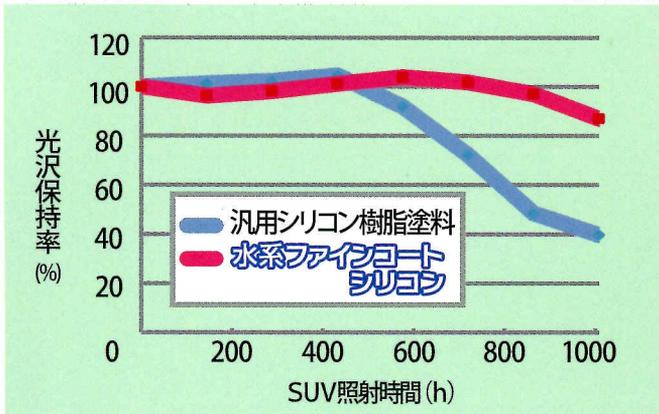


コアシェル型粒子

## ■シリコン濃度が4倍アップ

<光沢保持率>

※従来比較



シリコン濃度を大幅にアップ。より緻密で強靱な塗膜を形成し、紫外線に負けない耐候性を発揮するとともに、汚れの付着を防ぎます。

## ■初期耐水性アップ

一般的な汎用塗料と水系ファインコートシリコンを、気温5℃下で塗装し、5時間静置後、水をスポット的に垂らしその状態で24時間静置し表面状態を比較しました。水系ファインコートシリコンは白化がなく、異常が無いことが分かります。

低温(5℃)時の初期耐水試験



汎用塗料



水系ファインコートシリコン

※ 期待耐用年数とは、塗替え時期の目安であり、塗膜の耐久性を保証する年数ではありません。塗膜の耐久性劣化は、主に気象因子と建物の構造による影響で低下します。初期段階では、塗膜表層劣化として、光沢低下・変退色・白亜化(チョーキング)・トップコートのひび割れ・剥がれ・膨れなどが確認されます。中期段階では、塗膜劣化として、ひび割れ・剥がれ・膨れ・下地からの浮きなどが確認されます。末期段階になると、下地を含む塗膜全体で、ひび割れ・剥がれ・浮き・白華などが確認されます。この塗膜の劣化段階より、初期・中期段階を塗替え時期の目安として年数区分しています。

## +a 水系ファインコートシリコン弾性なら

### 防水形複層塗材の上塗りOK

水系ファインコートシリコン弾性は、弾性を強化。防水形複層仕上の上塗りに適応できます。

## +a 水系ファインコートシリコン遮熱なら

### 遮熱性能に優れた「高日射反射率塗料」

#### 遮熱 Point

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(高日射反射塗料)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、外壁の蓄熱を防ぎ、室内に熱が伝わるのを抑えます。



壁が赤外線を吸収してしまうと室内の温度が上昇し、エアコン効率が低下してしまいます。



壁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、室内の温度が上がりにくくなり、エアコン効率がアップし省エネに繋がります。

## 標準施工仕様

### ■水系ファインコートシリコン

工程	材料・調合	施工用具・条件	塗回数	間隔時間(23℃)	所要量	塗付量
素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂分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。					
(改装の場合)	浮き塗膜の除去、旧塗膜のチョーキング層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物を高圧洗浄等で完全に除去してください。高圧洗浄後、下地はよく乾燥させてください。					
下塗り	キクスイ浸透性プライマーE 主材: 15kg 無希釈	はけ、ウールローラー、エアレススプレー	1	3以上	80~150㎡/15kg 0.10~0.19kg/㎡	0.1kg/㎡以下
上塗り	水系ファインコートシリコン 主材: 16kg 清水: 0.8~1.6L	ウールローラー、はけ等	2	工程内5以上	45~64㎡/16kg 0.25~0.36kg/㎡	0.2kg/㎡以下

- ※1. 水系ファインコートシリコンは艶有・7分艶・半艶・3分艶・艶消しからお選び頂けます。  
 ※2. 上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。内装制限のある部位を施工する場合は塗付量以下で施工して下さい。所要量は施工時のロスを含んだ量で、塗付量はロスを含まない実際に塗付けられる量です。  
 ※3. 鉄部に施工する場合は、下塗りにキクスイSPパワーエポをご使用ください。

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、油脂分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	ウールローラー塗り ソフトリカバリー 主材: 16kg 清水: 0.9~1.2L	ウールローラー(中毛)	1~2	5以上 工程内5以上	26~53㎡/16kg 0.3~0.6kg/㎡
	多孔質ローラー塗り ソフトリカバリー 主材: 16kg 清水: 0.3~1.2L	多孔質ローラー	1~2	5以上 工程内5以上	10~20㎡/16kg 0.8~1.5kg/㎡
	吹付け ソフトリカバリー 主材: 16kg 清水: 0.6~0.9L	リシガン 口径: 4~6mm 吹圧: 0.5~0.6MPa エアレス圧送機	1	5以上	13~22㎡/16kg 0.7~1.2kg/㎡
上塗り	水系ファインコートシリコン 主材: 16kg 清水: 0.8~1.6L	ウールローラー、はけ等	2	工程内5以上	40~53㎡/16kg 0.30~0.40kg/㎡

- ※1. 上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。

### ■水系ファインコートシリコン弾性

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、油脂分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 主材塗り	防水形複層仕上塗材の下塗り、主材塗りの仕様によります。 弊社推奨主材: キクスイ弾性タイル・ルナ、キクスイパーウォール等				
上塗り	水系ファインコートシリコン弾性 主材: 16kg 清水: 0.8~1.6L	ウールローラー(中毛)、はけ等	2	工程内5以上	45~64㎡/16kg 0.25~0.36kg/㎡

- ※1. 水系ファインコートシリコン弾性は艶有・半艶からお選び頂けます。  
 ※2. 上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。

### ■水系ファインコートシリコン遮熱

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、油脂分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。				
(改装の場合)	浮き塗膜の除去、旧塗膜のチョーキング層、ゴミ、塵埃、油脂分などの付着物を高圧洗浄等で完全に除去してください。高圧洗浄後、下地はよく乾燥させてください。				
下塗り	キクスイ浸透性プライマーE 主材: 15kg 無希釈	はけ、ウールローラー、エアレススプレー	1	3以上	80~150㎡/15kg 0.10~0.19kg/㎡
上塗り	水系ファインコートシリコン遮熱 主材: 16kg 清水: 0.8~1.6L	ウールローラー、はけ等	2	工程内5以上	45~64㎡/16kg 0.25~0.36kg/㎡

- ※1. 水系ファインコートシリコン遮熱は艶有のみです。  
 ※2. 上記の各数値は、全て標準のものです。施工方法、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. 弾性主材の上塗りとしての施工はできません。

	耐候性	低汚染性	弾性	遮熱性能	艶	防火認定	ホルムアルデヒド 放散等級
水系ファインコートシリコン	◎	◎	○(微弾性)	—	艶有・7分艶 半艶・3分艶 艶消し	NM-8585 QM-9816 RM-9364	F☆☆☆☆
水系ファインコートシリコン弾性	○	○	◎	—	艶有・半艶	—	F☆☆☆☆
水系ファインコートシリコン遮熱	◎	◎	○(微弾性)	◎	艶有・7分艶 半艶・3分艶 艶消し	—	—

#### 適応下地

各種旧塗膜・各種サイディング板  
 軽量気泡コンクリート(ALC)、コンクリート  
 セメントモルタル、スレート板等

- ※1 下地に適した下塗材をご使用ください。  
 ※2 高耐候形塗料や光触媒の下地の場合はご相談ください。

#### 荷 姿

水系ファインコートシリコン 16kg/ 缶, 4kg/ 缶  
 水系ファインコートシリコン弾性 16kg/ 缶, 4kg/ 缶  
 水系ファインコートシリコン遮熱 16kg/ 缶, 4kg/ 缶  
 キクスイ浸透性プライマーE 15kg/ 缶  
 ソフトリカバリー 16kg/ 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](http://www.kikusui-chem.co.jp/) (『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/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)

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



仙台支店 ☎022-706-5710  
 東京支店 ☎03-3981-2500  
 名古屋支店 ☎0568-69-5200

関西支店 ☎06-7668-5320  
 福岡支店 ☎092-935-4610