



Sun Kawara Series

洋風コンクリート瓦

Sun瓦シリーズ塗り替え塗装仕様

劣化程度

レベル1

〔下地処理後〕



カラーグラズ層（無機質）が全面に残っている。

レベル2

〔下地処理後〕



カラーグラズ層が風化し、基材（コンクリート）層が一部表面に現われ、やや凹凸がある。

レベル3

〔下地処理後〕

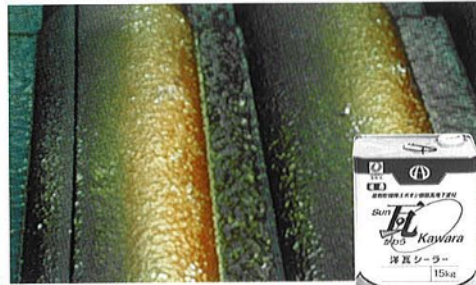


カラーグラズ層が風化し、基材（コンクリート）層が一部表面に現われ、凹凸が激しい。

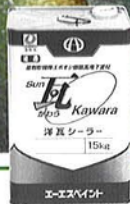
下塗り

Sun瓦洋瓦シーラー

●溶剤形浸透特殊エポキシ樹脂



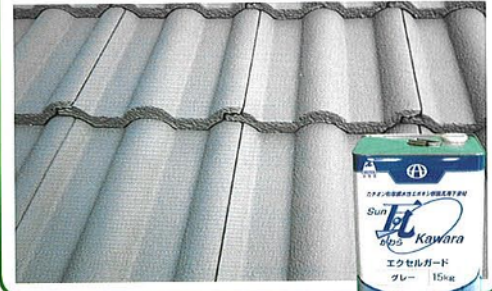
ヌレ感が出るまで十分な量を塗付する。



中塗り

Sun瓦エクセルガード

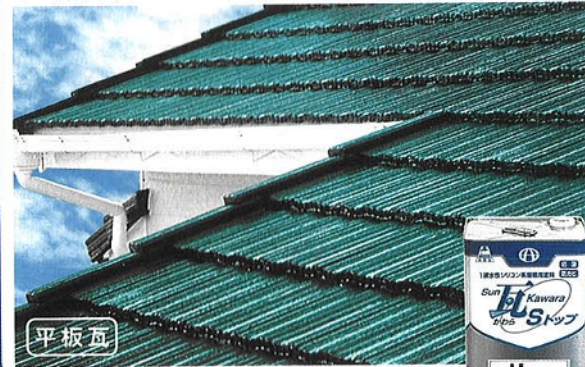
●カチオン形厚膜水性エポキシ樹脂



上塗り

Sun瓦ストップ

●1液形水性シリコン樹脂



平板瓦



Sun瓦Uトップ

●2液形ポリウレタン樹脂

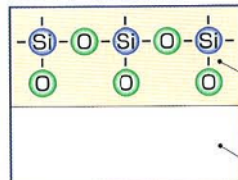


山型瓦



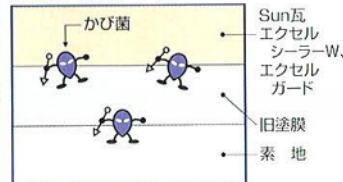
18kgセット
(塗料液 15kg、硬化剤 1.5kg×2)

シロキサン結合



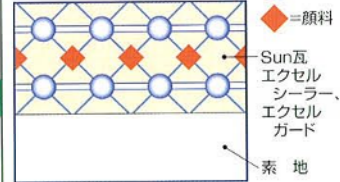
シロキサン結合により風化した素地と一体化し強固に密着。

防藻、防かび力



劣化した下地内の藻、かび菌を下塗りですべて防止。

マイクロガード機構



緻密さが強靱な塗膜を形成。

強力な付着力、
割れ防止

防水力

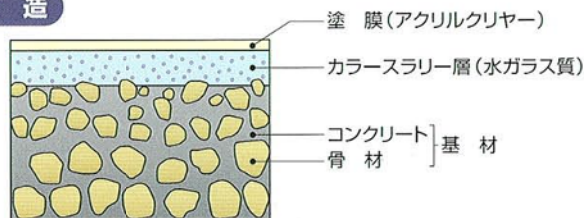
耐微生物性

耐久性

洋風コンクリート瓦は下地塗料が命

洋風コンクリート瓦とは？

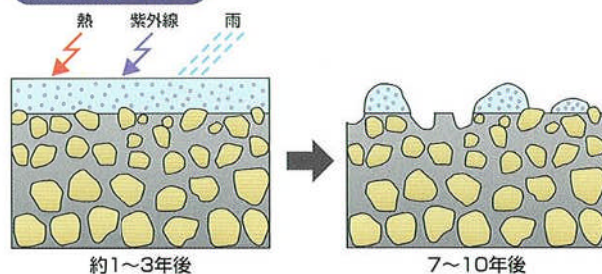
構造



洋風コンクリート瓦の主要商品

メーカー	商品名
日本モニエル	モニエル瓦 ホームステッド(平板)・センチュリオン(山型)
クボタ	クボタ洋瓦 パラシェイク(平板)・パラマウント(山型)
旭セメント	スカンジア瓦 エクシード(平板)・SS・FF(山型)

劣化メカニズム



- 塗膜 熱・紫外線・雨等で塗膜劣化が発生
- カラースラリー層 水分がカラースラリー層を変質・脆弱化し劣化を進行させる
- 基材 コンクリート瓦(セメント:骨材=1:3)は骨材が多く、巣穴が多数ある(セメント瓦はセメント:骨材=1:2)

従来の塗り替え仕様の問題点

要因

- ①脆弱(ぜいじゃく)なカラースラリー層を固定しきれない。
- ②巣穴が深く、奥深くまで浸透しづらい。
- ③塗膜の遮断力が不足しているため水分が基材まで浸透してしまう。

基材内部よりハガレが発生



塗り替え後、1年程で...

洋風コンクリート塗り替え塗料に必要なのは！

- ①劣化した基材・カラースラリー層を強固にする → **浸透力** **固着力**
- ②外部からの劣化因子(熱・雨等)を遮断する → **遮断力**

Sun瓦 ストップ・Uトップ塗り替え仕様

Sun瓦 洋瓦シーラー

- 浸透力** 粒径制御により浸透力アップ
- 固着力** 特殊硬化反応により強固に付着

●促進耐候性試験 (JIS K5400.9.8) SWOM1000H



Sun瓦 ストップ仕様



従来仕様

Sun瓦 エクセルガード

- 遮断力** 緻密で強靱な塗膜を形成
- 防藻・防カビ力** 下地内の藻・カビ菌を防止

●凍結性試験 (JIS A1935) 100サイクル -20℃×2H ↔ 20℃×2H



Sun瓦 ストップ仕様



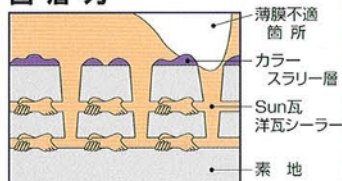
従来仕様



Sun瓦 ストップ仕様

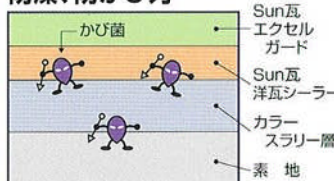
下塗りの3つの技と効果

固着力



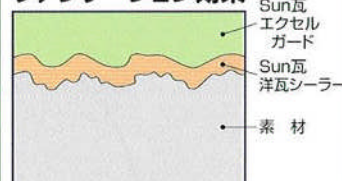
風化した素地に浸透して一体化し強固に密着。

防藻、防カビ力



劣化した下地内の藻、かび菌を下塗りですべてに防止。

ファンデーション効果



粘性により凹凸部を平らにし、上塗りの仕上がりを良くします。