



遮熱塗料部門  
1位

読者を対象に、建材・設備メーカーの  
製品採用意向等をアンケート調査  
2016年11月24日号

# ALES COOL



高日射反射率塗料  
アレスクール

JIS K 5675  
2種 1級

弱溶剤形2液フッ素樹脂  
アレスクール2液F

弱溶剤形1液アクリルシリコン樹脂  
アレスクール1液Si

JIS K 5675  
2種 2級

弱溶剤形2液アクリルシリコン樹脂  
アレスクール2液Si

JIS K 5675  
2種 3級

弱溶剤形2液ポリウレタン樹脂  
アレスクール2液U

水系フッ素樹脂  
アレスクール水性F

水系アクリルシリコン樹脂  
アレスクール水性Si

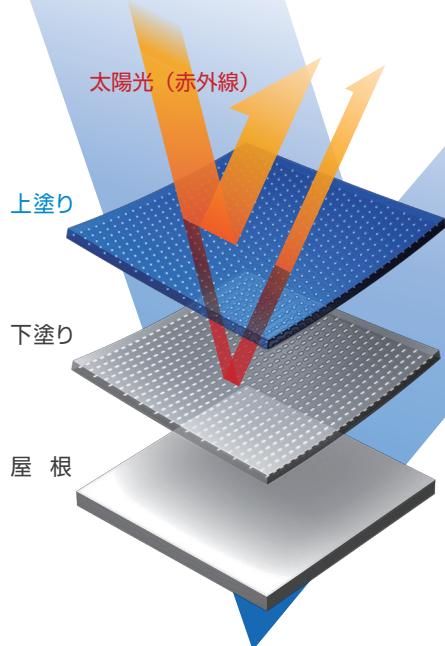


## W Block

Wブロック効果で  
最大-20℃の遮熱効果を発揮。

太陽光の中でも熱に変換されやすいのが赤外線。赤外線の光は、物体に当たって吸収されると分子振動が起り、熱エネルギーに変換されます。アレスクールは、赤外線を反射させる特殊顔料をトップコート(上塗り)にもプライマー(下塗り)にも配合。上塗り部分を透過した一部の赤外線も、下塗りで反射(カバー)する「Wブロック効果」により、屋根の温度上昇を制御します。

\*効果は測定結果であり、塗料の種類や色、被塗物の構造や材質等により異なります。



### 遮熱性能の効果を確認

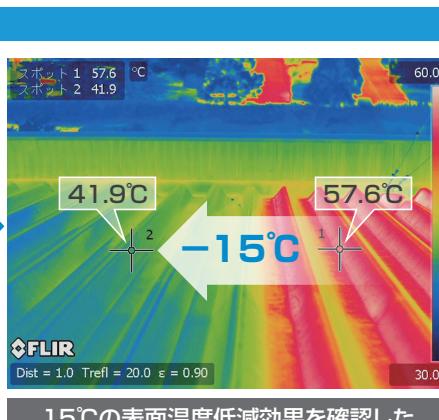
夏季における既存塗膜との遮熱効果の差を確認。屋根表面温度をサーモグラフィーで測定し、結果約15℃の温度低減効果が確認できました。

また、室内温度については最大約5℃の室温低減効果が確認できました。

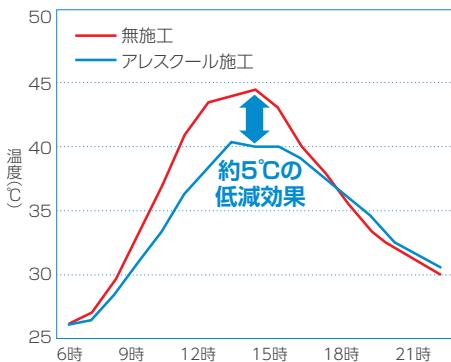
#### 屋根表面温度



場所: 兵庫県小野市 関西ペイント小野事業所  
日時: 2011年8月18日(晴れ)13:30~  
気温: 32.2°C  
グレー系の既存塗膜にアレスクール2液Siを塗装



#### 室内温度 天井より約50~100cm下の温度を測定



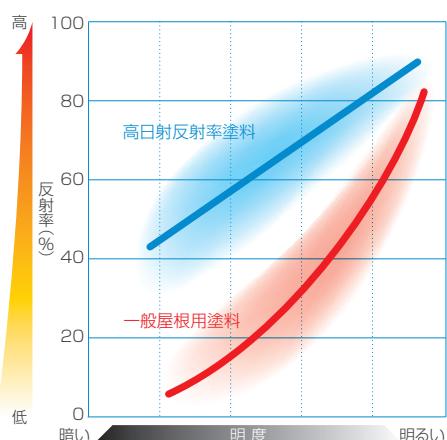
## Solar Reflection by color

### 大切なのは色と熱の関係

アレスクールは特殊顔料を使用しているので、どの色でも、同じ色同士で比較すれば一般の塗料より効率よく赤外線を反射します。ですが、その反射率は色によって違いがあります。暗く濃い色ほど反射率は低くなり、明るく薄い色ほど反射率は高くなるのです。つまり、遮熱塗料といえども、黒系の遮熱塗料の場合、白系の一般塗料の方が遮熱性が高くなることがあります。それほど色選びは遮熱に大きく影響するので、色の濃度に考慮することも重要となる

ります。そのためアレスクールでは、遮熱効果の高さがひと目で分かるようにCOOLレベルを表示しています。また、建物のイメージや周囲の景観に配慮することも大切です。大きな建物に対しては景観法が制定されている地域もありますので、お困りの際はぜひ弊社までご相談ください。  
また、色選びの際には、建物のイメージや外壁色とのバランスや地域環境、景観法などさまざまな条件を考えると良いでしょう。

#### ■ 塗膜の明度と日射反射率の関係



## Cool Level

アレスクールの色選びの際は、  
遮熱効果を示したCOOLレベルをご確認ください。

COOL レベル	日射反射率*
1 2 3 4 5	80%以上
1 2 3 4	70%~80%
1 2 3	60%~70%
1 2	50%~60%
1	40%~50%

\*一般屋根用塗料との日射反射率の比較は、「塗膜の明度と日射反射率の関係」のグラフをご参照ください。



**Simulation**

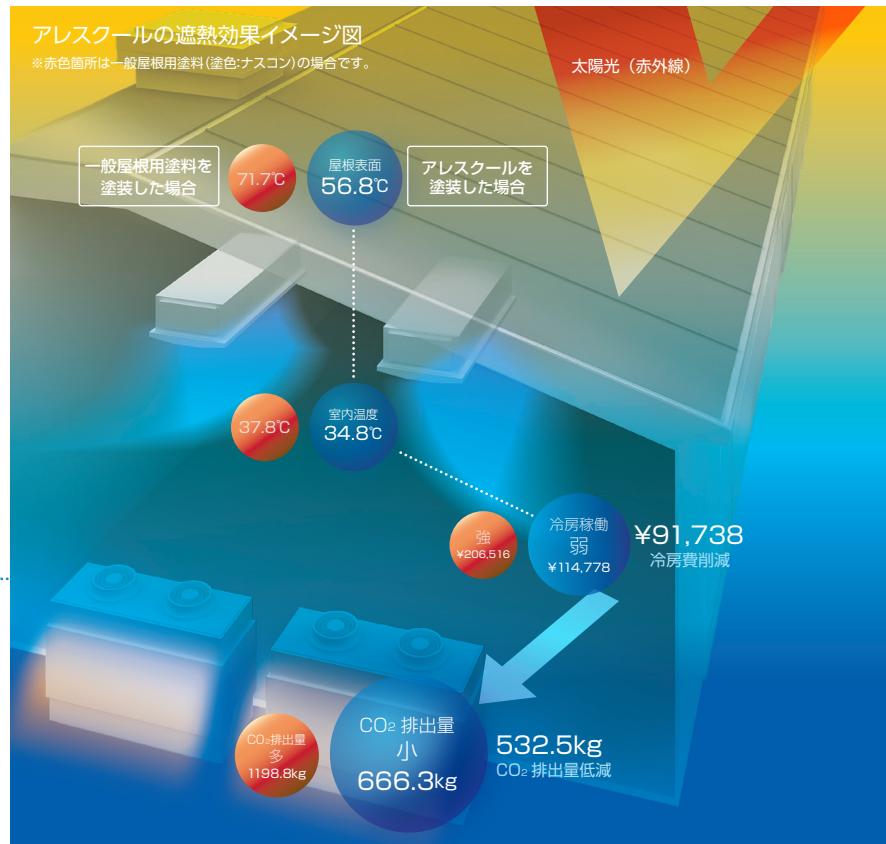
## 省エネ効果シミュレーションで分かりやすくCO<sub>2</sub>削減量を計算。

省エネ効果シミュレーションとは、屋根を一般塗料からアレスクールに塗りかえた時に、屋根の表面温度や室内温度、またエアコンの消費電力がどれくらい下がるかを計算するものです。弊社シミュレーションは「SMASH ver.2\*」を用いています。モデル的な建物に構造等の条件(素材の種類や色)を入力し、アレスクール塗装による省エネ効果を算出することで、数値化して確認することが可能です。

## Data

塗色: ナスコン

- 屋根素材: 鋼板0.4mm／ポリエチレンフォーム4mm
- 外壁素材: ALC120mm／石膏ボード12mm
- 屋根面積: 300m<sup>2</sup> · 室内容積: 2400m<sup>3</sup>
- 床面積: 300m<sup>2</sup>
- 冷房稼動時間: 8~17時(年中)、室温が28°Cを超えた場合にのみエアコンが稼動すること。
- 設定温度: 28°C
- 換気回数: 夏場1回/H
- 地域: 東京



工場イメージ図 ※SMASH ver.2 (財)建築環境・省エネルギー機構のシミュレーションソフト



**Line Up**

## 用途に合わせたラインナップ。

太陽光線や風雨、雪などの自然現象から屋根を守るルーフペイントには、特に耐久性の高い樹脂を原料に使用します。樹脂の種類によって使う材質や性能も異なるため、長期的な保護にはフッ素タイプ、臭気などの環境配慮には水性など、用途や条件に合った塗料を選択することが大切です。

工程	商品名	系 統	容 量	適用素材
上塗り	アレスクール2液F	弱溶剤形2液フッ素樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱)塗料	15kg (ベース:13.5kg) 硬化剤: 1.5kg	トタン、鋼板、スレート、新生瓦など
	アレスクール1液Si	弱溶剤形1液アクリルシリコン樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱)塗料	15kg	トタン、鋼板、スレート、新生瓦など
	アレスクール2液Si	弱溶剤形2液アクリルシリコン樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱)塗料	15kg (ベース:13.5kg) 硬化剤: 1.5kg	トタン、鋼板、スレート、新生瓦など
	アレスクール2液U	弱溶剤形2液ポリウレタン樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱)塗料	15kg (ベース:13.5kg) 硬化剤: 1.5kg	トタン、鋼板、スレート、新生瓦など
	アレスクール水性F <small>水性F</small>	水系1液フッ素樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱)塗料	15kg	スレート、新生瓦など
	アレスクール水性Si	水系1液アクリルシリコン樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱)塗料	15kg	スレート、新生瓦など
下塗り	アレスクールプライマー	弱溶剤2液変性エポキシ樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱) 下塗り塗料	16kg (ベース:15.2kg) 硬化剤: 0.8kg	トタン、鋼板など
	アレスクールメタルプライマー	弱溶剤1液変性エポキシ樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱) 下塗り塗料	16kg	トタン、鋼板など
	アレスクールシーラー	弱溶剤2液変性エポキシ樹脂 屋根用高日射反射率(遮熱)下塗り塗料	16kg (ベース:15.2kg) 硬化剤: 0.8kg	スレート、新生瓦など

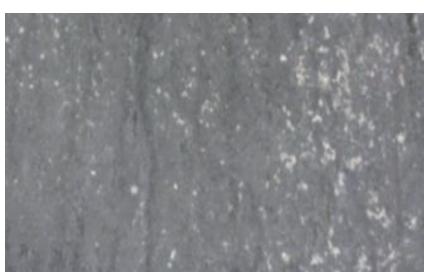
## 窯業系屋根材の適用範囲

アレスクール3工程仕様は、表面劣化度(中)までの窯業系屋根材に適用できます。

表層劣化が進行した表面劣化度(大)の場合、下塗りにヤネ強化プライマーEPO及びアレスダイナミックシーラーマイルドを使用し脆弱層を強化後、アレスクールシーラーを塗装して下さい。

### 表面劣化度(小)

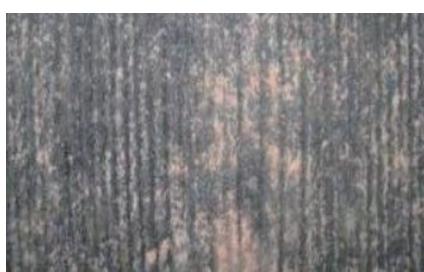
目 安 新設後、又は塗替え後10年程度経過した屋根材



塗膜の剥がれ等が部分的に認められるが、下地は健全な状態。

### 表面劣化度(中)

目 安 新設後、又は塗替え後10~15年経過した屋根材



塗膜の剥がれは(小)より認められるが、下地は健全な状態。

### 表面劣化度(大)

目 安 新設後、又は塗替え後15年以上経過した屋根材



全体に塗膜の剥がれが見られ、下地表層は脆く、吸込みが大きい状態。

### (注意)

表面劣化度(小)、(中)でガムテープによる付着試験で下地表層に及ぶ塗膜剥離が見られる場合は、下塗りにヤネ強化プライマーEPO及びアレスダイナミックシーラーマイルドを使用し脆弱層を強化後、アレスクールシーラーを塗装して下さい。



ホワイト [水性F]

1 2 3 4 5  
COOLレベル



新クリーム [水性F]

1 2 3 4 5  
COOLレベル



エッグシェル [水性F]

1 2 3 4 5  
COOLレベル



リネンホワイト [水性F]

1 2 3 4 5  
COOLレベル



ホワイトアッシュ [水性F]

1 2 3 4 5  
COOLレベル



リリーホワイト [水性F]

1 2 3 4 5  
COOLレベル



アイボリー [水性F]

1 2 3 4 5  
COOLレベル



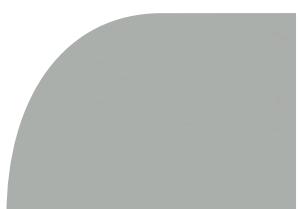
マイルドグリーン

1 2 3 4 5  
COOLレベル



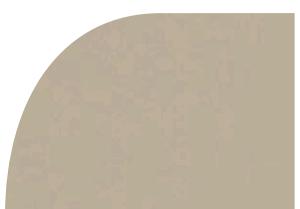
シティーグレー [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



シルバー ホワイト [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



ベージュ [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



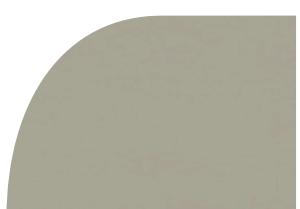
セランドグリーン [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



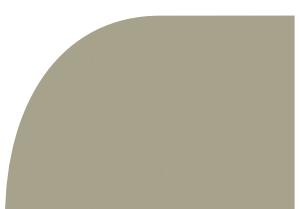
スカイミスト [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



グレージュ [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



サンドベージュ [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



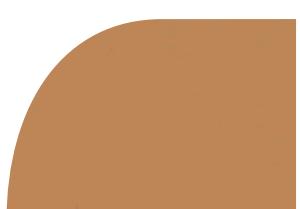
ミストグリーン [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



フォグブルー

1 2 3 4  
COOLレベル



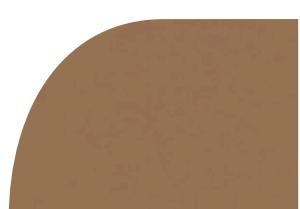
サンタンオレンジ [水性F]

1 2 3 4  
COOLレベル



グレー

1 2 3  
COOLレベル



テラコッタ [水性F]

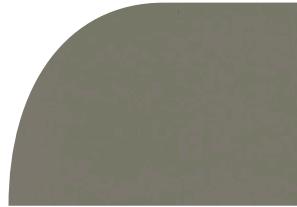
1 2 3  
COOLレベル

※印は材料費が割高になります。

※この色見本は紙に塗装していますので、実際の色・ツヤが異なる場合があります。 ※塗料の種類により同じ色相でも色・ツヤが異なる場合があります。 ※広い面積に塗られた場合、実際の色よりも多少明るく見える場合もあります。 ※この色見本の有効期限は印刷年月(印行裏面記載)より5年です。 ※色見本は経時劣化により変色していきますので、直射日光の当たる場所や高温多湿の場所には保管しないでください。 ※反射率数値は「JIS K 5602 塗膜の日射反射率の求め方」に準拠し、アレスクールプライマー／アレスクール2液Siで日射反射率(近赤外領域)を実測しています。 ※日射反射率は下地の状態や塗装仕様、施工条件などにより多少の増減が生じます。 ※アレスクール水性Fは「水性Fマーク[水性F]」のある塗色のみ対応可能です。

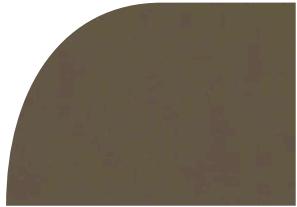
※アレスクール水性Fの新スカイブルーは、本カタログ色見本と比べて若干濃い色の設定となります。

※見本帳の有効期限は2026年6月です。



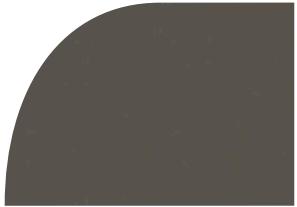
カルムブラウン [水性F]

1 2 3  
COOLレベル



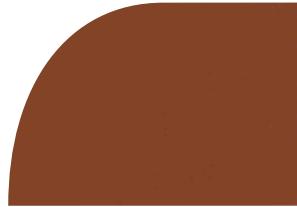
アンティークブラウン [水性F]

1 2 3  
COOLレベル



アンバーブラウン [水性F]

1 2 3  
COOLレベル



ブリックレッド [水性F]

1 2 3  
COOLレベル



ウインドブルー [水性F]

1 2 3  
COOLレベル



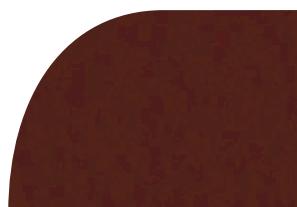
カプリグリーン [水性F]

1 2 3  
COOLレベル



新スカイブルー [水性F]

1 2 3  
COOLレベル



ローヤルレッド

1 2  
COOLレベル



ナイスブルー [水性F]

1 2  
COOLレベル



ブルー [水性F]

1 2  
COOLレベル



チョコレート

1 2  
COOLレベル



セピアブラウン [水性F]

1 2  
COOLレベル



アイビーグリーン [水性F]

1 2  
COOLレベル



フォレストグリーン

1 2  
COOLレベル



コーヒーブラウン

1  
COOLレベル



チャコールブルー

1  
COOLレベル



ナスコン [水性F]

1  
COOLレベル



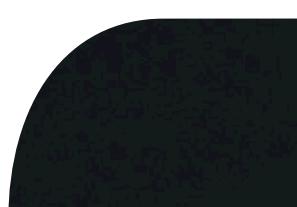
カーボングレー

1  
COOLレベル



ジェットブラック

1  
COOLレベル



ネオブラック

1  
COOLレベル

【アレスクール2液F JIS K 5675 2種1級 適合27色一覧】

ホワイト、ミストグリーン、サンタンオレンジ、グレー、ナスコン、ホワイトアッシュ、ローヤルレッド  
テラコッタ、リンネホワイト、マイルドグリーン、シティグレー、リリーホワイト、セランドグリーン  
スカイミスト、アイボリー、エッグシェル、フォグブルー、グレージュ、シルバー・ホワイト、ブリックレッド  
サンドベージュ、ナイスブルー、新スカイブルー、ベージュ、ウインドブルー、新クリーム、ブルー

## ■ 金属系屋根材(トタン屋根、鋼板屋根)標準塗り替え仕様

工 程	塗料名・処置	塗装回数	標準所要量(kg/m <sup>2</sup> /回)	塗装方法	塗装間隔(23°C)	希釈剤(希釈率%)	
素地調整	高圧洗浄、3種ケレン程度の処置を行い、劣化塗膜(影れ・割れ・浮き)、ゴミ、汚れなどを入念に除去し乾燥した清潔な面とする。						
補修塗り	アレスクールプライマー	1	0.21	ハケ・ローラー・(エアレス)	8時間以上7日以内	塗料用シンナーA(0~5%)	
	アレスクールメタルプライマー	1	0.13	ハケ・ローラー・(エアレス)	4時間以上7日以内	塗料用シンナーA(0~10%)	
下塗り	アレスクールプライマー	1	0.21	ハケ・ローラー・(エアレス)	8時間以上7日以内	塗料用シンナーA(0~5%)	
	アレスクールメタルプライマー	1	0.13	ハケ・ローラー・(エアレス)	4時間以上7日以内	塗料用シンナーA(0~10%)	
上塗り	フッ素系の場合	アレスクール2液F	2	0.12	ハケ・ローラー・(エアレス)	4時間以上7日以内	塗料用シンナーA(0~10%)
	シリコン系の場合	アレスクール1液Si	2	0.12	ハケ・ローラー・(エアレス)	2時間以上7日以内	塗料用シンナーA(5~15%)

\*補修塗りと下塗りは同じ塗料をご使用ください。

## ■ 新生瓦・波形スレート屋根材標準塗り替え仕様

工 程	塗料名・処置	塗装回数	標準所要量(kg/m <sup>2</sup> /回)	塗装方法	塗装間隔(23°C)	希釈剤(希釈率%)	
素地調整	劣化した旧塗膜や表面の化粧層、砂、ホコリ、汚れ、コケなどは高圧水洗浄機やワイヤーブラシなどを用いて入念に除去してください。 その後、水分がなくなるまで十分に乾燥した清潔な面とする。						
下塗り	アレスクールシーラー	1	0.20~0.35	ハケ・ローラー・(エアレス)	8時間以上7日以内	塗料用シンナーA(0~5%)	
上塗り	フッ素系の場合	アレスクール水性F	2	0.22	ハケ・ローラー・(エアレス)	2時間以上7日以内	上水(0~10%)
	シリコン系の場合	アレスクール水性Si	2	0.22	ハケ・ローラー・(エアレス)	2時間以上7日以内	上水(0~10%)
	アレスクール2液Si	2	0.22	ハケ・ローラー・(エアレス)	4時間以上7日以内	塗料用シンナーA(5~15%)	
	ウレタン系の場合	アレスクール2液U	2	0.22	ハケ・ローラー・(エアレス)	4時間以上7日以内	塗料用シンナーA(5~15%)

\*下地の劣化が激しい場合は下塗りにヤネ強化プライマーEPO及びアレスダイナミックシーラーマイルドをご使用ください。(詳細は「窯業系屋根材の適用範囲」を参照願います。)

下塗り	ヤネ強化プライマーEPO アレスダイナミックシーラー <sup>マイルド</sup> (ベース/硬化剤=5/1)	1	0.30 0.1~0.2	ハケ・ローラー・(エアレス) ハケ・ローラー・(エアレス)	4時間以上7日以内 4時間以上7日以内	無希釈 無希釈
-----	--	---	-----------------	----------------------------------	------------------------	------------

\*エアレス塗装も可能ですが、所要量はハケ・ローラーと異なります。エアレス塗装をする場合は、当社係員までお問合せください。

\*上記が標準仕様となります、「アレスクール2液F」「アレスクール1液Si」「アレスクール2液Si」「アレスクール2液U」は金属系・スレート系の双方に適用可能です。

その場合の所要量は個々の条件によって異なりますので各々の素材の数値をご参考ください。

### 施工上の注意事項

- ①遮熱性能は色合いによって異なります。
- ②標準所要量は一般的な条件での塗装作業に必要な塗料の参考値です。従って被塗物の形状や塗装条件などによって増減します。
- ③開缶時および容器に移し換えたときには色が分離したり、沈降している場合がありますので、使用前に十分攪拌してください。
- ④弱溶剤型の塗料を保管した後に貯蔵する際は、水分に注意し、密封してから冷暗所に保管してください。
- ⑤高温(40°C以上)、低温(-5°C以下)での塗料保存は避けてください。
- ⑥錆が発生している箇所などはワイヤーブラシ・サンドペーパー等で完全に除去してください。
- ⑦下地調整が不十分な場合には、塗膜の剥離・割れ・剥かれの原因となったり、光沢が出ないもししくは艶むらが発生するなど仕上がり不良が生じる恐れがあります。ホコリ・油・樹液などは塗装前に溶剤拭き・水洗い(温水)等で十分に除去し、乾燥した清潔な面にしてください。特にトタンの折り曲げ部はホコリ・砂等が溜まりやすいので、足場には十分注意してください。
- ⑧高圧洗浄を行なうと屋根が滑りやすくなりますので、足場には十分注意してください。
- ⑨洗浄後、新生瓦の破損、役物の釘打き、シーリング切れなどのチェックを行い、補修が必要な場合には適切な処理を行ってください。
- ⑩低温・多湿時に塗装し、未乾燥状態で夜露等にあたるとツヤ引けが生じることがあります。
- ⑪強風時や降雨の予想される日の塗装、および気温が5°C以下、湿度85%以上となる日の塗装は避けてください。
- ⑫塗装後、降雨や結露などで白化した場合には粗しを行って、再度塗装してください。
- ⑬昼夜の温度差が激しい時期は、結露によるツヤ引け現象が発生しやすいため、時間を考慮して塗装を行なってください。
- ⑭他の塗料との混用は絶対に避けてください。
- ⑮水性塗料を塗装する場合は、ナイロン刷毛を使用してください。黒毛刷毛は刷毛固まりを起す場合があります。
- ⑯弱溶剤型塗料の希釈は必ず塗料用シンナーAを使用してください。ただし、市販の塗料用シンナーの中には適合しないものもありますので注意してください。
- ⑰アレスクールプライマー、アレスクールシーラー、アレスクール2液F、アレスクール2液Si、アレスクール2液Uはベースと硬化剤がセットになっている2液型の塗料です。所定の割合(重量比)で混合して、十分攪拌した後にご使用ください。また、調合した塗料は、必ずその日のうちに使用してください。長時間経過した塗料を塗装した場合、塗膜性能が低下します。
- ⑱使用した塗装用具の洗浄にはラッカーコンセalerを使用してください。
- ⑲品質が保持する塗膜性能を十分に発揮させるために、所定の塗り回数と膜厚確保による施工を行なってください。特に上塗り回数では十分に発色、艶べいしない場合や、遮熱・塗膜性能が発揮されない場合がありますので必ず2回塗りを行い、標準塗装仕様(アレスクールシリーズ)を守ってください。
- ⑳過希釈による施工は、剥離・仕上がり不良・色分かれの原因となりますので所定の希釈率を厳守してください。
- ㉑塗装後、スケや塗り残しがある場合は、補修塗りを行なうか再度全面塗装してください。
- ㉒有機溶剤を使用しているため施工・保管には十分注意してください。
- ㉓積雪の加重を最も受けやすい軒先部分、瓦棒の凸部、はぜ部にはこすりつけるように増し塗りを行ってください。

### ご使用上の注意事項

下記の注意事項を守ってください。

詳細な内容については安全データシート(SDS)をご参照ください。

#### 予 防 策

- 取り扱い作業中・乾燥中ともに換気のよい場所で使用し、粉じん・ヒューム・ガス・ミスト・蒸気・スプレーを吸入しないこと。必要な保護具(帽子・保護めがね・マスク・手袋等)を着用し、身体に付着しないようにすること。
- 吸入に関する危険有害性情報の表示がある場合、有機ガス用防毒マスク、又は、送気マスクを着用すること。又、取り扱い作業場所には局部排気装置を設けること。
- 皮膚接触に関する危険有害性情報の表示がある場合、頭巾・顎紐・巻きタオル・長袖の作業着・前掛を着用すること。
- 火気を避けること。静電気放電に対する予防処置を講ずること。
- 火災を発生しない工具・防爆型の電気機器・換気装置・照明器具等を使用すること。
- 裸火又是高温の白熱体に噴霧しないこと。本来の目的以外に使用しないこと。
- 指定材料以外のものとは混合(多液体の混合・希釈等)しないこと。
- 缶の取っ手を持って振ったり、取っ手をロープやフックで吊り下げたりしないこと。
- 取り扱い後は、洗顔・手洗い・うがい・及び、鼻孔洗浄を十分行うこと。
- 使用済みの容器は、火気、溶接、加熱を避けること。
- 本品の付いた布類や本品のかず等は水に浸して処分すること。

#### 対 応

目に入った場合:直ちに、多量の水で洗うとともに医師の診察を受けること。

## 関西ペイント販売株式会社

関西ペイントホームページ  
[www.kansai.co.jp](http://www.kansai.co.jp)

北海道 TEL(0133)64-2424 FAX(0133)64-5757  
東 北 TEL(022)287-2721 FAX(022)288-7073  
北関東信越 TEL(028)637-8200 FAX(028)637-8223

東 京 TEL(03)5711-8905 FAX(03)5711-8935  
中 部 TEL(052)262-0921 FAX(052)262-0981  
大 阪 TEL(06)6203-5701 FAX(06)6203-5603

中 国 TEL(082)262-7101 FAX(082)264-3285  
四 国 TEL(0877)24-5484 FAX(0877)24-4950  
九 州 TEL(092)411-9901 FAX(092)441-3339

\*本カタログの内容については、予告なく変更することがありますのであらかじめご諒承ください。

(23年06月23刷PNA) カタログNo.672

発行価格 1,500円(税込)

皮膚に付着した場合:直ちに拭き取り、石けん水で洗い落とし、痛みや外傷等がある場合は、医師の診察を受けること。

吸入した場合:空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること、無理に吐かせないこと。

漏出時や飛散した場合は、砂、布類(ウエス)等で吸い取り、拭き取ること。

火災時には、炭酸ガス、泡、又は、粉末消火器を用いること。

皮膚に付着した場合:直ちに拭き取り、石けん水で洗い落とし、痛みや外傷等がある場合は、医師の診察を受けること。

吸入した場合:空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること、無理に吐かせないこと。

漏出時や飛散した場合は、砂、布類(ウエス)等で吸い取り、拭き取ること。

火災時には、炭酸ガス、泡、又は、粉末消火器を用いること。

皮膚に付着した場合:直ちに拭き取り、石けん水で洗い落とし、痛みや外傷等がある場合は、医師の診察を受けること。

吸入した場合:空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること、無理に吐かせないこと。

漏出時や飛散した場合は、砂、布類(ウエス)等で吸い取り、拭き取ること。

火災時には、炭酸ガス、泡、又は、粉末消火器を用いること。

皮膚に付着した場合:直ちに拭き取り、石けん水で洗い落とし、痛みや外傷等がある場合は、医師の診察を受けること。

吸入した場合:空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること、無理に吐かせうこと。

漏出時や飛散した場合は、砂、布類(ウエス)等で吸い取り、拭き取ること。

火災時には、炭酸ガス、泡、又は、粉末消火器を用いること。

皮膚に付着した場合:直ちに拭き取り、石けん水で洗い落とし、痛みや外傷等がある場合は、医師の診察を受けること。

吸入した場合:空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること、無理に吐かせうこと。

漏出時や飛散した場合は、砂、布類(ウエス)等で吸い取り、拭き取ること。

火災時には、炭酸ガス、泡、又は、粉末消火器を用いること。

皮膚に付着した場合:直ちに拭き取り、石けん水で洗い落とし、痛みや外傷等がある場合は、医師の診察を受けること。

吸入した場合:空気の清浄な場所で安静にし、必要に応じて医師の診察を受けること。

飲み込んだ場合:直ちに医師に連絡すること、無理に吐かせること。

漏出時や飛散した場合は、砂、布類(ウエス)等で吸い取り、拭き取ること。

火災時には、炭酸ガス、泡、又は、粉末消火器を用いること。