

無機成分「オルガノポリシロキサン」と4フッ化フッ素樹脂との融合。

# 建造物を、10年先、20年先まで美しく。

## 耐候性

最強の耐候性を実現する無機成分「オルガノポリシロキサン」と4フッ化フッ素を融合することで紫外線や雨・風にも強い塗膜を実現しました。

## 低汚染性

汚れやすいフッ素樹脂塗料に、無機成分を配合して低汚染性を向上させました。

## フレキシブル性

硬く割れやすいフッ素樹脂と無機成分を、独自の樹脂合成技術により配合し、フレキシブル性を向上させました。

## オールインワンプロセス

オールインワン工法に対応できる使いやすさを実現し、コスト削減にも貢献します。

## 優れた性能から

多くの皆様選ばれた、強く・美しく・機能的な塗料で、より価値のある建造物へ。

これまでの塗料の常識を変える。

# 「無機+4フッ化フッ素」が変えたハイグレード塗料の新基準。

# KF

## 無機有機ハイブリッド塗料 セミフロンスーパーシリーズ

- 無機有機ハイブリッド塗料
- セミフロンスーパーアクアII
- セミフロンスーパーアクアII遮熱
- セミフロンスーパーマイルドII
- セミフロンスーパーマイルドII遮熱
- セミフロンスーパーブルーII
- セミフロンスーパーブルーII遮熱

セミフロンスーパーシリーズ 無機有機ハイブリッド塗料 第9巻

KFケミカル株式会社

### 施工上の注意事項・要点

- 塗料の温度が5℃以下、湿度85%以上または換気が十分でない場合は、塗装を避けてください。外部の塗料で塗料の劣化がある場合、および強風時は塗装を避けてください。
- 雨前防止のため養生を行ってください。色相によっては降雨、結露により濡れ色になる場合がありますが、乾燥すると元に戻ります。塗料性上問題ありません。
- 春後、24時間以内に降雨、結露があると白化やシミが残る場合があります。
- 低温、高湿度、過湿の多い場合には白化やシミが残る場合があります。乾燥条件によって塗膜に結露を避ける必要がありますが、時間とともに結露感はなくなり、塗膜性能上問題はありません。
- 本水、実地など、長時間水が滞留する箇所では塗膜の白化、濡れなどが発生する場合があります。
- たえず結露が発生するような用途、場所での使用は避けてください。
- 塗熱されやすい素材（軽量モルタル、ALC、窯業サイディングなど）や断熱構造が強い場合で、旧塗膜が弾性リンや弾性タコ、弾力性のアクリル系などの弾性塗料の場合、環境条件によって、水や湿度の影響で塗膜が剥がれることがあります。そのまま塗装すると、更に剥がれが拡大することがありますので、クレンで除去するなどの入念な下地処理を行ってください。
- 剥がれ発生は十分に行ってください。（含水率10%以下、PH9以下）
- ALC板、多孔質下地、コンクリートブロック裏、外部の美地において底層、段差などがある場合、合従樹脂エマルジョン入りセメント系下地調整材などで処理してください。
- 表面のこみ、ほこりなどは除去し、目ざらぬ、ジャンカ、コールドクラックなどは合従樹脂エマルジョン入りセメントモルタルで平準してください。
- 新設の押出成形セメント板、GRC板、フレキシブルボードなどは、下塗り材として、浸透性のあるシーラーで処理してください。
- 新設仕様の場合は、溶剤型シーラーを塗膜してください。
- 下地・旧塗膜が弱い場合は、溶剤型シーラーをお使いください。
- 塗料は内容物が均一になるように攪拌してください。薄めずは厚べいゆ不足、仕上がり不良となりますので注意してください。
- はけ塗り仕上げローラー仕上げが望ましい場合は、塗付量、塗面が均一に、色相が均一になるので、はけ塗りの部分は、春乾を少なく塗膜してください。
- ローラーの場合、ローラーは同一方向に擦る様に仕上げてください。ローラー目により、色相が異なって見えることがあります。
- 下塗り材の弾力性機能は、塗付量によって異なりますので、所定の塗付量を塗膜してください。
- はけ塗り仕上げは、必ず乾燥させておき、同一コート、同一塗料方法で補修塗装を行ってください。
- 各工程の塗膜乾燥は、所定の塗り量お乾燥時間を厳守してください。
- シーリング面への塗装は、塗膜の厚さ、はく離、取替りなどの不具合を避けることが重要です。行わないでください。やむを得ず行う場合は、適切な下塗り材処理を行ってから塗装してください。
- 塗料の構造、部位、塗料仕上げ形状、環境条件などの影響で、本来の耐汚染機能が劣化する場合があります。
- 経年経過に発生した腐食、かびは洗浄などで必ず除去し清潔な面としてください。付着腐食を起すおそれがあります。
- 既存塗膜の剥離箇所は、既存のハレーションに合うように既存塗料の塗料仕様が一致するようにしてください。
- 劣化した塩ビ系樹脂の塗膜の上の塗装は避けてください。
- 乾燥した塗膜に付いた汚れは、シンナーなどで拭かず、中性洗剤で洗浄してください。
- つや調整剤は、塗料物の形状や塗地の状態、膜厚や色相などにより、実際のつやと若干違って見える場合があります。見本板、またはあらかじめ試し塗りして確認してください。

### 安全衛生上の注意事項

- 本家の用途以外に使用しないでください。
- 使用時に取扱説明書を確認し、取り違えてください。
- 閉鎖容器・高圧スプレーなどを扱わないでください。
- 取扱い時は、手洗いおよびうがいを十分にしてください。
- 必要に応じて個人用保護具を使用してください。
- お風呂・トイレ・洗面所など、水分が多い時は、医師に連絡してください。口をすすいでください。
- 換気、換気、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、安静にし、必要に応じて医師の診察を受けてください。
- 換気などの缶の積み重ねは3層までとってください。
- 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中は50℃以上の温度に暴露しないでください。
- 内容物・容器を廃棄する際には、国・地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。
- 施設で子供の手の届かないところに保管してください。
- 直射日光や水気は厳禁です。
- 塗料などの缶の積み重ねは3層までとってください。
- 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中は50℃以上の温度に暴露しないでください。
- 内容物・容器を廃棄する際には、国・地方自治体の規則に従って産業廃棄物として廃棄してください。

※上記の表示は一部です。色相などにより、容器の表示とは異なる場合があります。  
 □詳細な内容、表示例以外の事項については、製品安全データシート（SDS）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。

**KF** KFケミカル株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋1丁目1番1号 日比谷ビルディング9F  
 TEL:03-6629-9033 (代表) FAX:03-6629-9023  
 HP: <http://www.k-fine.co.jp>

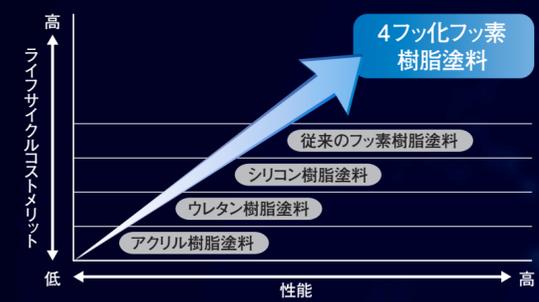


※本カタログの内容については、予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。  
 004-15800-009 2024.5

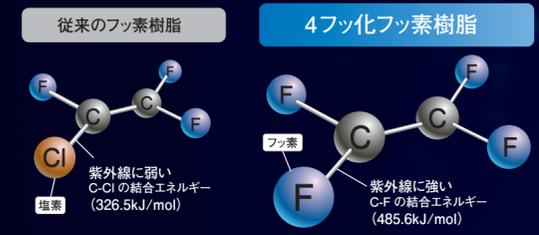
## 次世代の樹脂塗料へ。その頂点—セミフロンスーパーシリーズ

最も耐候性に優れた無機成分「オルガノポリシロキサン」と4フッ化フッ素の融合により生まれた、次世代の塗料が「セミフロンスーパーシリーズ」です。耐候性や耐汚染性を高めながら、フレキシブルで使いやすさも向上。ハイグレード塗料の新基準の登場です。

今までのフッ素塗料を越える、超高性能塗料。



塩素フリーで紫外線に強い、次世代の塗料。



宮古島の苛酷な環境で実証実験を実施

本州の3倍以上の促進率をもち、日本一過酷な環境と言われる沖縄県宮古島で実証実験を行っているセミフロンスーパー。強い紫外線、雨風に野ざらしの状態でも9年が経過した今でも高い光沢値と低い白垂化度が測定されており、真に優れた塗料であることが実証されています。

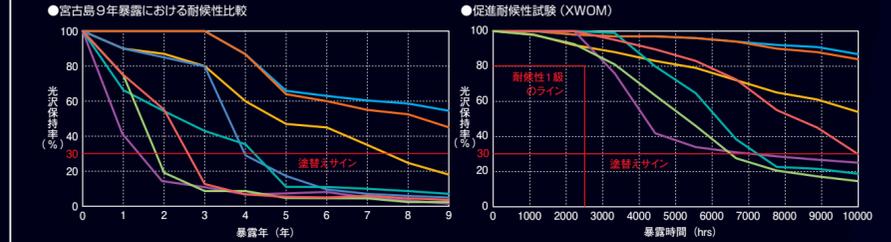


# ハイグレード塗料の新基準。

これまでの樹脂塗料を、もっと強く美しく、もっとフレキシブルに使いやすく。その機能と性能は、さまざまな試験で実証されています。

## 耐候性 光沢耐候年数 10年先、20年先まで美観を保ちます

紫外線や雨・風、塩害など過酷な気候条件に強いという大きなメリットがあり、長期間にわたって建築物の美観を保つことで、メンテナンス回数を確実に減らし、トータルコスト削減に貢献します。また、セミフロンスーパーシリーズは紫外線エネルギーに負けない、結合の強い塗料樹脂で設計されており、長期間光沢を維持します。



宮古島は本州に比べ、3倍以上塗膜の劣化があると言われており、他社フッ素樹脂塗料と比較して、きわめて高い耐候性能を有しています。光沢保持率が30%を下回ると、塗替えのサインとなります。

## 耐白亜化性 色あせしにくい塗膜です

宮古島の過酷な環境における実証実験により顔料選定を実施した結果、真に優れたラジカル制御性を備えた耐候性を実現しました。通常、塗膜の劣化は光沢低下とチョーキング現象が発生しますが、セミフロンスーパーシリーズではラジカル制御技術によりチョーキング現象を抑制させ、指でこすっても大きく白くなるような変化がないため、塗替えサイクルを伸ばすことができます。

**光沢劣化のメカニズム**

紫外線 (UV) が塗膜に作用すると、光エネルギーが電子 (e<sup>-</sup>) と正孔 (h<sup>+</sup>) を生成し、酸化反応 (H<sub>2</sub>O + h<sup>+</sup> → OH<sup>+</sup>) を引き起こします。また、酸素 (O<sub>2</sub>) が還元反応 (O<sub>2</sub> + e<sup>-</sup> → O<sub>2</sub><sup>-</sup>) を引き起こし、酸化チタン (TiO<sub>2</sub>) を生成します。

**宮古島暴露耐候性比較 / セミフロン**

※宮古島における他社との比較実験 (8年) の写真

## 低汚染性 雨筋汚れ防止 雨筋汚れや生物汚染を未然に防ぎます

親水性塗膜であるため、空気中の塵や埃、排気ガスなどによる雨筋汚れが少なく、長期に美観が保たれるため建造物に安心してお使いいただけます。防藻試験や防カビ試験において、塗膜周囲に藻やカビが生えることがなく、優れた防藻・防カビ性能を発揮します。

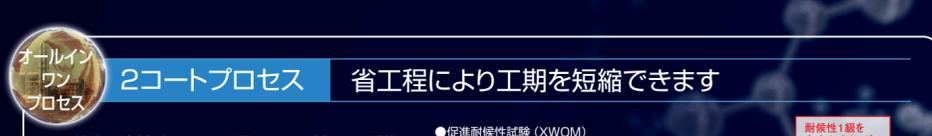
**汚染性能比較**

**防カビ試験**

**防藻試験**

## フレキシブル性 しなやかで強靱な塗膜 柔軟でひび割れにくい塗膜です

耐候性とフレキシブル性のバランスがとれた最高の保護膜です。しなやかな強靱さにより、ひび割れにくく、美しさを長もちさせることができます。従来のフッ素樹脂塗料はφ10mmの曲げ試験でひびが入りますが、セミフロンスーパーは、φ2mmでもひび割れが起きません。



## オールインワンプロセス 2コートプロセス 省工程により工期を短縮できます

一般的な塗料が3コートを要するのに対して、耐候性と付着性能を付与した特殊バインダーとの組み合わせにより2コートオールインワンプロセスに対応しております。工期を短くでき柔軟な工程管理に貢献する、コストパフォーマンスに優れた塗料です。

項目	規格	性能	スーパーアクアII	スーパーマイルドII	スーパーブルーII
容器の中の状態		硬い塊がなく一様な状態。	合格	合格	合格
表面乾燥性	23℃ 8時間以内で表面乾燥する。 5℃ 16時間以内で表面乾燥する。	合格	合格	合格	合格
耐湿潤冷熱繰返し性	JIS Z 0208 (g/m <sup>2</sup> ・24h)	合格	合格	合格	合格
水蒸気透過度		70	70	70	
塗膜の外観		140マイクロ異常なし	140マイクロ異常なし	140マイクロ異常なし	
ポットライフ	5時間	合格	合格	合格	
隠ぺい率	白、白及び淡彩色90以上	合格	合格	合格	
鏡面光沢度	70以上	88	90	90	
耐屈曲性	10mm 合格	合格	合格	合格	
耐おもり落下性	300g・50cm	異常なし	異常なし	異常なし	
耐衝撃性	割れ及びひびがれが生じない。	合格	合格	合格	
付着性 (クロスカット法)	分類1及び分類0である。	合格	合格	合格	
重ね塗り適合性	支障がない。	合格	合格	合格	
耐アルカリ性	異常がない。	合格	合格	合格	

### 遮熱タイプ

夏の省エネルギーへの貢献、ヒートアイランド現象の効果的な抑止策として期待できる遮熱塗料への対応もしております。従来の遮熱塗料に比べ耐候性・遮熱性に優れたシステムを採用しております。そのため10〜20℃(気象条件・塗装色にも因ります)程度、表面温度を抑制し、熱劣化を抑制致します。

### サイディングボード保護 クリアタイプ

サイディングボードの多色化、多彩デザインの意匠を新築当時へ残らせる透明仕上材で、特殊バインダーとの組合せで紫外線をカットし、長期間サイディングボードの意匠を維持します。

## 製品一覧

用途	系統	材料名	色相	光沢*	容量 (kg) (主剤・硬化剤)	混合比 (主剤・硬化剤)	標準塗回数	塗布量 (kg/m <sup>2</sup> /回)	仕上がり面積 (m <sup>2</sup> )	希釈	塗装間隔 (20℃)	可使用時間 (h)	内装制限 (NSK)	規格・備考
外壁・屋根 共通下塗	弱溶剤2液形 ウレタンプライマー	KFマイルドシーラーII	透明	艶有	16kg (14:2) 8kg (7:1)	7:1	1	0.12~0.15	111	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内 12時間以上7日以内	夏季:2日以内、冬季:6日以内、春秋季:4日以内	F☆☆☆☆	第4類第2石油類
		セミアクアII	指定色・白	3分艶	16kg (14:2) 8kg (7:1)	7:1	1	0.15~0.18	97 (16kg) 48 (8kg)	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内 12時間以上7日以内	夏季:2日以内、冬季:6日以内、春秋季:4日以内	F☆☆☆☆	
外壁下塗	弱溶剤2液形 シリコンプライマー	セミアクアII	白	3分艶	15.6kg (13:2.6)	5:1	2	0.15~0.18	96 (15.6kg) 72 (12kg)	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	F☆☆☆☆	第4類第2石油類
		スーパーマイルドII遮熱	標準30色	艶有・5分艶	12kg (10:2) 6kg (5:1)	5:1	2	0.15~0.18	97 (16kg) 48 (8kg) 19 (3.2kg)	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	F☆☆☆☆	
屋根下塗	1液水性カチオンシーラー	KFマイクロカチオンシーラー	透明	艶有	15kg	—	1	0.12~0.18	125	無希釈	4時間以上7日以内 12時間以上7日以内	—	—	非危険物
		セミアクアII	白	—	16kg	—	1	0.20~1.20	14~80	水道水 0~5%	4時間以上3日以内 (平滑) 16時間以上3日以内	—	—	
外壁下塗	合成樹脂系 微弾性プライマー	セミアクアII	白	—	16kg	—	1	0.20~1.20	14~80	水道水 0~5%	4時間以上3日以内 (平滑) 4時間以上3日以内	—	—	非危険物
		セミアクアII遮熱	標準30色	艶有・5分艶	16kg (15:1)	—	2	0.15~0.18	96 (15.6kg) 72 (12kg) 36 (6kg)	塗料用シンナーA 0~5%	4時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:2日以内、冬季:6日以内、春秋季:4日以内	F☆☆☆☆	
鋼製面錆止	変性エポキシ樹脂 弱溶剤2液形 変性エポキシ樹脂	セミアクアII	標準9色	—	16kg 4kg	—	1	0.12~0.15	118 (16kg) 30 (4kg)	塗料用シンナーA 0~5%	4時間以上7日以内	夏季:2日以内、冬季:6日以内、春秋季:4日以内	F☆☆☆☆	第4類第2石油類
		セミアクアII遮熱	指定色	艶有・5分艶	15.6kg (13:2.6) 15.6kg (13:2.6)	5:1	2	0.15~0.18	96 (15.6kg) 72 (12kg) 36 (6kg)	塗料用シンナーA 0~5%	4時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	F☆☆☆☆	
外壁	弱溶剤2液形 無機フッ素樹脂塗料	セミアクアII	指定色	艶有・5分艶	15.6kg (13:2.6) 15.6kg (13:2.6)	5:1	2	0.15~0.18	96 (15.6kg) 72 (12kg) 36 (6kg)	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	F☆☆☆☆	第4類第2石油類
		スーパーマイルドII遮熱	標準30色	艶有・5分艶	12kg (10:2) 6kg (5:1)	5:1	2	0.15~0.18	97 (16kg) 48 (8kg) 19 (3.2kg)	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	F☆☆☆☆	
外壁	水性2液形 無機フッ素樹脂塗料	セミアクアII	指定色	艶消	8kg (7.5:0.5) 3.2kg (3:0.2)	15:1	2	0.15~0.18	97 (16kg) 48 (8kg) 19 (3.2kg)	水道水 0~10%	4時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	F☆☆☆☆	非危険物
		スーパーマイルドII遮熱	標準30色	艶有	15.6kg (13:2.6) 12kg (10:2) 6kg (5:1)	5:1	2	0.12~0.18	96 (15.6kg) 72 (12kg) 36 (6kg)	塗料用シンナーA 0~20%	16時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	—	
屋根	弱溶剤2液形 無機フッ素樹脂塗料	セミアクアII	指定色	艶有	15.6kg (13:2.6) 15.6kg (13:2.6)	5:1	2	0.12~0.18	96 (15.6kg) 72 (12kg) 36 (6kg)	塗料用シンナーA 0~20%	16時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	—	第4類第2石油類
		スーパーブルーII遮熱	標準色51色 (フラック除く)	艶有	12kg (10:2) 6kg (5:1)	5:1	2	0.12~0.18	96 (15.6kg) 72 (12kg) 36 (6kg)	塗料用シンナーA 0~20%	16時間以上7日以内 最終養生24時間以上	夏季:3日以内、冬季:8日以内、春秋季:5日以内	—	

## 仕様一覧

工程	材料名	塗回数	塗布量 (kg/m <sup>2</sup> /回)	希釈	塗装間隔 (20℃)	塗装用具
下地調整	旧塗膜で剥れ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等のケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した面とする。(含水率10%以下)	1	0.12~0.15	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
下塗	KFマイルドシーラーII (透明)	1	0.12~0.15	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗	セミアクアII遮熱	2	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー
下地調整	旧塗膜で剥れ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等のケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した面とする。	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	12時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
下塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー
下地調整	旧塗膜で剥れ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等のケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した面とする。	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	12時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
下塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー
下地調整	旧塗膜で剥れ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等のケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した面とする。	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	12時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
下塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー
下地調整	旧塗膜で剥れ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等のケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した面とする。	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	12時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
下塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー
下地調整	旧塗膜で剥れ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等のケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した面とする。	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	12時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
下塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー
下地調整	旧塗膜で剥れ部分、膨れ部分等はワイヤーブラシ、皮スキ等のケレン具を用いて完全に除去する。またチョーキング部分、汚れ等は高圧洗浄等で除去し、乾燥した面とする。	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	12時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
下塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	4時間以上7日以内	刷毛、ローラー、スプレー
上塗	セミアクアIIクリヤー	1	0.15~0.18	塗料用シンナーA 0~10%	最終養生24時間以上	刷毛、ローラー、スプレー