



# SILICONE REVO 1000

シリコンREVO1000

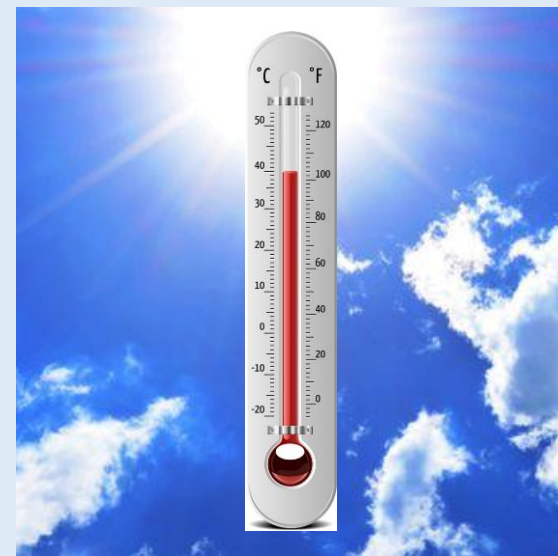
水性形一液外壁用遮熱シリコン系上塗材

## お家を守る『塗膜』に**ダメージ**を与えるのは

太陽光  
(紫外線)

雨 (水)

熱



**劣化要因**に対抗できる塗料を選びましょう

## 正しく**違い**を把握し、**目的**に合わせて**納得選択**

### 一般シリコン塗料

1液

シリコン



7~10年

耐用年数



低汚染



遮熱性



退色防止性

### シリコンREVO1000

1液

シリコン



13~16年

耐用年数



低汚染



遮熱性



退色防止性

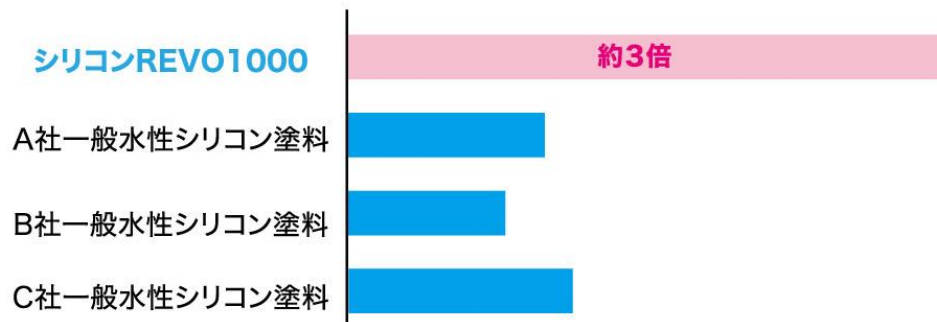
## 同じシリコン塗料でも**性能・価格は全く違う**

## シリコン成分が約3倍だから塗膜が長持ち

### 機能.1

シリコンREVOは一般塗料と比較してシリコン成分が**3倍**も含まれています

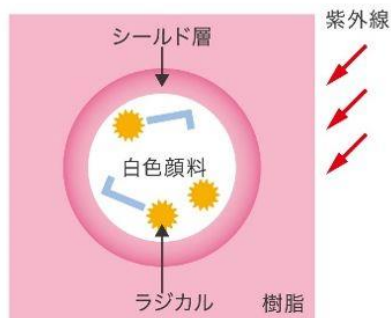
#### ■シリコン分量の比較



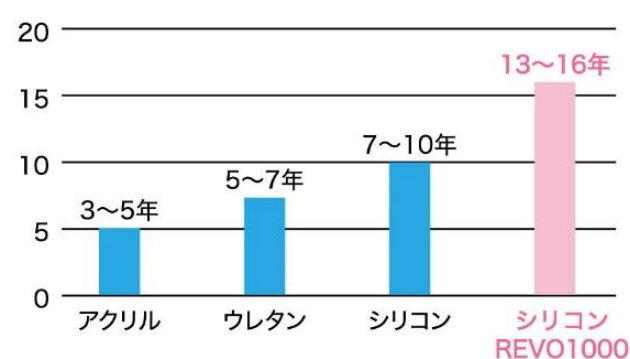
### 機能.2

豊富なシロキサン結合とラジカル制御型顔料の採用によって一般型より**高い耐候性**が期待されます

#### ■ラジカル制御機能



#### ■期待耐用年数比較表

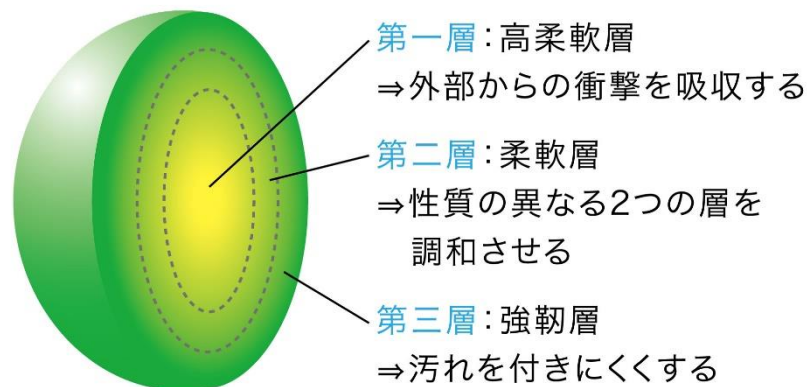


## 強靱な塗膜の表面が汚れの付着を抑制

### 機能. 1

業界でも最新技術の  
特殊三重構造樹脂を  
採用しています

■ 柔軟性・強靱性を兼ね備えた三重構造の樹脂



### 機能. 2

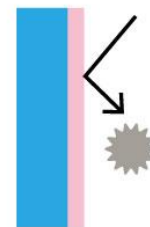
第一層の柔軟性と  
第三層の強靱性で  
一般技術で困難な  
低汚染性と柔軟性  
を実現しています

一般シリコン塗料



塗膜表面が柔軟で  
汚れの原因の砂や埃などが  
付着しやすく  
突き刺さりやすいため、  
汚れやすくなります。

シリコンREVO1000



塗膜表面が強靱で  
汚れの原因の砂や埃などが  
付着しにくく  
突き刺さりにくいため、  
汚れにくくなります。

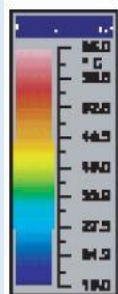


## 外壁の塗膜や下地を真夏の高温から守る

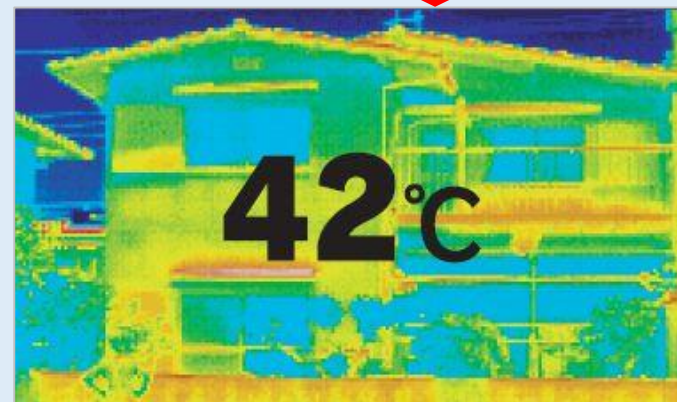
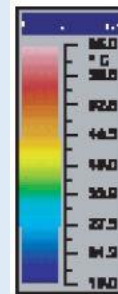
サイディング  
外壁



モルタル  
外壁



[天気]快晴 [気温]3.5°C [撮影日]8月22日PM2:00



[天気]快晴 [気温]3.5°C [撮影日]8月22日PM2:00

窯業系サイディングは熱伝導率が低く断熱性が高い  
一度表面温度が上昇してしまうと、他に熱が逃げにくい  
ため**サイディングの温度が高くなる**傾向あり

下地を熱劣化から守るには**遮熱**が有効

モルタルは熱伝導率が高く断熱性が低い  
そのため表面温度が一時的に上昇しても、室内や他へ熱  
が逃げやすいため**モルタルの温度は低くなる**傾向あり

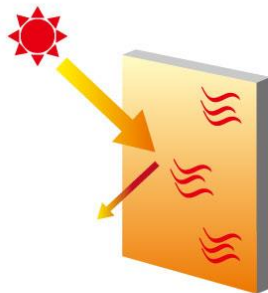
室内を快適にするためには**遮熱**が有効

## 室内を快適にし、建物の外壁も守る**遮熱性**

### 機能

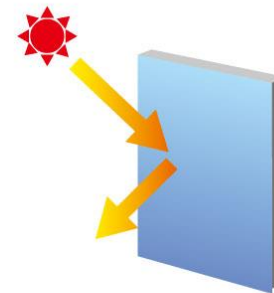
温度上昇要因である**近赤外線**を効果的に反射します

#### 一般シリコン塗料



近赤外線を反射できず  
塗膜の表面温度が上昇します。

#### シリコンREVO1000



近赤外線を反射し  
塗膜の表面温度上昇を抑えます。

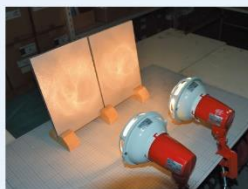
### 遮熱比較試験

一般シリコン塗料と比べ**約9°C**の温度差がありました。

#### 遮熱性比較

塗料を塗ったサイディング(色:N6)に約2時間照明を当て続け、  
表面・裏面の温度を放射温度計で測定。  
シリコンREVO1000は一般シリコン塗料に比べて  
表面・裏面ともに**約9°C**の温度差があり  
高い遮熱性を有していることが確認されました。

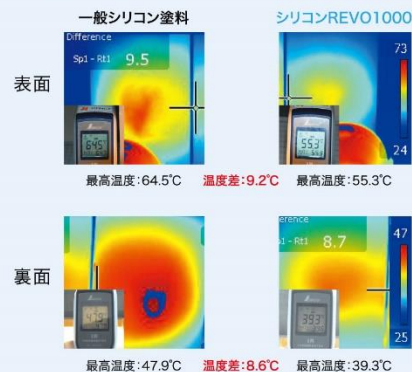
〈照射2時間後〉



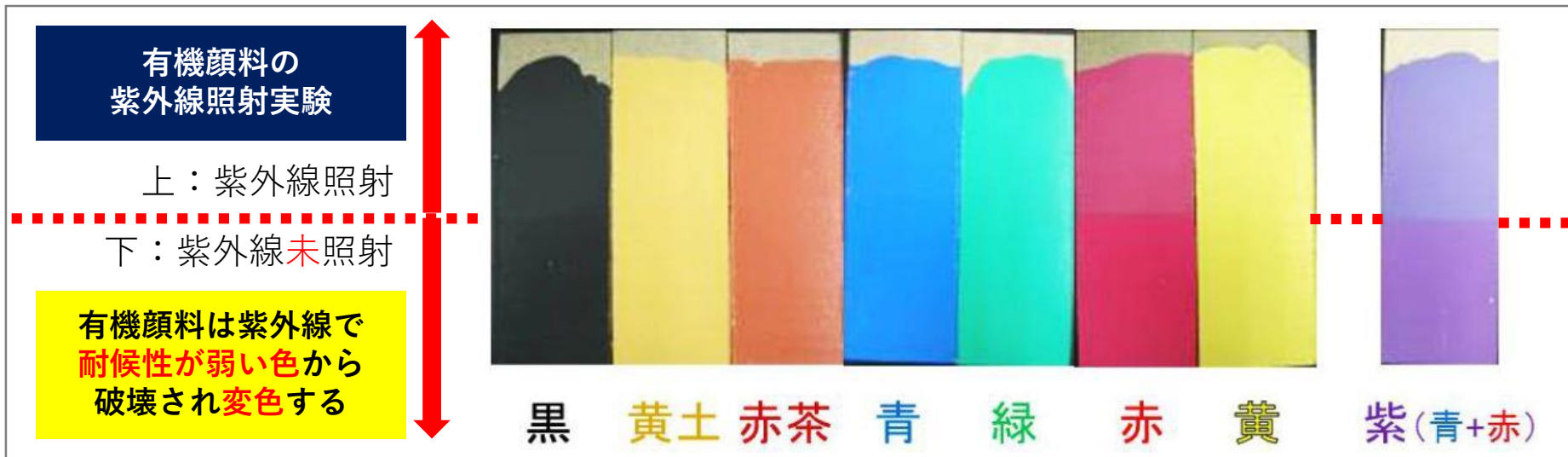
実験の様子



放射温度計



## 特殊無機顔料の採用により退色が少ない



## ▶ シリコンREVOの顔料は無機顔料

### 顔料とは

塗料を様々な色味に着色する原料

### 有機顔料とは

石油から構成される合成顔料  
一般的に耐候性が低く、色飛びが発生しやすい傾向がある

### 無機顔料とは

鉱物顔料とも言われ、耐候性に優れており、色飛びが少ない傾向がある

顔料によっては外壁の美観性が台無しに