

ホルムアルデヒド
放 散 等 級

F☆☆☆☆

PERFECT SERIES



パーフェクトシリーズ 選ぶなら、強く、永く、美しい塗料。

1液水性ラジカル制御形ハイブリッド高耐候性塗料

(ニッペ) **パーフェクトトップ**

1液水性ラジカル制御形ハイブリッド高耐候性塗料

(ニッペ) **パーフェクトトップローズ**

 バラの香り付き

水性反応硬化形ソフトフィラー

(ニッペ) **パーフェクトフィラー**

窯業系サイディングボード改修用下塗材

(ニッペ) **パーフェクトサーフ**

ターベン可溶1液ラジカル制御形ハイブリッド高耐候性塗料

(ニッペ) **ファインパーフェクトトップ**

弱溶剤2液高付着漫透形ハイブリッドエポキシシーラー

(ニッペ) **ファインパーフェクトシーラー**

金属系サイディングボード改修用下塗材

(ニッペ) **パーフェクトプライマー**



大切なお住まいを いつまでも美しく

紫外線対策が
必要なのは、
お肌だけでは
ありません。

STORY 01

お肌と同じように、 お住まいにも 紫外線対策が必要です

地球に降り注ぐ紫外線の量は、増加傾向にあると言われています。

紫外線が増加すると、どうなるのでしょうか。数々の研究から、紫外線を浴びすぎると人体にさまざまな悪影響を及ぼすことがわかつてきました。シワやシミの発生からお肌をまもるために、紫外線対策をされている方も少なくないでしょう。

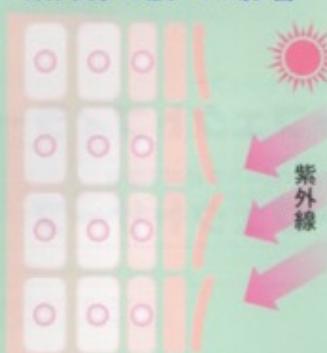
しかし紫外線対策が必要なのは、お肌だけではありません。紫外線は、皆さまのお住まいにも悪影響を及ぼしているのです。人々の快適な暮らしをまもっている建物の外壁に塗られている塗膜は、紫外線が大の苦手なのです。紫外線を浴び続けることで塗膜は破壊され、美観を損ねるだけでなく、放っておけば建物の劣化の原因にもなります。紫外線はお肌の敵であると同時に、お住まいの大敵でもあるのです。

紫外線

オゾン層

地球の周囲に形成されるオゾン層は
紫外線の多くを吸収しますが、
その一部は地表に到達し皮膚の炎症や
皮膚がんの原因になると考えられています。

紫外線の肌への影響



紫外線にあたることで
お肌の角質層が破壊されます。

W効果で耐候性を高める「ラジカル制御」技術で

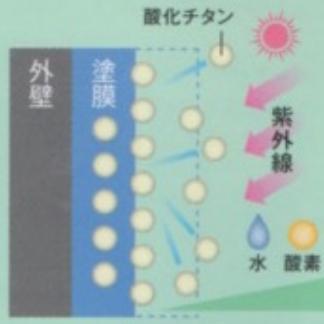
紫外線に強いシリコングレードを超える きょうじん 強靭な塗膜『パーフェクトシリーズ』

皆さまの大切なお住まいを紫外線から守るために、日本ペイントは技術力を結集し、革新的な技術を持つ塗料を開発しました。それが「ラジカル制御」技術をもつ『パーフェクトシリーズ』です。

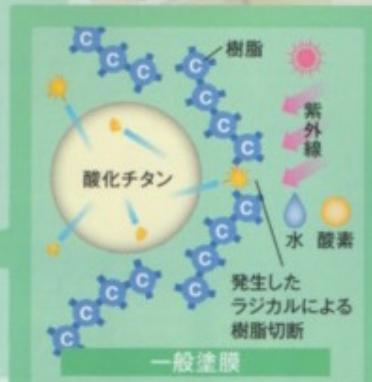
一般的の塗膜は、紫外線があたると顔料の主成分である酸化チタン内からラジカルが発生・拡散します。ラジカルは有機物を攻撃して分解する性質を持っているため、樹脂同士の結合を破壊し、それが塗膜劣化の大きな原因となっていたのです。

そこで日本ペイントでは、ラジカルの発生要因となる酸化チタンに着目し、改良を行いました。改良を重ねた結果、ラジカルの発生を抑える性質を持ち、発生したラジカルをバリヤー内に封じ込める高耐候酸化チタンの活用技術開発に成功しました。さらにラジカルを捕まえる機能を持つ光安定剤の併用により、ダブル効果で耐候性を高める「ラジカル制御」技術の実現に成功しました。この「ラジカル制御」技術の採用により、『パーフェクトシリーズ』はシリコングレードを超える非常にすぐれた耐候性を備える塗料として誕生したのです。

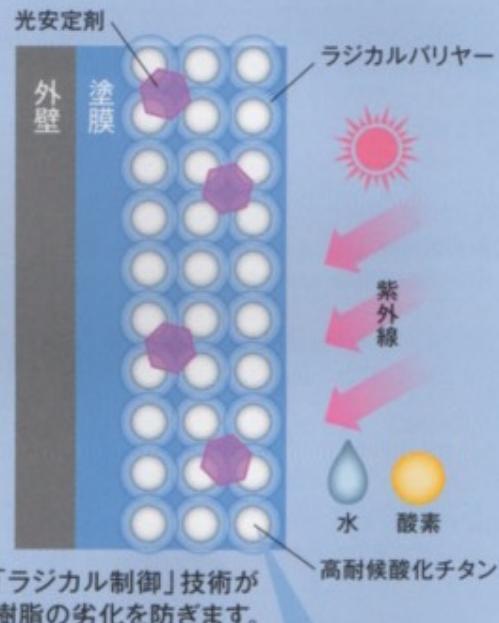
ラジカルによる樹脂の劣化



樹脂が劣化し塗膜が薄くなっています。



高耐候酸化チタンと光安定剤による 「ラジカル制御」技術



上塗りの特長

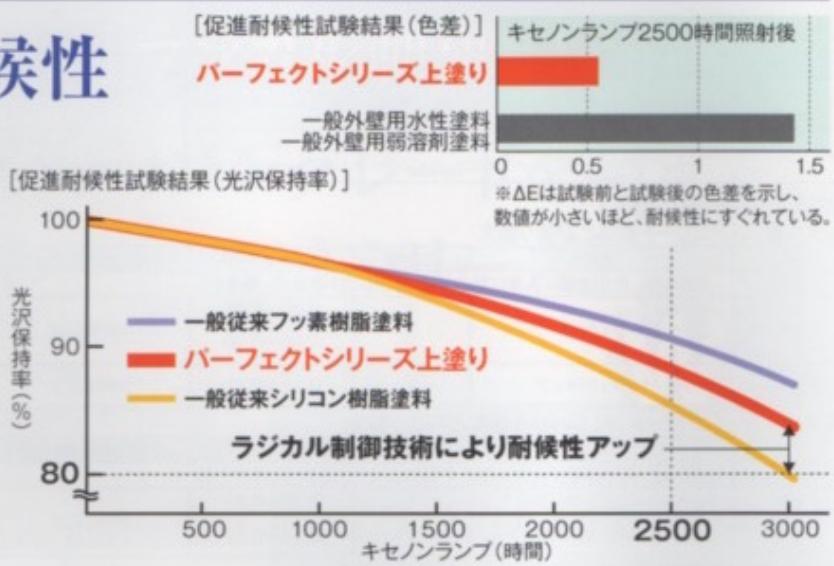
1 すぐれた耐候性

紫外線による塗膜劣化対策として当社独自の「ラジカル制御」技術により、シリコングレードを超える(当社従来品比)非常にすぐれた耐候性があります。

耐候性の実力はJIS A 6909

耐候形1種に相当します。

促進耐候性試験で2500時間経過後、光沢保持率が80%である塗料が耐候形1種の高耐候性塗料となります。



耐候性比較 (当社従来品比)



2 美しいつや

ポリマーが塗膜間の隙間を埋めるため、緻密でなめらかな塗膜形成が可能となり、すぐれた高光沢を実現しました。

また、バーフェクトシリーズ下塗りと組み合わせることで美しい外観が得られます。ニーズに合わせたしつどりとした落ち着きのある3分つや、つや消しなどつやの調整も可能です。

(右写真)上塗りの吸い込みの違いにより、光沢感が異なります。
※写真的白い筋は塗膜凸面の光の反射によるものです。

[塗膜の顕微鏡拡大写真(50倍)]



ほんやり
微弾性フィラー+
一般外壁用水性塗料(つや有り)
2回塗り なみがた仕上げ



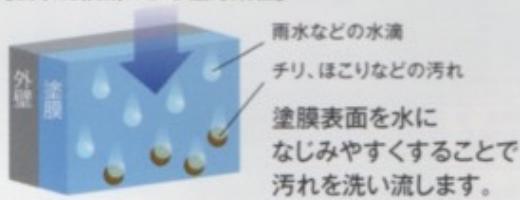
はっきり
ピカピカ
バーフェクトフィラー+
バーフェクトトップ(つや有り)
2回塗り なみがた仕上げ
※バーフェクトトップ・ファインバーフェクトトップも同様に美しいつやになります

3 低汚染性・防藻・防かび機能

低汚染性・防藻・防かび機能を標準で有しています。

親水化技術により低汚染性を発揮することで雨だれ汚染に対してすぐれた効果を発揮します。また、防藻・防かび機能でいやな藻やかび菌の発生を抑制します。オプションで強力防かびを選択することも可能です。

[親水化技術による低汚染性]



[防藻性能試験結果] (試験方法: JIS Z 2911 準拠)

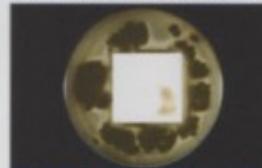


防藻機能なし一般塗料



バーフェクトトップ

[防かび性能試験結果] (試験方法: JIS Z 2911 準拠)



防かび機能なし一般塗料



バーフェクトトップ

※バーフェクトトップ・ファインバーフェクトトップも同様

4 バラの香りに包まれてリフォーム

「お施主様にも塗り替えを楽しんでいただく」

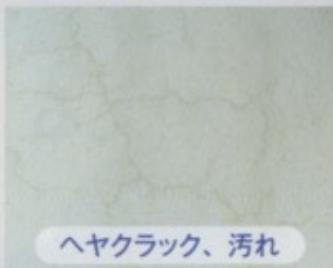
バーフェクトトッププローズは上記特長に加え、バラの香りをプラスしました。塗料特有のにおいが気にならず、花の香りに包まれて塗り替えができます。

※バラの香りは環境によって差がありますが施工後約1~2週間持続します。

下地に合わせて最適なパーカートシリーズ下塗りを選定。
より強靭な塗膜となり大切なお住まいを永く、美しく守ることができます。

劣化現象例と最適な塗料のご提案

コンクリート・モルタル壁面



ヘヤクラック、汚れ

窯業系サイディング壁面



藻、かび、汚れ

金属系サイディング壁面



さび、汚れ

下地調整

活膜を残し劣化塗膜は入念に除去する。ほこり、汚れを除去、掃除する。

活膜を残し劣化塗膜は入念に除去する。ほこり、汚れを除去、掃除する。

膨れたり、割れたり、浮いている劣化塗膜は周辺部を含めて入念に除去する。さびは電動工具やサンドペーパー、研磨布などを用いて除去し掃除する。

下塗り

水性反応硬化形ソフトフィラー

パーカートフィラー

ひび割れ追従性にすぐれ、上塗りの吸い込みが少ないため、仕上がりが良くなります。ローラー塗装が軽く、よく伸びる定番の下塗り塗料です。(外壁の模様を変更するみなみがた仕上げにおすすめです)

弱溶剤2液高付着漫透形ハイブリッドエポキシシーラー
ファインパーカートシーラー

高い漫透性と含浸捕強性を持つとともに高い付着力が発現します。



窯業系サイディングボード改修用下塗材

パーカートサーフ

抜群の遮蔽性能で、難しいとされる濃い色から淡い色への塗り替えにも最適です。(コンクリート・モルタル壁にもおすすめです)

弱溶剤2液高付着漫透形ハイブリッドエポキシシーラー
ファインパーカートシーラー

窯業系サイディングボードの種類・表面の活性状態に付着性が左右されず、各種外壁材に対応可能です。



金属系サイディングボード改修用下塗材

パーカートプライマー

すぐれた耐屈曲性で、あらゆる部位に使用可能な万能さび止め塗料です。(鉄やアルミなどの付帯部にもおすすめです)



上塗り

1液水性ラジカル制御形ハイブリッド高耐候性塗料

パーカートトップ

ターベン可溶1液ラジカル制御形ハイブリッド高耐候性塗料

ファインパーカートトップ

パーカートフィラー・ファインパーカートシーラーと組み合わせることで美しいつやのある仕上がりになり、塗りたての美しさを長期間保つことができます。



パーカートサーフ・ファインパーカートシーラーと組み合わせることで、サイディングの意匠性を損なわず、発色にすぐれた仕上がりになります。



ターベン可溶1液ラジカル制御形ハイブリッド高耐候性塗料

ファインパーカートトップ

パーカートプライマーと組み合わせることで、金属系サイディングのさびを防ぎ、塗りたての美しさを長期間保ちます。



ニッペ パーフェクトシリーズ

塗料性状・荷姿

パーフェクトシリーズ下塗り塗料

塗料名	色相	つや	容量
ニッペ パーフェクトサーフ	白	一	15kg
塗料名	色相	つや	容量
ニッペ パーフェクトフライヤー	白	一	15kg

ニッペ パーフェクトフライヤーをローラー施工する際に、高湿時や墨が強い場合などの乾燥が速まるような条件下では、希釈率を上塗層の範囲内で多く調整することをお推奨します。(作業性や仕上がりの向上を更に図ることができます。)

パーフェクトシリーズ上塗り塗料

塗料名	色相	つや	容量
ニッペ パーフェクトトップ	各 色	つや有り/5分つや有り 3分つや有り/つや消し	15kg
ニッペ パーフェクトトップ	各色/原色9色 (ブラック・オーカー・インディアンレッド・シャンパンブルー・ニュータンブル ド・エコロジカル・グリーン・エコロジカル・バイオレット)	つや有り/7分つや有り 5分つや有り/3分つや有り	15kg・3kg

混合:2液のため「塗料液(主剤):硬化剤=9:1(重量比)」に混合し、十分にかくはんしてください。

混合:2液のため「塗料液(主剤):硬化剤=5:1(重量比)」に混合し、十分にかくはんしてください。

標準塗装仕様(塗り替え)

モルタル面、コンクリート面などの塗り替え

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間(23°C)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
下地調整	活膜を残し劣化塗膜は入念に除去する。ほこり、汚れを除去、清掃する。						
下塗り	ニッペ パーフェクトフライヤー	1	0.20~0.45	4時間以上	水道水	3~8	ウールローラー
			0.50~0.90			1~5 2~5	砂骨ローラー タイルガン
上塗り	ニッペ パーフェクトトップ	2	0.11~0.17	3時間以上		3~5	はけ、ウールローラー エアレススプレー

窯業系サイディングボード、ALCパネル面などの塗り替え

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間(23°C)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
下地調整	活膜を残し劣化塗膜は入念に除去する。ほこり、汚れを除去、清掃する。						
下塗り	ニッペ パーフェクトサーフ	1	0.20~0.40			2~5	はけ、ウールローラー
上塗り	ニッペ パーフェクトトップ	2	0.11~0.17	3時間以上	水道水	3~5	はけ、ウールローラー エアレススプレー

高意匠サイディングボード、けい酸カルシウム板の塗り替え

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間(23°C)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
下地調整	活膜を残し劣化塗膜は入念に除去する。ほこり、汚れを除去、清掃する。						
下塗り	ニッペ ファインパーフェクトシーラー	1	0.05~0.08	4時間以上7日以内		—	はけ、ウールローラー、エアレススプレー
上塗り	ニッペ パーフェクトトップ	2	0.11~0.17	3時間以上	水道水	3~5	はけ、ウールローラー エアレススプレー

一般鉄部、FRP、ステンレス、金属系サイディングボードなどの塗り替え

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間(23°C)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
下地調整	活膜を残し劣化塗膜は入念に除去する。ほこり、汚れを除去、清掃する。						
下塗り	ニッペ ファインパーフェクトシーラー	1	0.05~0.08	4時間以上7日以内		—	はけ、ウールローラー、エアレススプレー
上塗り	ニッペ パーフェクトトップ	2	0.11~0.17	3時間以上	水道水	3~5	はけ、ウールローラー エアレススプレー

*一般鉄部にはニッペ パーフェクトプライマー以外に、ハイポン20デクロ、1液ハイポンファインデクロ、エスパーウィンエース、速乾PZヘルゴンエクス、ハイポンファインプライマーなども使用できます。

*お問い合わせやお問い合わせ窓口にはそれが発生している個所を塗装する場合、入念なケレン後、ニッペ パーフェクトプライマーで部分発着を行ってから下塗りしてください。

*上記の各数値は、すべて想定のもので、被塗物の形状、施工の状態、気象条件、希釈率および測定機器・測定方法により増減します。

*上記の使用量は、記載の塗装方法で標準的に使用する量を記載しています。必要に応じ、所定の使用量・膜厚になるように使用量・塗り回数を調整してください。

*金属バターブラックはファインパーフェクトトップがおすすめです。/パーフェクトトップの場合、金属の平滑(フラット)面に塗装した場合には、塗り離すなどの仕上がりに不良に至る場合がありますのでご注意ください。

■施工上の注意事項(各製品の製品使用説明書などにてご確認ください。)

■安全衛生上の注意事項

ニッペ パーフェクトトップ ホワイト	危険	△	!	危険有害性情報	飲み込むと有害のおそれ/強い眼刺激/アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ	発がんのおそれの疑い/生殖能力または胎児への悪影響のおそれ

ニッペ ファインパーフェクトトップ ホワイト	危険	△	!	危険有害性情報	引火性液体および蒸気/皮膚刺激/強い眼刺激/発がんのおそれの疑い/生殖能力または胎児への悪影響のおそれ/呼吸刺激を起こすおそれ/または、感覚や運動機能を障害するおそれ

上の表示は一例です。色相などにより、容器の表示と異なる場合があります。

■詳細な内容、表示以外の商品については、安全データシート(SDS)をご参照ください。

■本製品は日本国内での使用に限り、輸出される場合は事前にご相談ください。

●本カタログの内容については、予告なしに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。

●本カタログ中の製品名・会社名は、日本ペイント株式会社・その他の会社の、日本およびその他の国での登録商標または商標です。

●©Copyright 2014 NIPPON PAINT Co.,Ltd All rights reserved.

■詳しい情報はホームページで

日本ペイント 建物 検索

<http://www.nipponpaint.co.jp/biz1/building.html>

*当社は2014年6月現在、ISO 14001を全事業所で認証取得しております。

*このカタログは再生紙を使用しています。

カタログ	NP-S003
------	---------

KE140612T

2014年6月現在