

高耐候 超低汚染 2液弱溶剤形アクリルシリコン樹脂塗料

セラミックシリコンⅢ

JIS K 5658 建築用耐候性上塗り塗料2級 *Cera M Silicone III*

適用素材 コンクリート、モルタル、サイディングボード、一般鉄部等



セラミック変性樹脂により優れた耐候性と超低汚染性を発揮し、
長期にわたり建物や鋼構造物を保護します。

高耐候 超低汚染 2液弱溶剤形アクリルシリコン樹脂塗料

セラMシリコンⅢ

Cera M Silicone III

関西ペイントのセラミック変性樹脂により優れた耐候性と超低汚染性を発揮し、長期にわたり建物や鋼構造物を保護します。

特長

1 優れた低汚染性

付着した汚れと塗膜の間に雨水が入り、汚れを洗い流すことで美観を長期にわたり維持します。

2 高い耐候性

JIS K 5658 建築用耐候性上塗り塗料2級に合格した高耐候な塗膜が建物や鋼構造物の資産価値を守ります。

3 抜群の仕上り性

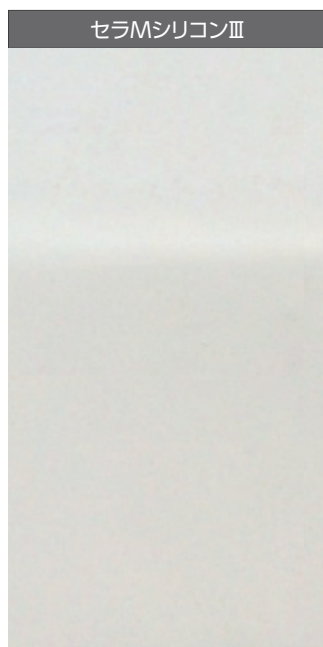
肉厚感のある塗膜が優雅な美しさを演出します。

4 防カビ・防藻性

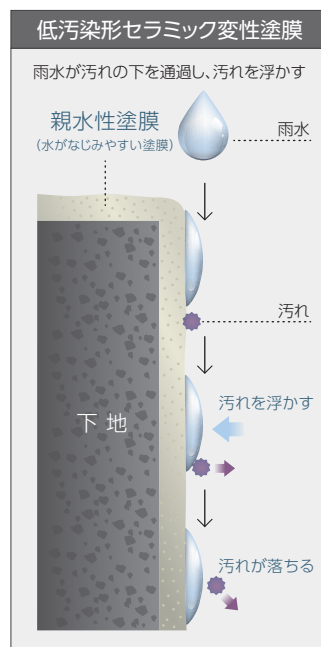
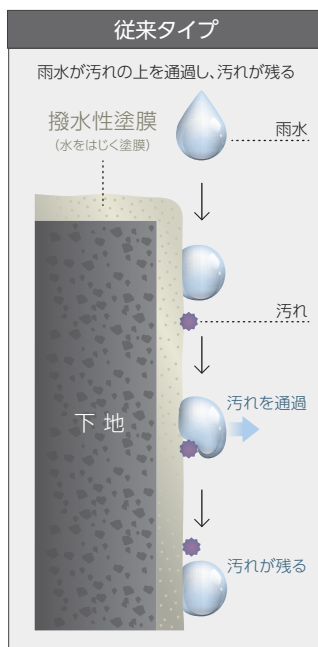
防カビ・防藻剤の効果により、カビや藻の繁殖を抑えます。

低汚染性 (雨水による汚れの洗浄効果)

屋外バクロ試験結果(一年半バクロ 当社比)

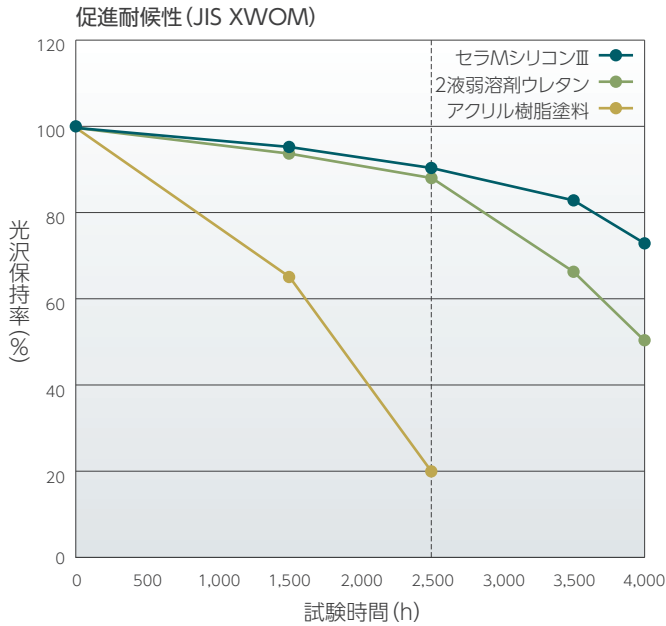


低汚染のメカニズム



高耐候性

塗膜は劣化とともに、つや(光沢)が低下していきます。
つやの低下速度がゆるやかな程、塗膜の耐候性が高いことを表します。



JIS規格試験 試験結果

JIS K 5658 建築用耐候性上塗り塗料 2級の物性試験

試験項目	結果	規定
容器の中での状態	合格	主剤・硬化剤ともかき混ぜたとき、堅い塊がなくて一様になるものとする。
乾燥時間	23℃	合格 8時間以下
	5℃	合格 16時間以下
ポットライフ	合格	5時間で使用するものとする。
塗膜の外観	合格	塗膜の外観が正常であるものとする。
隠ぺい率% (白及び淡色)	98	90以上
鏡面光沢度 (60度)	84	70以上
耐衝撃性 (落球式)	合格	おもりの衝撃で塗膜に割れ及びはがれが生じてはならない。
付着性 (クロスカット法)	合格	分類1以下であるものとする。
重ね塗り適合性	合格	重ね塗りに支障があってはならない。
耐酸性	合格	酸に接したとき異常がないものとする。
耐アルカリ性	合格	アルカリに接したとき異常がないものとする。
耐湿潤冷熱繰返し性	合格	湿潤冷熱繰返しに耐えるものとする。
促進耐候性	合格	キセノンランプ照射1200時間で、塗膜に割れ・はがれ・ふくれがなく、光沢保持率は80%以上で、色の変化の程度が見本品に比べて小さくなく、白垂化の等級が1以下とする。
屋外暴露耐候性	合格	光沢保持率が40%以上で、試料の色差が見本品の色差と比較して小さくなく、白垂化の等級が、2、1または0である。

この試験結果は、艶有りのものです。

防カビ性・防藻性 (カビ・藻の繁殖抑制効果)

防カビ性

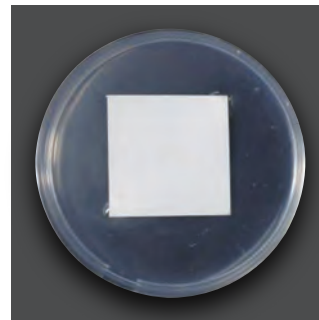


セラムシリコンⅢ

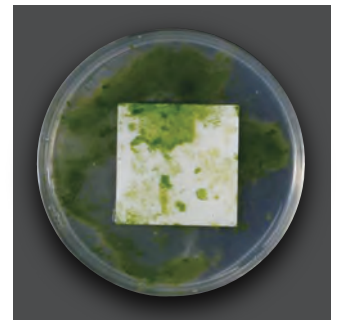


アクリル樹脂塗料
防カビ・防藻剤を配合しない一般塗料

防藻性



セラムシリコンⅢ



アクリル樹脂塗料
防カビ・防藻剤を配合しない一般塗料

素材 (旧塗膜) 適性

素材	適性下塗
コンクリート	マルチタイルコンクリートプライマー-EPO、 エポMシーラー、浸透形Mシーラー、 アレスダイナミックシーラーマイルド など
モルタル	
スレート	
PC板	エポMシーラー、浸透形Mシーラー、 アレスダイナミックシーラーマイルド、 マルチタイルコンクリートプライマー-EPO
押出成型板	
ブロック・ALC	アレスエアレスフィラー
木部	カンペ1液M木部下塗HG
鉄部	スーパーザウルスII、アレスダイナミックプライマー
アルミニウム	スーパーザウルスII、アレスダイナミックプライマー、 エポマリンGX
亜鉛めっき	
硬質塩ビ・FRP	不要(研磨・脱脂必須)
窯業系サイディングボード	アレスポリマーレジン、アレス水性エポレジン、 アレスダイナミックシーラーアクア
シーリング材	シープラ

旧塗膜	適性下塗
吹付タイル	アレスホルダーHG、 アレスシリコンクラフト など
スタッコ	
リシン	
焼付塗料 (メラミン・アクリル)	スーパーザウルスII、アレスダイナミックプライマー、 エポマリンGX
合成樹脂調合ペイント	スーパーザウルスII、アレスダイナミックプライマー

※この他の仕様を組み合わせることが可能です。詳細については弊社営業までお問い合わせください。

荷姿等

製品名	容量
セラムシリコンⅢ	1.6kgセット (ベース/13.7kg: 硬化剤/2.3kg、弾性硬化剤/2.3kg)
	3.5kgセット (ベース/ 3.0kg: 硬化剤/0.5kg)
セラムシリコンⅢ 中塗り	1.6kgセット (ベース/14.5kg: 硬化剤/1.5kg、弾性硬化剤/1.5kg)
	4kgセット (ベース/ 3.6kg: 硬化剤/0.4kg)
色	白・各 色 (7分艶、5分艶、3分艶)

標準塗装仕様

■ コンクリート・モルタル・スレタ面

旧塗膜のテクスチャーを変えた塗替え

工程	塗料名・処置	標準所要量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装方法	希釈率 (重量%)
素地調整	クラック、鉄筋の露出漏水などの部分に適切な処理を施す。 劣化塗膜をケレン工具(皮スキ、ワイヤーブラシ)で除去し、ホコリ、汚れなどを高圧水洗で取り除き乾燥した清浄な面とする。				
下地調整材 (下塗) (中塗)	アレスホルダーHG 上水	0.8~1.5	8時間以上 7日以内	多孔質 ローラー	1~5
中塗	セラMシリコンⅢ中塗 (ベース:硬化剤=10:1) 塗料用シンナーA	0.12	4時間以上 7日以内	ハケ、ローラー	5~15
		0.14		エアレス	10~30
上塗	セラMシリコンⅢ (ベース:硬化剤=6:1) 塗料用シンナーA	0.12	-	ハケ、ローラー	0~10
		0.14		エアレス	5~10

旧塗膜のテクスチャーを活かした塗替え

工程	塗料名・処置	標準所要量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装方法	希釈率 (重量%)
素地調整	クラック、鉄筋の露出漏水などの部分に適切な処理を施す。 劣化塗膜をケレン工具(皮スキ、ワイヤーブラシ)で除去し、ホコリ、汚れなどを高圧水洗で取り除き乾燥した清浄な面とする。				
下地調整材 (下塗) (中塗)	アレスホルダーHG 上水	0.3~0.5	8時間以上 7日以内	中毛ローラー	5~10
		0.7~1.0		リシガン	7~10
		0.7~1.2		エアレス	7~15
中塗	セラMシリコンⅢ中塗 (ベース:硬化剤=10:1) 塗料用シンナーA	0.12	4時間以上 7日以内	ハケ、ローラー	5~15
		0.14		エアレス	10~30
上塗	セラMシリコンⅢ (ベース:硬化剤=6:1) 塗料用シンナーA	0.12	-	ハケ、ローラー	0~10
		0.14		エアレス	5~10

■ 平滑仕上げ

工程	塗料名・処置	標準所要量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装方法	希釈率 (重量%)
素地調整	エフロ・レタダ・ゴミ・汚れなどは、ワイヤーブラシ・サンドペーパー・ウエスを使用して除去し、乾燥した清浄な面とする。				
下塗	浸透形Mシーラー (ベース:硬化剤=4:1)	0.14	4時間以上 7日以内	ローラー	無希釈
		0.18		エアレス	
中塗	セラMシリコンⅢ中塗 (ベース:硬化剤=10:1) 塗料用シンナーA	0.12	4時間以上 7日以内	ハケ、ローラー	5~15
		0.14		エアレス	10~30
上塗	セラMシリコンⅢ (ベース:硬化剤=6:1) 塗料用シンナーA	0.12	-	ハケ、ローラー	0~10
		0.14		エアレス	5~10

■ 一般鉄部(塗替え)・亜鉛メッキ面

工程	塗料名・処置	標準所要量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装方法	希釈率 (重量%)
素地調整	鉄部	劣化している塗膜はケレン工具で除去する。 さびは電動工具やサンドペーパーなどを用いて除去し、清浄な面とする。 素地露出部は工程2の下塗りをういて補修塗りを行う。			
	亜鉛メッキ面	全面清掃、脱脂、目荒しを行い、清浄な面とする。 白さびなどはワイヤーブラシ・サンドペーパーなどで除去する。			
下塗	スーパーザウルスⅡ (ベース:硬化剤=9:1) 塗料用シンナーA	0.14	4時間以上 7日以内	ハケ、ローラー	0~10
		0.17		エアレス	0~10
中塗	セラMシリコンⅢ中塗 (ベース:硬化剤=10:1) 塗料用シンナーA	0.12	4時間以上 7日以内	ハケ、ローラー	5~15
		0.14		エアレス	10~30
上塗	セラMシリコンⅢ (ベース:硬化剤=6:1) 塗料用シンナーA	0.12	-	ハケ、ローラー	0~10
		0.14		エアレス	5~10

【弾性仕上げの場合】

■ コンクリート・モルタル面

複層仕上げ

工程	塗料名・処置	標準所要量 (kg/m ² /回)	塗装間隔 (23℃)	塗装方法	希釈率 (重量%)	
素地調整	新設	エフロ・レタダ・ゴミ・汚れなどは、ワイヤーブラシ・サンドペーパー・ウエスを使用して除去し、乾燥した清浄な面とする。				
	塗替	クラック、鉄筋の露出漏水などの部分に適切な処理を施す。 劣化塗膜をケレン工具(皮スキ、ワイヤーブラシ)で除去し、ホコリ、汚れなどを高圧水洗で取り除き乾燥した清浄な面とする。				
下塗	エコカチオンシーラー	0.13	2時間以上 7日以内	ローラー	無希釈	
		0.17		エアレス		
中塗	ベース塗	アレスゴムタイルニューラフ 上水	0.6~1.3	2時間以上 7日以内	リシガン 4.5~6.5mmφ	3~10
	パターン塗				アレスゴムタイルニューラフ 上水	
上塗 (1回目)	セラMシリコンⅢ中塗 (ベース:弾性硬化剤=10:1) 塗料用シンナーA	0.12	4時間以上 7日以内	ハケ、ローラー	5~15	
		0.14		エアレス	10~30	
上塗 (2回目)	セラMシリコンⅢ (ベース:弾性硬化剤=6:1) 塗料用シンナーA	0.12	-	ハケ、ローラー	0~10	
		0.14		エアレス	5~10	

- ※ 弾性仕上げの場合、弾性硬化剤を使用してください。
- ※ 上記各仕様書の所要量は、一般的な条件での参考値です。したがって、被塗物の形状や塗装条件によって増減することがあります。
- ※ 中塗~上塗の代わりに上塗~上塗での塗り重ねも可能です。

汚れについて

- ①カビ、藻、シーリング材のじみ、鉄サビに起因する汚れは、従来塗料と同等のレベルです。
- ②塗装後3日~1週間から落ちはじめ、その間に付着した汚れも徐々に除去されます。但し建物の構造上、本来の低汚染性能が十分に発現しない場合があります。雨掛りの少ない被塗面や、汚れが大量に流れ落ちる被塗面では、十

施工上の注意事項

- ①塗装仕様に記載の塗り重ね乾燥時間は、屋外で気温23℃の条件を想定しています。低温時や屋内等で十分な換気ができない場合は、塗り重ね乾燥時間が長くなる場合がありますので、ご注意ください。
- ②気温5℃以下、湿度85%以上の環境では塗装を避けて下さい。また、強風時や降雨、降雪、結露が予測される場合も塗装を避けてください。
- ③素地のアルカリ度はpH10以下、表面含水率10%以下(ケツ科学社製CH-2)、または表面含水率5%以下(ケツ科学社製H500シリーズ:コンクリートレンド)の条件で塗装してください。
- ④黄・赤・緑系の牙たせ色で仕上げの場合は、隠蔽性を上げるために中塗を共色で塗装してから仕上げることをお奨めします。
- ⑤希釈には必ず「塗料用シンナーA」を使用してください。その他のシンナーを使用した場合、チヂミや再溶解等が発生することがあります。また、ラッカー系旧塗膜面を塗り替える場合、チヂミが発生することがありますので、事前に確認してください。
- ⑥本品を溶剤適性の無い旧塗膜に塗装した場合、膨れや縮れなどの塗膜欠陥を起こす可能性がありますので、試験施工するなど事前に確認してください。
- ⑦ベースと硬化剤を規定の割合で混合後、塗料用シンナーAを加えて充分攪拌し、適切な粘度に調整してから塗装してください。薄過ぎは隠蔽力不足や光沢不足の原因となるだけでなく、流れやすくなるため、仕上り不良の原因ともなりますので、ご注意ください。流れ部分が白っぽくなる場合がありますが、この場合は、直ちに補修塗りを実施してください。
- ⑧被塗面に油、ワックス、汚れ等が付着している場合は、必ずシンナーを含ませたウエスで拭き取ってから塗装してください。
- ⑨ツヤ調整品については、高温などの乾燥が早い環境下ではツヤムラが生じることがあります。
- ⑩ツヤ調整(5分つや・3分つや)仕上げの場合、塗装方法の変動、塗付量のバラツキ等により、ツヤムラが生じる場合があります。

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。

- 取り扱った作業中・乾燥中ともに換気の良い場所で使用し、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、取り扱った作業場所には局所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、顔・頭・手・巻きタオル・長袖の作業着・手袋を着用すること。
- 火気を避けること。静電放電に対する予防処置を講ずること。
- 予 火災を発生しない工具・防爆型の電気機器・換気装置・照明機器等を使用すること。
- 防 裸火又は高温の白熱体に噴霧しないこと。
- 禁 本品の目的以外に使用しないこと。
- 指定材料以外のものは混合(多液品の混合・希釈等)しないこと。
- 任意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。
- 取り扱った後は、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す等は水に浸して処分すること。

- 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。
- 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。
- 対応 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：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。
- 指定容器を使用し、完全にふたをして湿気のない場所に保管すること。直射日光、雨ざらしを避け、貯蔵条件に基づき保管すること。子供の手の届かない場所に保管すること。又、関連法規に基づき適正に管理すること。
- ※本品の付いた布類や本品のかす、及び、使用済み容器を廃棄するときは、関連法規を厳守の上、産業廃棄物として処分すること。(排水路、河川、下水、及び、土壌等の環境を汚染する場所へ廃棄しないこと。)
- ※本品は揮発性の化学物質を含んでいますので、塗装直後の引渡しの際は、施工機に対して安全性に十分に注意を払うように指導してください。
- 例えは、不特定多数の方が利用される施設などの場合は、立看板などでペンキ塗り立てである旨を表示し、化学物質過敏症ならびにアレルギー体質の方が接することのないようにしてください。

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

北海道 TEL(0133)64-2424 FAX(0133)64-5757
東北 TEL(022)287-2721 FAX(022)288-7073
北関東 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

※製品改良のため仕様は予告なしに変更することもございますのでご了承ください。

(22年09月05日PKO) カタログNo.744