kikusui

RATEL（ラーテル）

2液弱溶剤形 W無機ハイブリッド塗料

菊水化学工業株式会社

kikusui
F☆☆☆☆

最強塗料ラーテル

2液弱溶剤形 W無機ハイブリッド塗料



標準施工仕様書

■コンクリート面（平滑仕上げ）

（23℃）

工　程	材料・荷姿		施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量
素地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂分などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。					
下塗り	下地の種類により下塗材が必要になります。※1					
上塗り	ラーテル	主材：12kg 硬化剤：2kg ラーテル専用シンナー：0～1.5L	はけ、ウールローラー エアレススプレー 等	2	工程内 3以上	50～58㎡/14kg 0.24～0.28kg/㎡

※1　押出成形セメント板、ＧＲＣ板、ＰＣ、硬質塩化ビニール、ＦＲＰなどには下塗りとして「キクスイ ＳＰパワーシーラー」を施工してください。
脆弱で吸い込みが著しい又は巣穴が多い、表面強化が必要な場合は下塗りを施工してください。

■鉄部（平滑仕上げ）

（23℃）

工　程	材料・荷姿		施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量
素地調整	・ミルスケール、埃、油脂分は入念に除去し、乾燥した清浄な面とする。 ・さびや粉化物はサンドペーパーやディスクサンダー等の電動工具を用いて除去する。					
下塗り	キクスイ ＳＰプライマーエポ	主材：16kg 塗料用シンナーＡ：0～1.6L	はけ、ウールローラー	1	4日以上 7日以内	106～123㎡/16kg 0.13～0.15kg/㎡
上塗り	ラーテル	主材：12kg 硬化剤：2kg ラーテル専用シンナー：0～1.5L	はけ、ウールローラー エアレススプレー 等	2	工程内 3以上	50～58㎡/14kg 0.24～0.28kg/㎡

■複層仕上げ(硬質主材/微弾性主材/弾性主材共通)

（23℃）

工　程		材料・荷姿		施工用具・条件	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量
素地調整		・旧塗膜に浮き、剥がれなどの劣化や脆弱層がある場合はサンダーやかわすきなどで除去し、必要に応じて模様合わせを行う。 ・ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂分などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。					
主材塗り	基層塗り	複層塗材（複層塗材Ｅ）の下塗り、主材塗りの仕様によります。※2 （キクスイ タイル・エマルナ、ソフトリカバリー、キクスイ 弾性タイル・ルナ 等）					
	模様塗り						
上塗り		ラーテル	主材：12kg 硬化剤：2kg ラーテル専用シンナー：0～1.5L	はけ、ウールローラー エアレススプレー 等	2	工程内 3以上	50～58㎡/14kg 0.24～0.28kg/㎡

※2　キクスイ ラバーウォール、透湿弾性タイルＲＥ・Ｌは不可。

（注1）施工用具・条件は代表的なものです。
（注2）間隔時間・所要量の値は標準的なものです。施工方法・器具、被塗物の形状、素地の状態、施工条件により各々多少の幅を生じることがあります。
（注3）所要量の確認は塗見本との比較または単位面積当たりの使用量で確認してください。

適応下地

コンクリート、セメントモルタル、ALC、押出成形セメント板 等

下地調整が要する下地については、コンクリート下地には「ＢＲ＃１５」等、
ＡＬＣ下地には「キクスイ ファンデ」等を用いて下地調整を行ってください。
（下地調整費は別途加算してください。）

艶・色

艶有・半艶・3分艶

※色相により、対応できない色もございます。詳しくは、最寄りの営業所にお問い合わせください。
※必ず見本板で確認してからご注文ください。

荷　姿

ラーテル	14kgセット
主　材 NET	12kg/缶
硬化剤 NET	2kg/缶
	3.5kgセット
主　材 NET	3kg/缶
硬化剤 NET	0.5kg/缶
ラーテル専用シンナー	16L
キクスイ ＳＰパワーシーラー	15kgセット
主　材 NET	12.5kg/缶
硬化剤 NET	2.5kg/缶
キクスイ ＳＰプライマーエポ	16kg/缶
	4kg/缶

ELS（エルス）とは

ELS（エルス）とは、Expected Life Span（期待耐用年数）の頭文字からなる弊社独自の造語です。ロゴに併記されている数字は、製品性能を基に弊社で定めた塗り替え目安を示した年数になります。数字が大きいほど、期待耐用年数が長いことを表しています。このELSロゴは、選ぶ側にも、使う側にも、製品選択の参考情報を分かり易く伝えることを目的としています。

ELS30
ELS30ロゴマーク
期待対応年数
約30年を表します

注意点

施工上の注意事項及び安全衛生上の注意事項をご確認の上、施工ください。
各製品ごとの注意事項については、ダウンロードサイトよりご確認ください。

kikusui ダウンロードサイト
掲載製品を取り扱う際は、各製品のSDS及び
標準施工仕様書をご確認ください。

菊水化学工業株式会社　本　社　☎ 052-300-2222(代)
ホームページ　https://www.kikusui-chem.co.jp/

札　幌☎0133-62-5580　金　沢☎076-290-2256　広　島☎086-244-3711
仙　台☎022-706-5710　松　本☎0263-30-1562　福　岡☎092-433-6262
北関東☎0280-98-5232　静　岡☎054-655-5150　鹿児島☎099-222-5139
東　京☎03-3981-2500　名古屋☎0568-69-5200
横　浜☎045-595-1550　大　阪☎06-7668-5320
新　潟☎025-364-6066　岡　山☎086-244-3711

●この見本帳は2024年7月の情報により作製しております。
●この見本帳に掲載の製品は、予告なしに仕様や取り扱いを変更することがあります。
●諸官公庁等の特記仕様がある場合は、それを優先して下さい。

vol.5　24.9.Ab60 Ⓝ
頒布価格 1,600円

RATEL

Top of the PAINT

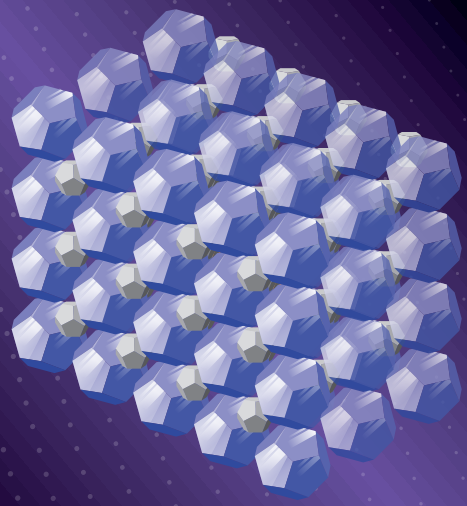
W無機ハイブリッド技術

無機成分

強靭で耐久性に優れた無機成分を高密度配合し、紫外線劣化を大幅に抑制させます。
無機成分が均一に配置することにより、低汚染性を向上させています。

無機結合材

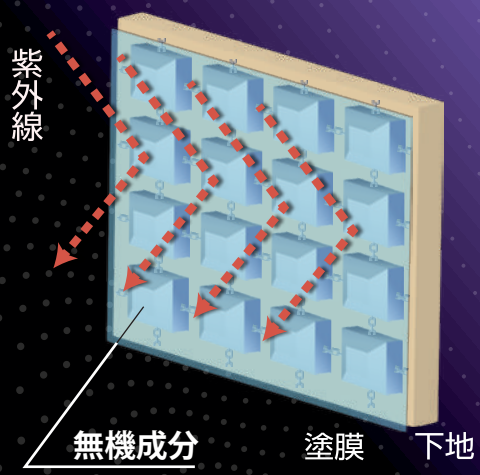
無機成分を強い結合力により結びつけることで、強固な塗膜を形成します。



※イメージです。

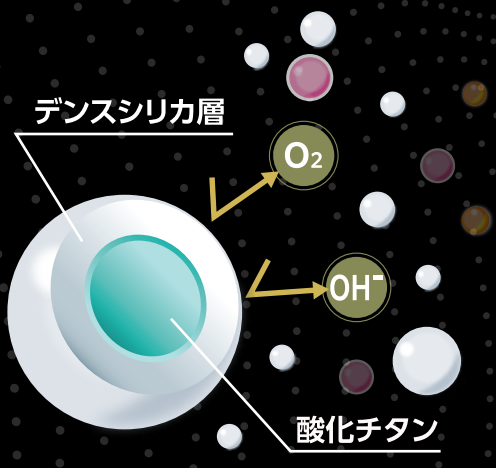
チェーンメイル技術

無機成分を表面に配置させることで、耐候性をより高くします。



高耐候デンスシリカ処理技術

従来とは異なる独自の酸化チタン表面処理技術によりラジカルの発生を抑え耐候性を向上させます。



住まいを強く、美しく
正当進化した最強塗料

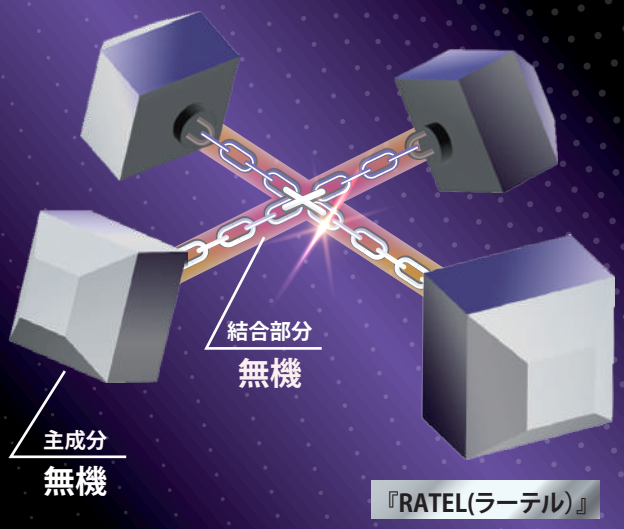
RATEL

超耐候性　柔軟性
超低汚染

2液弱溶剤形 W無機ハイブリッド塗料

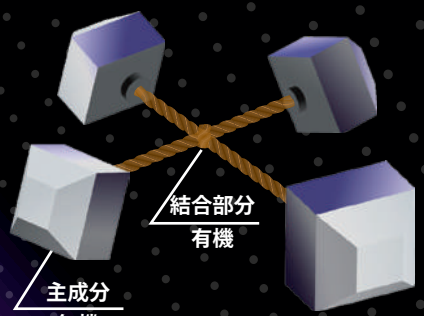
W無機配合

塗料の主成分である樹脂には、硬く割れやすいが紫外線に強い「無機」と、柔軟性があり割れにくいが劣化しやすい「有機」の２種類があります。
一般的な無機有機ハイブリッド塗料は、無機成分を有機で繋いでいるため、有機で繋いでいる部分の耐候性に難点がありました。
「RATEL（ラーテル）」は、無機主成分と無機結合成分をハイブリッドした「W無機複合」により、無機有機ハイブリッド塗料と比べ、耐候性を向上しています。



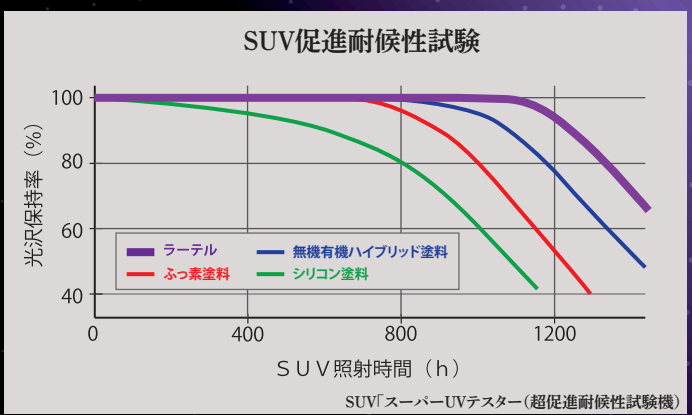
『RATEL(ラーテル)』

強度としなやかさを兼ね備える



一般的な無機有機複合樹脂

有機成分は無機成分より結合が切れやすい



SUV「スーパーUVテスター（超促進耐候性試験機）

30年超えの耐久性を実現！

ELS 30

※保証値ではなく、塗膜自体の期待耐用年数です。

Color Variation



sample

(注1)この色見本は台紙に塗付をしており、現物の仕上がりとは違う場合があります。
(注2)品質上、製品によって対応できない色があります。
(注3)濃色や原色に近い色を外部で使用する場合、褪色(色褪せ)が目立つ場合があります。また、塗膜を擦ると色落ちする場合があります。
(注4)見本帳の保管は、直射日光の影響を受ける場所や高温・高湿となる場所は避けてください。褪色や粘着を生じる場合があります。
(注5)カラーNo.は弊社管理No.です。
(注6)色調の有効期限は2029年9月です。

Top of the PAINT

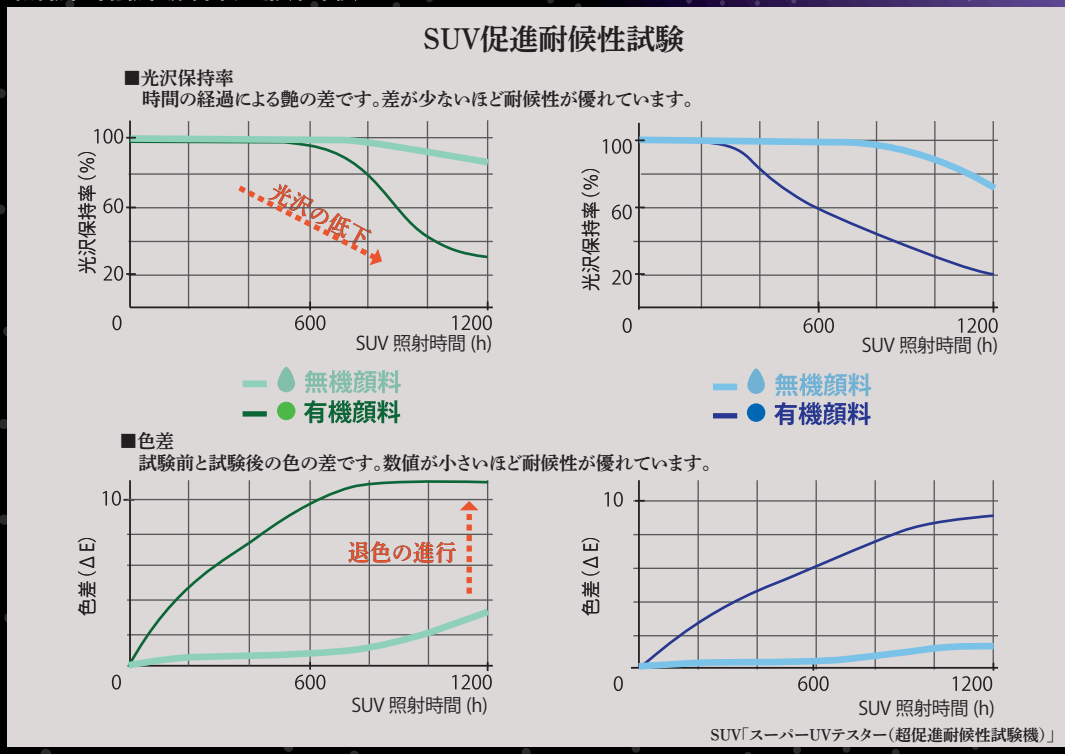
無機顔料調色

一般汎用塗料は、安定性の高い無機顔料と、発色性の高い有機顔料を組合せて使用して色を作りますがW無機複合のラーテルは、その顔料まで無機にこだわり、ラーテル専用の着色顔料（無機青/無機緑）を使用しています。これにより品質安定性は、一般汎用塗料より大幅に向上させています。



ラーテルは、有機顔料（赤・黄・青・緑）の代わりに、無機顔料（青・緑）を使用します。
耐候性を重視していることから、彩度の高い鮮やかな色の調色は、対応できない場合があります。

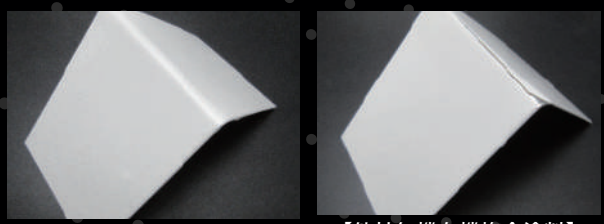
無機/有機 顔料比較試験



SUV「スーパーUVテスター（超促進耐候性試験機）」

柔軟性

弾性タイル（防水形複層塗材E）の上塗りとして使用できます。



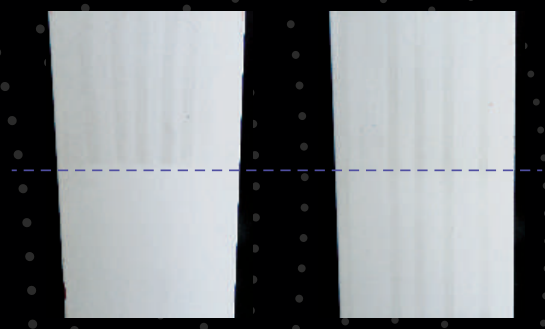
【ラーテル】
異常なし

【他社無機有機複合塗料】
ひび割れ発生

可とう性試験　試験条件：5℃

低汚染性

無機複合によりラーテルの親水性は、他社の超低汚染塗料よりも耐汚染性能に優れています。雨水の力により汚れを洗浄し、長期的に綺麗な壁面を保ちます。



【ラーテル】　【他社無機有機複合塗料】

試験概要：半年暴露した後、下部半面を洗浄