

Kawara

セメント瓦・洋風コンクリート瓦の塗り替え専用塗料

Sun 瓦

かわら

1液形水性シリコン樹脂塗料

Sun かわら **S**トップ

2液形ポリウレタン樹脂塗料

Sun かわら **U**トップ

アクリル樹脂塗料

Sun かわら **A**トップ

エーエスペイント株式会社

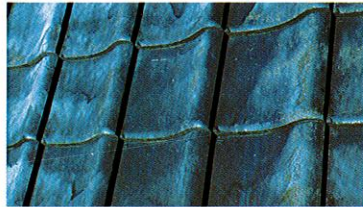
劣化程度

レベル1 [下地処理後]



色あせ、チョーキング程度で、旧塗膜が全面に残っている。

レベル2 [下地処理後]



膨れ、はがれ、割れなどがあり、旧塗膜が一部あり、表面にやや凹凸がある。

レベル3 [下地処理後]

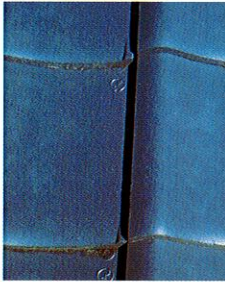


膨れ、はがれ、割れなどがあり、旧塗膜が一部あり、表面の凹凸が激しい。

下塗り

Sun瓦エクセルシーラー

●溶剤形特殊エポキシ樹脂

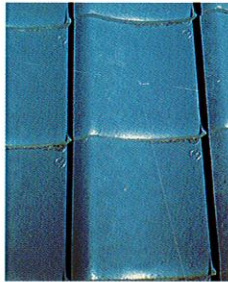


旧塗膜は、素地に密着している。旧塗膜は、シンナーで溶けない。



Sun瓦エクセルシーラーW

●カチオン形水性アクリルシリコン樹脂



旧塗膜は、素地に密着している。旧塗膜は、シンナーで溶ける。



Sun瓦エクセルガード

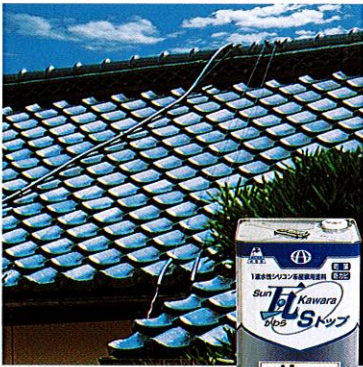
●カチオン形厚膜水性エポキシ樹脂



上塗り

Sun瓦ストップ

●1液形水性シリコン樹脂



Sun瓦Uトップ

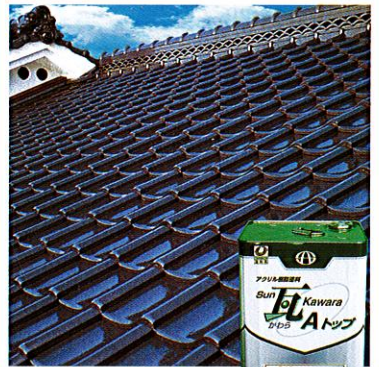
●2液形ポリウレタン樹脂



18kgセット
(塗料液15kg、硬化剤1.5kg×2)

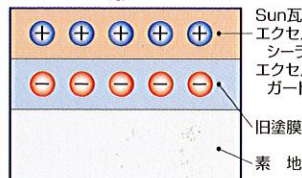
Sun瓦Aトップ

●アクリル樹脂



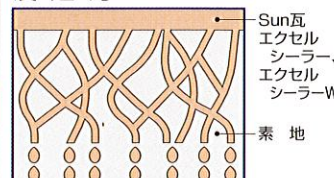
下塗りの
6つの
技と効果

カチオン形



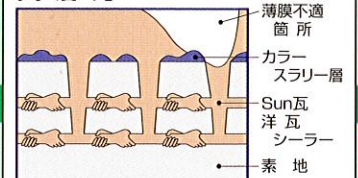
カチオン形であるため旧塗膜との密着性が高い。

浸透力



表層部へ毛管現象で浸透し風化した素地を補強。

固着力



風化した素地に浸透して一体化し強固に密着。



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]



カラースラリー層(無機質)が全面に残っている。

レベル2

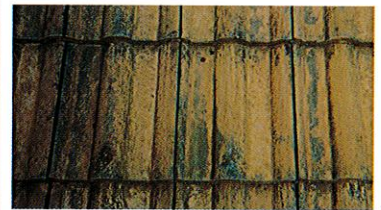
[下地処理後]



カラースラリー層が風化し、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]

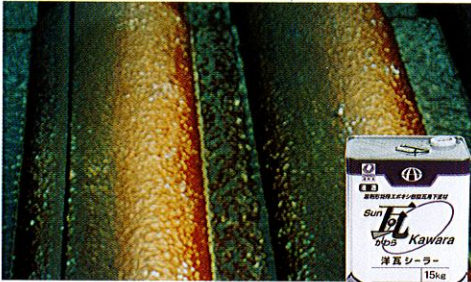


カラースラリー層が風化し、基材(コンクリート)層が一部表面に現われ、凹凸が激しい。

下塗り

Sun瓦洋瓦シーラー

●溶剤形浸透特殊エポキシ樹脂



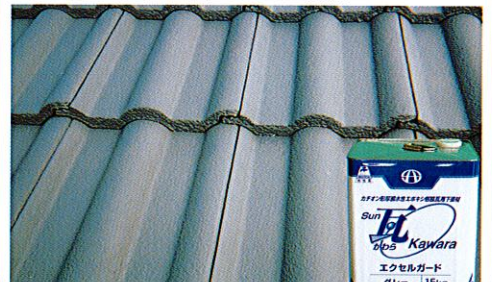
ヌレ感が出るまで十分な量を塗付する。



中塗り

Sun瓦エクセルガード

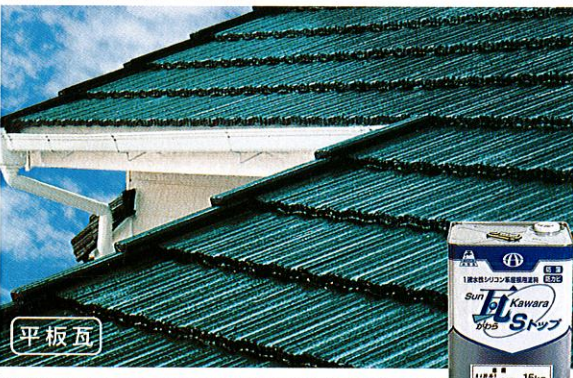
●カチオン形厚膜水性エポキシ樹脂



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



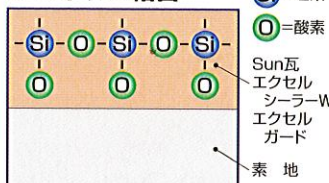
山型瓦



18kgセット
(塗料液15kg、硬化剤1.5kg×2)

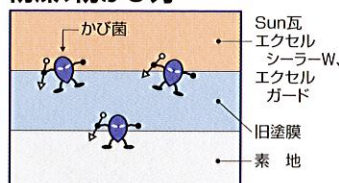
シロキサン結合

●Si=珪素
●O=酸素



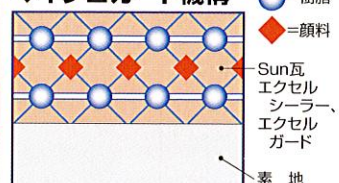
シロキサン結合により風化した素地と一体化し強固に密着。

防藻、防かび力



劣化した下地内の藻、かび菌を下塗りで完全に防止。

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

使用方法

標準塗付量および希釈率（ローラー・はけ塗り・エアレス）

工 程	塗 料 名	劣 化 レベ ル	塗 り 回 数	標 準 塗 付 量 (kg/m ² /回)	塗 り 重 ね 乾 燥 時 間	希 釈 剤 (希 釈 率 %)	
下地処理	付着物は高圧水洗（セメント瓦：100～150kg/cm ² 、洋風コンクリート瓦：150～200kg/cm ² 程度）で除去し、水洗い後は、翌日まで十分乾燥させる。						
セ メ ン ト 瓦	下塗り	Sun瓦 エクセルシーラーグレー	1	1	0.10～0.12	2時間以上（20℃）	—
		Sun瓦 エクセルシーラーWグレー	1	1	0.10～0.20	2時間以上（20℃）	—
		Sun瓦 エクセルガード各色	2,3	1	0.30～0.80	16時間以上（20℃）	清水（5～10）
	上塗り	Sun瓦 ストップ	—	2	0.12～0.15	2時間以上（20℃）	清水（5～10）
		Sun瓦 Uトップ	—	2	0.12～0.15	1時間以上 48時間以内（20℃）	専用シンナー （15～25）
		Sun瓦 Aトップ	—	2	0.12～0.15	1時間以上（20℃）	専用シンナー （80～120）
洋 風 コ ン ク リ ー ト 瓦	下塗り	Sun瓦 洋瓦シーラー	1,2,3	2～3	0.20 (総塗付量 0.30～0.50)	2時間以上 7日以内（20℃）	—
	中塗り	Sun瓦 エクセルガード各色	1,2,3	1	0.30～0.80	16時間以上（20℃）	清水（5～10）
	上塗り	Sun瓦 ストップ	—	2	0.12～0.15	2時間以上（20℃）	清水（5～10）
		Sun瓦 Uトップ	—	2	0.12～0.15	1時間以上 48時間以内（20℃）	専用シンナー （15～25）

※劣化レベル1は旧塗膜が全面に残っている場合、レベル2,3は旧塗膜が一部に残っていて表面が凹凸の場合です。

注1) 上記塗付量は標準的数値です。被塗物の形状、素地の状態によって幅を生じ増減します。

注2) Sun瓦Uトップは塗料液に硬化剤を規定割合（重量比5:1）で混合し、十分攪拌し、可使時間（10時間/20℃）以内に使用してください。

注3) 旧塗膜の種類により、Sun瓦エクセルシーラー・Sun瓦エクセルシーラーWを使用してください。

注4) Sun瓦洋瓦シーラーは、ぬれ感が出るまでを目安として塗付してください。またシーラー乾燥後ガムテープで基材のはがれがないかチェックし、はがれなどがある場合は再度シーラーを塗付してください。

注5) 塗装後、翌日までに降雨の心配がある場合は、塗装をしないでください。

注6) 下塗りに水性系（Sun瓦エクセルガード、Sun瓦エクセルシーラーW）、上塗りに溶剤系（Sun瓦Uトップ、Sun瓦Aトップ）を使用する仕様では、膨れ、ちぢみが生じる可能性がありますので標準塗付量、塗り重ね乾燥時間を守ってください。

注7) 洋風コンクリート瓦仕様の再塗装の場合は、別途最寄りの営業所・事務センターなどにご相談ください。

使用上の注意事項

①下地調整不十分だと塗膜はく離の原因となったり光沢が出ないなどの仕上がり不良になる場合があります。塗り替えでは必ず高圧水洗ブラシなどによる水洗いを実施し、付着物や劣化塗膜を十分に除去してください。②エアレス塗装では塗装ミスの飛散により周辺を汚しラブラブルの原因になります。塗装ミスを飛散しないよう十分な養生を行ってください。③水洗い後は1日以上乾燥させてください。又、瓦表面が雨、露などで濡れている場合は、十分に乾燥するまで塗装しないでください。膨れ、割れ、はがれの原因になります。④降雨の予想される日や外気温5℃以下、湿度85%以上の塗装は避けてください。⑤Sun瓦エクセルガード・Sun瓦エクセルシーラーWは、他の水性塗料と混合するとゲル化することがありますので、絶対に避けてください。はけ・ローラーなどの共有も避けてください。⑥Sun瓦Aトップ・Sun瓦Uトップの希釈には、必ず各専用シンナーをご使用ください。Sun瓦Uトップは絶対にラッカーシンナーは使用しないでください。⑦Sun瓦Uトップは2液形のため、可使時間内に使用してください。⑧塗料は十分攪拌し、内容を均一にご使用ください。⑨塗装用具は、使用后すみやかに水性塗料は水で洗ってください。また、油性塗料はラッカーシンナーで洗ってください。

安全衛生上の注意事項 [取り扱い中は下記の注意事項を守ってください]

Sun瓦 エクセルシーラー・Sun瓦 エクセルシーラーW・Sun瓦 エクセルガード・Sun瓦 洋瓦シーラー・Sun瓦 ストップ・Sun瓦 Uトップ・Sun瓦 Aトップ

■取り扱いおよび貯蔵上の注意 ■①取り扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。②よくふたをし、40℃以下の場所で貯蔵してください。③子供の手の届かないところに保管してください。④本来の用途以外に使用しないでください。⑤容器が変形するような急激な力を加えないでください。⑥※火気のない局所排気を設けた場所で使用してください。⑦※塗装中、乾燥中とも換気をよくし、蒸気、ガスなどを吸い込まないようにしてください。⑧※取り扱い中は皮膚に触れないようにし、必要に応じて有機ガス用防毒マスク、送気マスク、頭巾、保護メガネ、長袖の作業衣、入り巻きタオル、保護手袋、前掛けなどを着用してください。⑨※塗料ダスト、塗料カスは廃棄するまで水につけておいてください。■緊急時および応急処置 ■①※火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を用いてください。②目に入った時には、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。③皮膚に付着した時には、多量の石けん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化がある時は、できるだけ早く医師の診察を受けてください。④蒸気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなった時には、安静にし、必要に応じて、できるだけ早く医師の診察を受けてください。⑤誤って飲み込んだ時には、できるだけ早く医師の診察を受けてください。⑥容器からこぼれた時には、布で拭き取って水をはった容器に保管してください。■廃棄上の注意 ■「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」などに基づく産業廃棄物として処理するか、または産業廃棄物処分業者に処理を委託してください。■その他 ■詳細な内容が必要な時には、製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。本商品は日本国内での使用に限定し、輸出される場合は事前にご相談ください。 [※は、Sun瓦Uトップ・Sun瓦Aトップ・Sun瓦エクセルシーラー・Sun瓦洋瓦シーラーにおいて特に注意してください。]

全国取り扱い店一覧

東日本支店	〒140-8677 東京都品川区南品川4-7-16	☎03-5479-3625
中部支店	〒466-8522 愛知県名古屋市中区白鳥3-18-26	☎052-871-3287
近畿支店	〒564-0053 大阪府吹田市江の木町2-6-20	☎06-6386-5313
中国九州支店	〒810-0076 福岡県福岡市中央区荒津1-1-17	☎092-751-9861
四国支店	〒769-0221 香川県綾歌郡宇多津町4001-66	☎0877-56-2346

 **日本ペイント販売株式会社**
Basic & New

■製造元

 **エーエスペイント株式会社**

〒470-1141 豊明市阿野町池下30番地 ☎0562-92-1101

【営業部】☎0562-92-1260

【受注センター】☎0562-92-1104

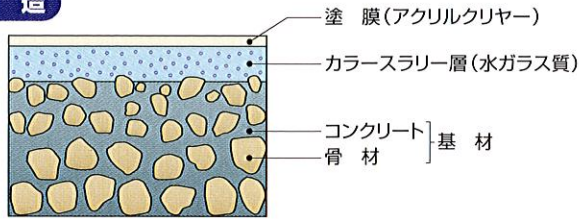
ホームページ <http://www.aspaint.co.jp>



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？

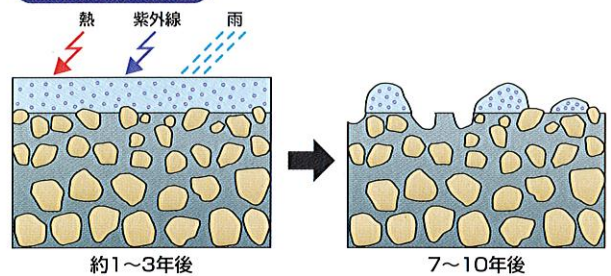
構造



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。

基材内部よりハガシが発生



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

Sun瓦 エクセルガード

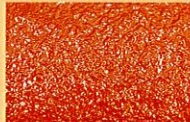
- 遮断力** 緻密で強靱な塗膜を形成
- 防藻・防カビ力** 下地内の藻・カビ菌を防止



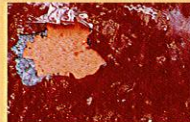
Sun瓦 ストップ仕様

●促進耐候性試験 (JIS K5400.9.8) SWOM1000H

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



Sun瓦 ストップ仕様



従来仕様



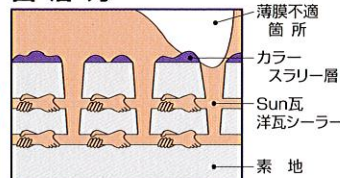
Sun瓦 ストップ仕様



従来仕様

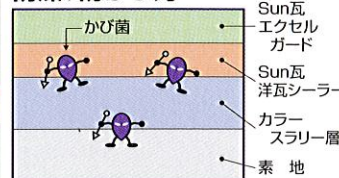
下塗りの3つの技と効果

固着力



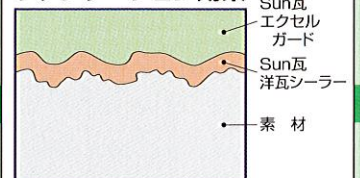
風化した素地に浸透して一体化し強固に密着。

防藻、防カビ力



劣化した下地内の藻、カビ菌を下塗りで完全に防止。

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。

セメント瓦・洋風コンクリート瓦の塗り替え専用塗料

Sun瓦かわらシリーズ

無鉛タイプ

1液形水性シリコン樹脂塗料

Sun かわら **S**トップ

2液形ポリウレタン樹脂塗料

Sun かわら **U**トップ

アクリル樹脂塗料

Sun かわら **A**トップ

艶 [あてやか] 全く新しい価値を生む美しい艶。

色彩 [いろどり] どの角度からもくっきりと際立つ色。

鮮 [あざやか] 新しい美しさに生まれ変わらせる鮮映性。

耐 [たえる] 美しさを守る抜群の耐久性。

撥 [はじく] 強力で雨にも負けない撥水性。

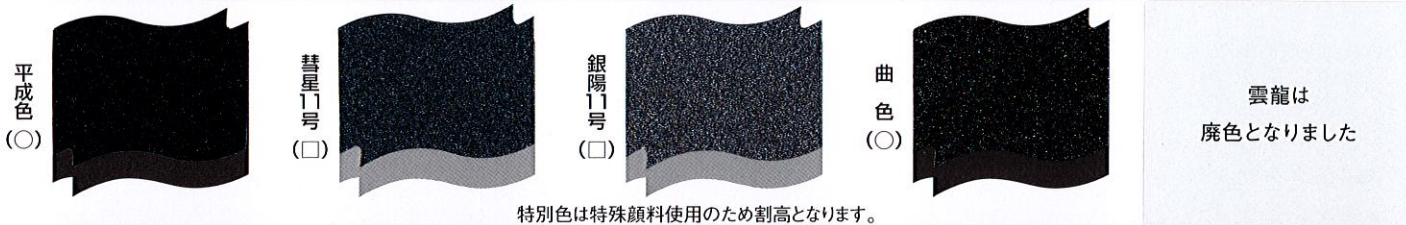
和 [なごみ] 環境に優しい安全性。

Sun瓦はすべて無鉛タイプとなりました。

Sun瓦 Sトップ専用色 同色2回塗り仕上げ 荷姿:15kg

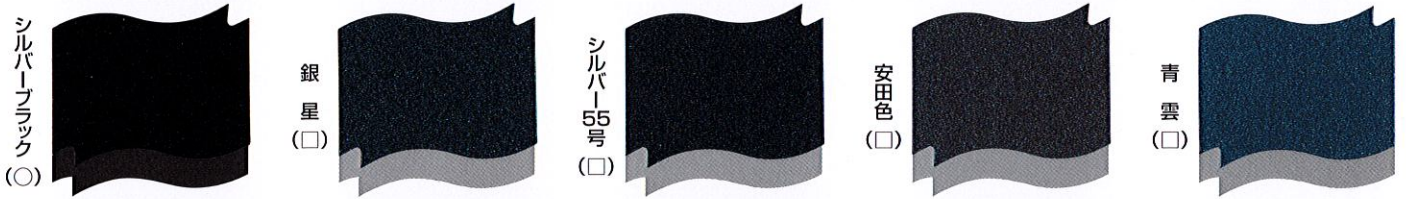


Sun瓦 Uトップ特別色 荷姿:18kgセット(塗料液15kg・硬化剤1.5kg×2) 組合せ下塗色:ブラック(○)、グレー(□)



特別色は特殊顔料使用のため割高となります。

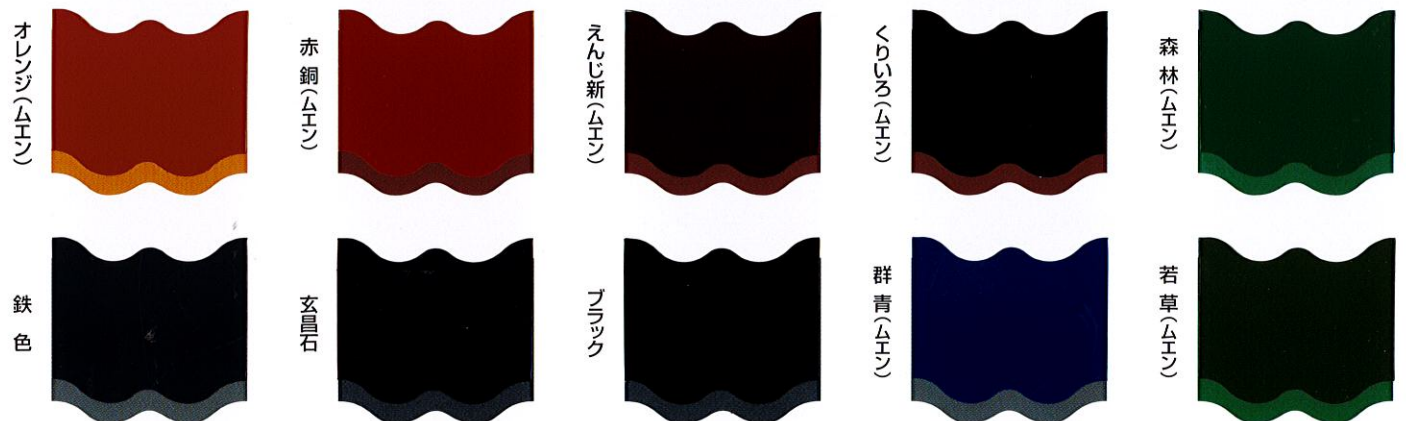
Sun瓦 Uトップ専用色 荷姿:18kgセット(塗料液15kg・硬化剤1.5kg×2) 組合せ下塗色:ブラック(○)、グレー(□)



Sun瓦 Aトップ専用色 同色2回塗り仕上げ 荷姿:15kg



Sun瓦 Sトップ・Sun瓦 Uトップ・Sun瓦 Aトップ共通色 同色2回塗り仕上げ 下塗り塗料はSun瓦 エクセルガード仕様 荷姿:15kg (劣化レベル2・3向け下地塗料)



①無鉛タイプのため、従来色に比べ色相が若干異なります。

②下地塗料は、旧塗膜の種類および劣化程度によりSun瓦エクセルシーラー・Sun瓦エクセルシーラーW・Sun瓦エクセルガードのなかからお選びください。

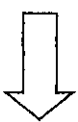
③Sun瓦エクセルガードの色相は、オレンジ、ブラウン、グレー、ブラック、グリーンの5色から自由にお選びください。

この色見本は紙に塗装してあるため、実際の色調とは多少異なります。

Sun瓦施工上の留意点について

Sun瓦の洋風コンクリート瓦(モニエル瓦)向け仕様には以下の留意点に注意して施工して下さい。

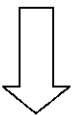
下地処理 必ず高圧水洗を行い付着物(苔・藻・劣化カラスラリ層)を除去



150~200kgf/cm²程度により、風化した脆弱層の除去、
デッキブラシ等による洗浄。

特に瓦の水垂れ部は入念に洗浄する。

塗装 下塗り Sun瓦 洋瓦シーラー を劣化した基材を被覆するに十分な量を塗布、
又艶感が出るまでを目安としてください。

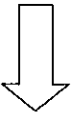


塗布量目安: 刷毛・ローラー・エアレス 0.3~0.5kg/m²

シーラー乾燥後、ガムテープで基材のはがれがないか

チェックし、はがれなどがある場合は再度シーラーを塗布
して下さい。

中塗り Sun瓦 エクセルガード を瓦表面を被覆するに十分な量を塗布。



0.8kg/m²以上必要な場合は、2回に分けて塗装して下さい。

エアレス塗装機は、圧力180kgf/cm²,

吐出量 4L/min, ポンプ1馬力以上のものを使用して下さい。