

kikusui

F☆☆☆☆

防火材料認定品

(NM-8585)

(QM-9816)

(RM-9364)

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

住環境をより快適に長く保ちます。

BASF 共同開発  
Tinuvin®(チヌビン)配合  
専用樹脂採用

高耐久性光安定剤

Tinuvin® 配合

**BASF**

We create chemistry

® = BASF SEの登録商標

# 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 B A S F

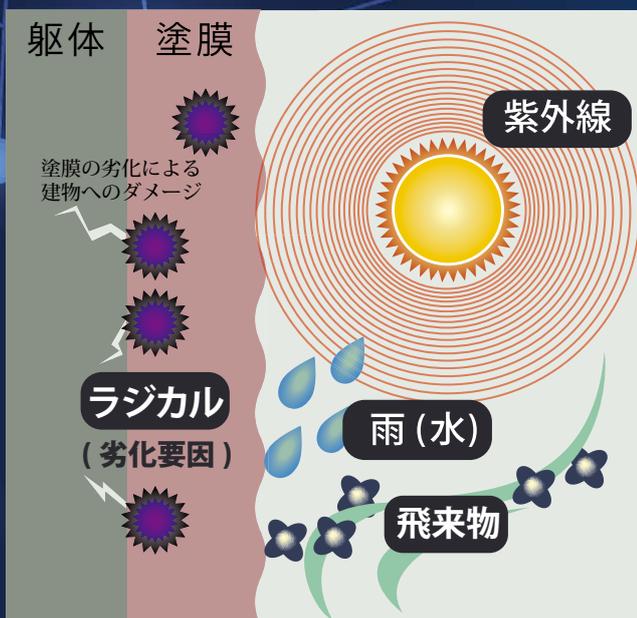
### これまでにない耐久性を実現。

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。

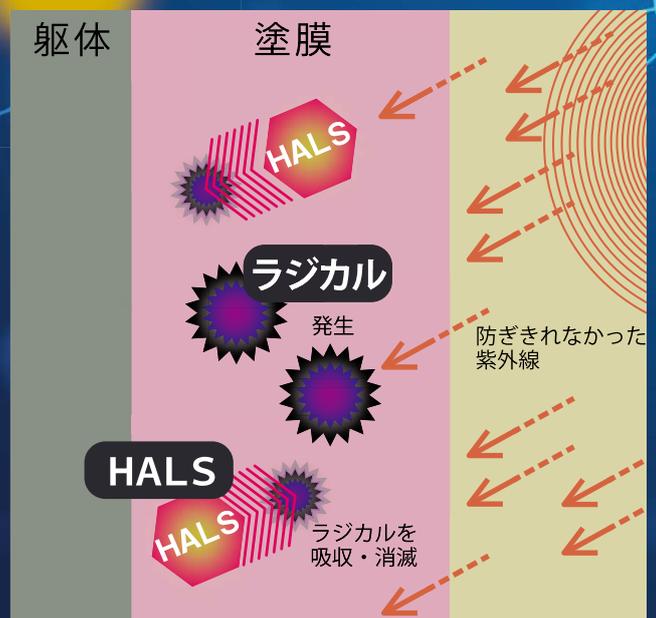
近年では、建物の塗替えサイクルを伸ばし、ランニングコストを抑える事を目的に、ラジカル抑制に効果を発揮する光安定剤（HALS）が添加された塗料の採用が増えていきます。

「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、B A S Fの高耐久性光安定剤「Tinuvin(チヌビン)」を、採用しました。

#### 塗膜の劣化要因が生じるしくみ



#### Point 1 【キャッチする】



防ぎきれなかった紫外線により出来てしまったラジカル（劣化要因）をHALS（光安定剤）が吸収・消滅。

# S F との共同開発により



## 【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。

高耐久性光安定剤  
Tinuvin® 配合

**□・BASF**  
We create chemistry

® = BASF SEの登録商標

▼ Tinuvin®(チヌビン)の詳細はこちらから



高い性能と素早い効果を  
長期的に実現。

## Point 2 【長期間維持する】

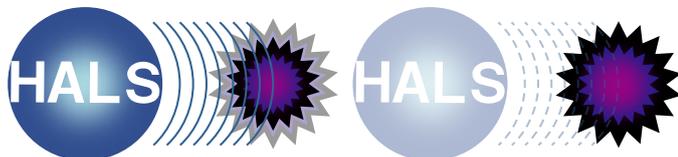
### 水系ファインコートシリコン 高性能HALS



キャッチ→消滅を長く繰り返す。

経年変化(時間の経過)

### 汎用HALS



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。



# 期待耐用年数 12 ~ 16 年。塗替えサイクルを伸ばす事が可能に！

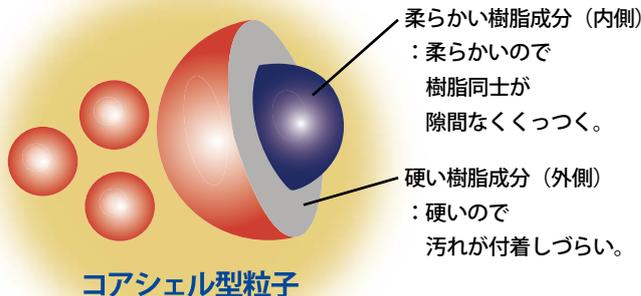
※3

## ■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され、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場合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。

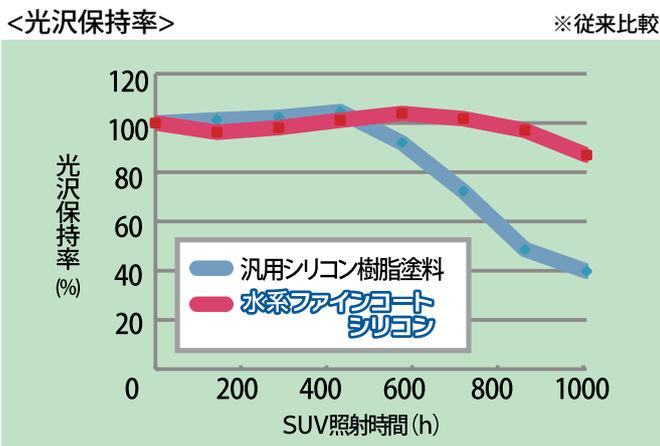
## ■コアシェル構造が効果を発揮

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

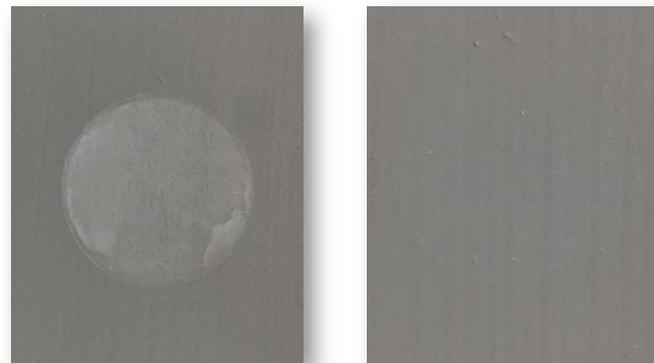


シリコン濃度を大幅にアップ。より緻密で強靱な塗膜を形成し、紫外線に負けない耐候性を発揮するとともに、汚れの付着を防ぎます。

## ■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

## 適応下地

各種旧塗膜・各種サイディング板・ALCパネル、  
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。

※3 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。

## 荷 姿

水系ファインコートシリコン 16kg/ 缶, 4kg/ 缶  
艶有・7分艶・半艶・3分艶・艶消し



## 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 / 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

●このパンフレットは2020年3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。

