プレマテックス株式会社　〒135-0063　東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー
TEL.03-5728-9221 FAX.03-5728-9223 **https://www.prematex.co.jp**

UV Protection System
PT
Best Quality & High Performance

Parfait TOP
パルフェTOP

PREMATEX

Best Quality
High Performance

四季を通じて
紫外線に負けない・・・塗料
「パルフェTOP」

太陽光はさまざまな恩恵をもたらしてくれる一方で、
その太陽光に含まれる紫外線は
人体にさまざまな悪影響を及ぼすことが知られています。
紫外線は、大切なお住まいを保護してくれるはずの
外壁に塗られた塗膜にとっても一番の敵となります。
大切な外壁をいつまでも美しく保つには、
紫外線によるダメージから家を守ることが重要です。

水性1液ラジカル制御形外壁用シリコン樹脂塗料
[荷姿]15kg缶/4kg缶

紫外線による塗膜劣化の原因を徹底追究し、
フッ素樹脂塗料にも劣らない耐候性を実現。
強く、美しい塗膜がお住まいの外観を
長期にわたり守り続けます。

Parfait TOP

塗膜の劣化因子“ラジカル”を抑制し
従来のシリコングレードを超えた耐候性を実現。
紫外線に強い塗膜がお住まいを長期的に守ります

ラジカルとは、塗料の顔料に含まれる酸化チタン（白顔料）が
紫外線や酸素、水などに接触することで発生する劣化因子のことです。
人の肌や塗料の樹脂のような有機質を破壊し、外壁の塗膜劣化の原因になっています。
パルフェTOPはこの劣化因子ラジカルを抑制することで、
従来のシリコングレードを超え、フッ素にも迫る耐候性を可能にしました。

パルフェTOPの塗膜拡大イメージ

ステージコントロール技術でラジカルを抑制

1
厚い多重構造無機バリア層で酸化チタン（白顔料）の表面をコートして紫外線の侵入を防ぐ。

2
光安定剤（HALS）が発生したラジカルを封じ込め増殖を抑制。

3
発生してしまったラジカルも厚い多重構造無機バリア層内に封じ込めラジカルの増殖を抑制。

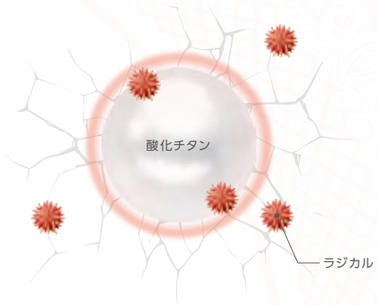
4
紫外線吸収剤（UVA）が紫外線を吸収し熱などのエネルギーに変換して放出。

多重構造無機バリア　多重ラジカル制御形酸化チタン採用

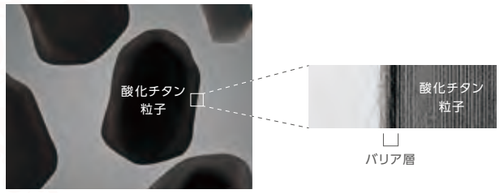
パルフェTOPは自動車や重防食などの極めて高い耐候性が求められる分野で使用されている多重ラジカル制御形酸化チタンを、住宅塗装分野において業界に先駆けて採用しました。これにより従来品を凌ぐ耐候性を実現しました。

従来のラジカル制御形白顔料

バリア層が薄いためラジカル制御の効果が見られるものの、完全には封じ込めきれず、樹脂に含まれる有機質を破壊。

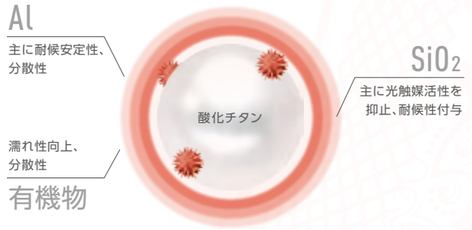


〈電子顕微鏡拡大〉

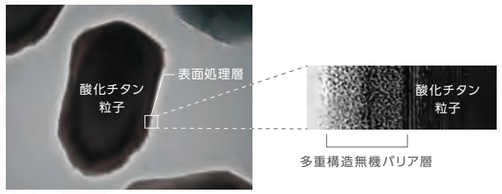


多重ラジカル制御形酸化チタン［多重構造白顔料］

パルフェTOPの厚い多重構造無機バリア層は、発生してしまったラジカルをバリア層内に封じ込めラジカルの増殖を抑制し、樹脂に含まれる有機質を守ります。



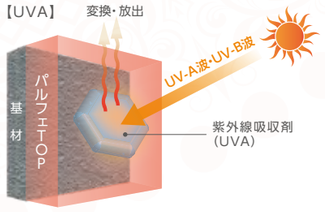
〈電子顕微鏡拡大〉



紫外線吸収剤（UVA）と光安定剤（HALS）のはたらきによる相乗効果

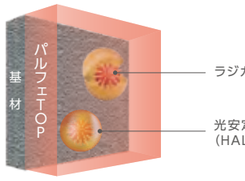
紫外線から塗膜を守る“盾”の役割を果たすUVAと、ラジカルの増殖を抑制し塗膜劣化の拡がりを防ぐ“薬”のような役割を果たすHALSは、併用することで塗膜の劣化抑止効果が相乗的に向上します。

【UVA】



樹脂劣化の直接要因となるUV-A波とUV-B波を効果的に吸収し、無害な熱として放散。

【HALS】



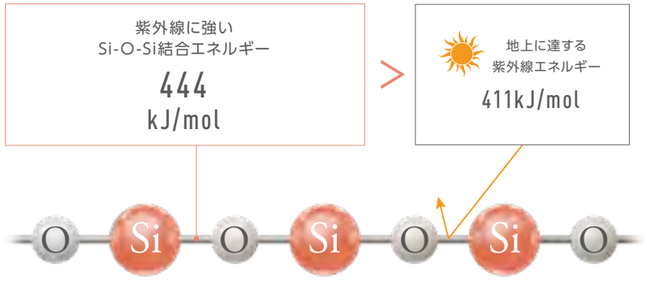
UVAが防ぎきれず発生してしまったラジカルを封じ込めて無害化し、塗膜劣化の進行を抑制。

優れた耐候性と
圧倒的なライフサイクルコストの
低減を実現

パルフェTOPはコストパフォーマンスに優れながら
従来のシリコン樹脂塗料を上回る耐候性を実現。
圧倒的なライフサイクルコストの低減を叶えます。

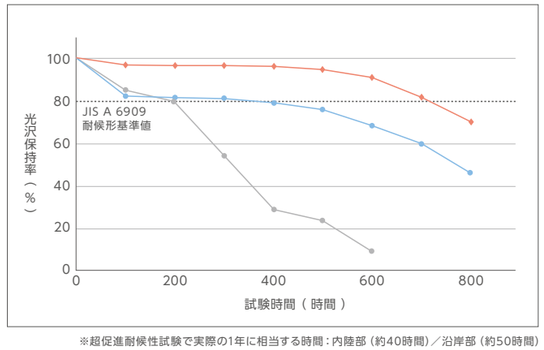
高耐候性を発揮

紫外線エネルギーより強いシロキサン結合で架橋された強靱な塗膜が紫外線劣化を抑えます。



超促進耐候性試験（スーパーUV）

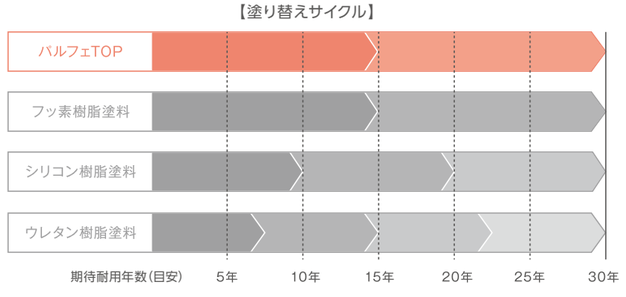
超促進耐候性試験（スーパーUV）において、JIS A 6909耐候形基準値（光沢保持率80%以上）を長期間持続し、従来のシリコン樹脂塗料を上回る耐候性が確認されました。



※超促進耐候性試験で実際の1年に相当する時間：内陸部（約40時間）／沿岸部（約50時間）

ライフサイクルコストの比較

パルフェTOPは従来のシリコングレードを超え、フッ素に迫る耐候性を有していますので、塗り替えのサイクルを軽減し、長い目で見るとライフサイクルコストの低減に貢献します。

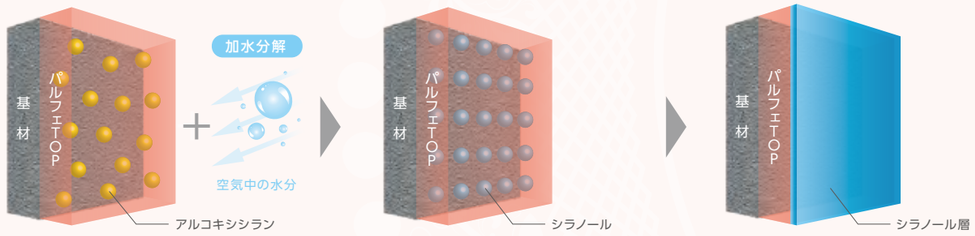


セルフクリーニング効果を発揮する
シラノール親水技術により建物の美観を長期にわたり保持

パルフェTOPは雨水を利用して汚れを洗い落とすセルフクリーニング技術で
建物の美しさを長期にわたり保ち続けます。
仕上がりも美しく水性タイプのため臭気が少なく環境にも配慮。
機能面、作業性、安全性、すべてにおいてバランスの取れた理想的な塗料です。

シラノール親水技術

塗装直後	乾燥・成膜過程	成膜後
アルコキシシランが塗料樹脂全体に混ざっている。	空気中の水分と反応（加水分解）し、シラノールになり表層に配列される。	塗膜表層にシラノール層を形成し、超低汚染性塗膜ができる。



シラノールとはアルコキシシランを加水分解して得られる親水性を発揮する化合物です。表層が変成したその塗膜は付着した汚染物質をハイドロクリーニング効果により雨水が流し落とします。また、静電気の帯電も少なくチリやホコリを寄せ付けず、建物の美しさを長期にわたり保ち続けます。

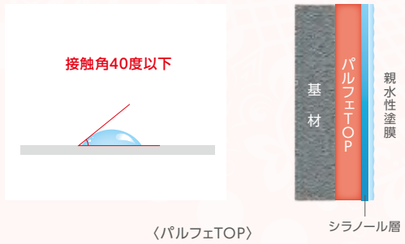
撥水性と親水性

パルフェTOPは塗膜の表層にシラノール層を形成することで親水性塗膜となります。

【撥水状態】

〈従来のシリコン樹脂塗料〉
撥水性で塗膜に水滴ができてしまう。

【親水状態】

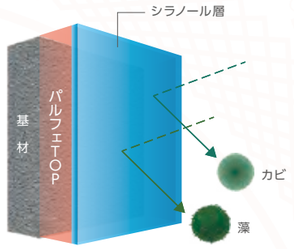


〈パルフェTOP〉
親水性で水が塗膜によく馴染む。

防藻・防カビ効果と、雨で汚れを落とす超低汚染性

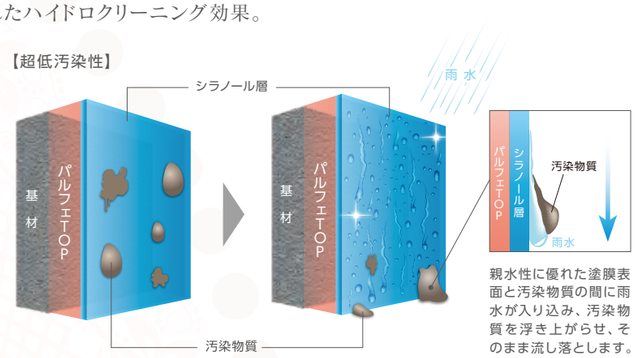
雨で汚れを流し落とすレベルアップされたハイドロクリーニング効果。

【防藻・防カビ性】



長期間、藻やカビの発生を防ぎます。

【超低汚染性】



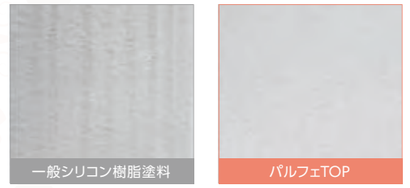
親水性に優れた塗膜表面と汚染物質の間に雨水が入り込み、汚染物質を浮き上がらせ、そのまま流し落とします。

なめらかで光沢のある美しい仕上がり

〈従来のシリコン樹脂塗料〉
全体に泡の発生によるピンホール・クレーターが目立ち、肉持ちも悪く十分な塗膜性能を発揮できない。

〈パルフェTOP〉
優れたレベリング性・消泡性・塗着性により、塗膜欠陥のない肉持ちあるしっとりした美しい仕上がり。

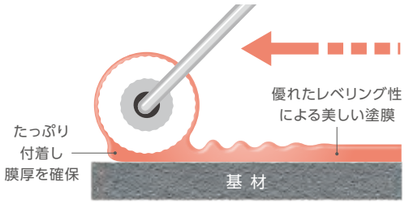
野外暴露試験



左側に一般シリコン樹脂塗料、右側にパルフェTOPを塗装後10か月間放置した結果、パルフェTOPは雨だれなどの汚染物質はほぼ付着していませんでした。

作業性に優れ美しい仕上がりに

パルフェTOPは特殊配合技術により塗着性が高く、ローラーでの施工時に優れた作業性を発揮します。また、必要な膜厚を確保できるため、カブリが良く塗装後の仕上がりの良さや塗膜性能も確保できます。さらに塗装後は塗膜表層の粘度上昇や表面張力をコントロールすることで、優れたレベリング性を発揮し、美しい塗膜を形成します。また消泡性にも優れ、塗膜内部や表層にできる泡による膨れやクレーターなどの塗膜欠陥を防ぎます。



試験成績	JIS A 6909 可とう形改修塗材E準拠 「低温安定性」「ひび割れ抵抗性」「付着強さ」「温冷繰り返し」「透水性B法」「耐衝撃性」「ひび割れ充てん性」 「耐候性A法」「耐候性B法（耐候形1種）」「可とう性」　全項合格

THE FUTURE OF A PAINT

塗料の未来を創り、塗料で未来をつなぐ。

プレマテックスは

塗料のクリエイティブイノベーションを

真剣に考え続けます。

PREMATEX
The future of a paint

プレマテックス株式会社

2022.07