

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

 **パーフェクトトップ**

水性反応硬化形ソフトフィラー

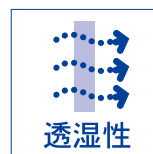
 **パーフェクトフィラー**

窯業系サイディングボード改修用下塗材

 **パーフェクトサーフ**

金属系サイディングボード改修用下塗材

 **パーフェクトプライマー**



大切な住まいを 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、 住まいにも 紫外線対策が必要です

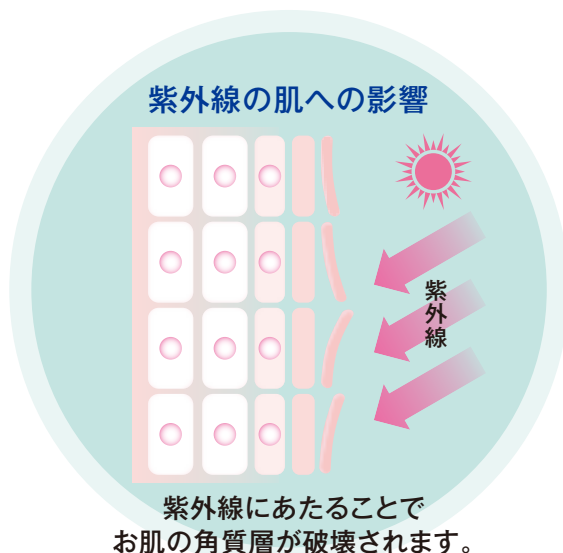
地球に降り注ぐ紫外線の量は、増加傾向にあると言われています。

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ってきました。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、皆さまの大切な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、住まいの大敵でもあるのです。**



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となります。



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
強靱な塗膜『パーフェクトトップ』

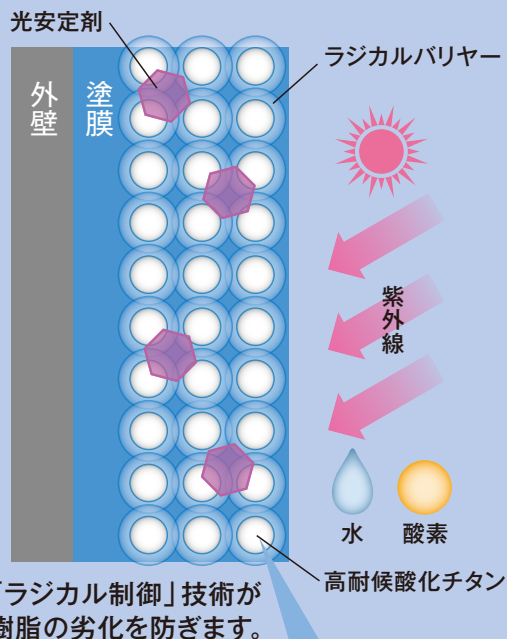
皆さまの大切な住まいを紫外線からまもるため、日本ペイントは技術力を結集し、革新的な技術を持つ塗料を開発しました。それが「ラジカル制御」技術をもつ『パーフェクトトップ』です。

一般の塗膜は、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分子が発生・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、それが樹脂劣化の大きな原因となっていたのです。

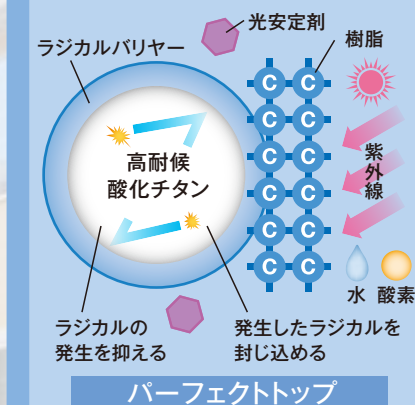
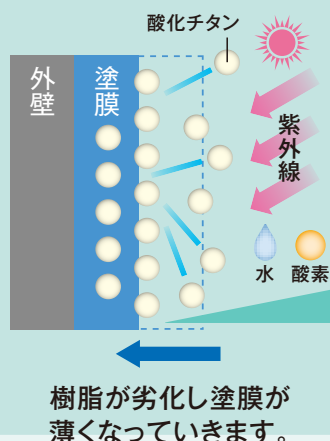
そこで日本ペイントでは、ラジカルの発生要因となる酸化チタンに着目し、改良を行いました。改良を重ねた結果、ラジカルの発生を抑える性質を持ち、発生したラジカルをバリアー内に封じ込める高耐候酸化チタンの活用技術開発に成功しました。さらにラジカルを捕まえる機能を持つ光安定剤の併用により、ダブル効果で耐候性を高める「ラジカル制御」技術の実現に成功しました。この「ラジカル制御」技術の採用により、『パーフェクトトップ』はシリコングレードを超える非常にすぐれた耐候性を備える塗料として誕生したのです。

ダブル
W効果

高耐候酸化チタンと光安定剤による
「ラジカル制御」技術
(特許申請中)



ラジカルによる樹脂の劣化



上塗り「パーフェクトトップ」の特長

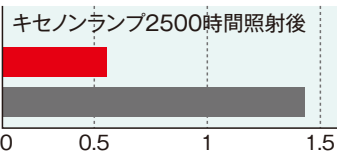
1 すぐれた耐候性

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**
非常にすぐれた耐候性があります
(特許申請中)。

耐候性の実力は**JIS A 6909**
耐候性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
塗料が耐候性1種の高耐候性塗
料となります。

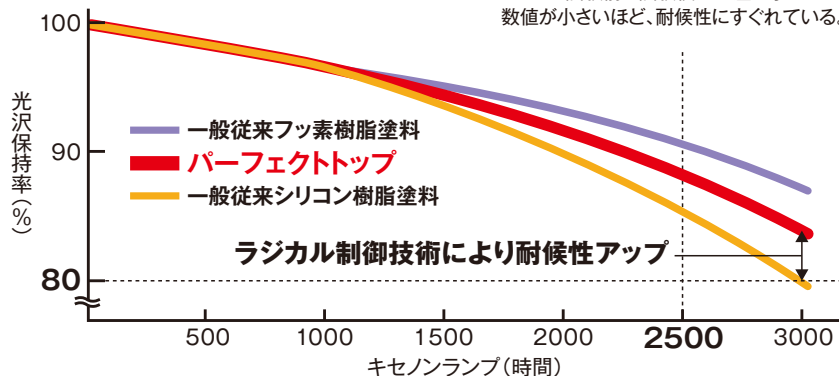
[促進耐候性試験結果(色差)]

パーフェクトトップ
一般外壁用水性塗料



※ΔEは試験前と試験後の色差を示し、
数値が小さいほど、耐候性にすぐれている。

[促進耐候性試験結果(光沢保持率)]



ラジカル制御技術により耐候性アップ

1液水性塗料耐候性比較



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、**パ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っと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。
※写真の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)]



ぼんやり

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



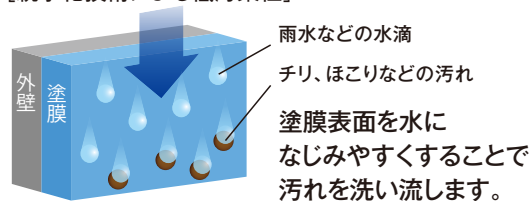
はっきり
ピカピカ

パーフェクトフィラー+
パーフェクトトップ(つや有り)
2回塗り なみがた仕上げ

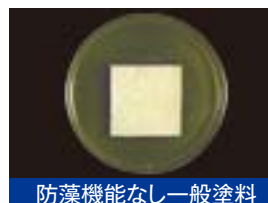
3 低汚染性・防藻・防かび機能

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、バイオ技術
による防藻・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)

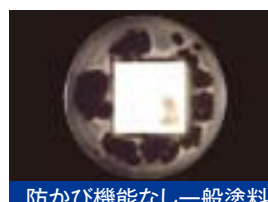


防藻機能なし一般塗料



パーフェクトトップ

[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



パーフェクトトップ

下地に合わせて最適なパーフェクトシリーズ下塗りを選定。
より強靱な塗膜となり大切なお住まいを永く、美しくまもることができます。

劣化現象例

コンクリート・モルタル壁	窯業系サイディング壁	金属系サイディング壁
 ヘアークラック、汚れ	 藻、かび、汚れ	 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 ニッペ パーフェクトフィラー 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。(外壁の模様を変えるなみがた仕上げにオススメです)	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 抜群の隠べい性能で、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)	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 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)
 なみがた仕上げ	 平滑仕上げ	 平滑仕上げ
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 ニッペ パーフェクトトップ パーフェクトフィ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。		
		

※地域や色相により缶意匠が異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ニッペ パーフェクトシリーズ

標準塗装仕様(塗り替え)

モルタル面、コンクリート面の塗り替えなど

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℃)	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 パーフェクトフィラー	1	0.20～0.45 0.50～0.90	4時間以上	水道水	3～8 1～5 2～5	ウールローラー 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 エアレスプレー

窯業系サイディングボード、ALCパネル面の塗り替えなど

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℃)	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	3時間以上	水道水	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		3～5	はけ、ウールローラー エアレスプレー

一般鉄部、FRP、ステンレス、金属系サイディングボードの塗り替えなど

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℃)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
下地調整	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、清掃する。						
下塗り	ニッペ パーフェクトプライマー	1	0.14～0.16 0.16～0.18	4時間以上7日以内	塗料用シンナーA	0～5 0～5	はけ、ローラー エアレスプレー
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、ハイボン20デクロ、1液ハイボンファインデクロ、速乾シアナミドヘルゴン下塗、速乾PZヘルゴンエコ、ハイボンファインプライマーⅡも使用できます。
※さびが発生しやすいエッジ部もしくはさび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補修を行ってから下塗りしてください。
※上記の各数値は、すべて標準のもので、被塗物の形状・素地の状態・気象条件・施工条件によりそれぞれ多少の幅を生じることがあります。塗料の塗り重ねは所定の塗り重ね乾燥時間をまってください。(縮み、割れ、乾燥不良、付着不良などが起こります)
※カタログに記載されている内容は一般的な環境下での施工を想定して記載されております。特別な環境が想定される施工現場・部位に塗装される場合は、事前に必ず当社営業までご相談いただきますようお願いいたします。

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	希釈剤	希釈率	使用量(kg/m ² /回)	塗装方法
ニッペ パーフェクトフィラー	白	－	15kg	水道水	1～5% 3～8% 2～5%	0.50～0.90 0.20～0.45 0.50～0.90	砂骨ローラー〈なみがた模様〉 ウールローラー〈平滑〉 タイルガン塗り〈ゆず肌(ライトウェーブ)模様〉

※ニッペ パーフェクトフィラーをローラー施工する際に、高温時や風が強い場合などの乾燥が速まるような条件下では、希釈率を上限値の範囲内で調整することをご推奨致します。(作業性や仕上りの向上に更に図ることができます。)

塗料名	色相	つや	容量	希釈剤	希釈率	使用量(kg/m ² /回)	塗装方法
ニッペ パーフェクトサーフ	白	－	15kg	水道水	2～5%	0.20～0.40	はけ・ウールローラー

塗料名	色相	つや	容量	希釈剤	希釈率	使用量(kg/m ² /回)	塗装方法
ニッペ パーフェクトプライマー	白 ダークグレー	－	15kgセット(塗料液13.5kg:硬化剤1.5kg) 4kgセット(塗料液3.6kg:硬化剤0.4kg)	塗料用 シンナーA	0～5% 0～5%	0.14～0.16 0.16～0.18	はけ・ウールローラー エアレスプレー

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。

パーフェクトシリーズ上塗り塗料

塗料名	色相	つや	容量	希釈剤	希釈率	使用量(kg/m ² /回)	塗装方法
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	水道水	3～5%	0.11～0.17	は け ウールローラー エアレスプレー

・上記の各数値は、標準的な数値です。被塗物の形状・素地の状態・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。

■ 施工上の注意事項(各商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			
●本来の用途以外に使用しないでください。 ●使用前に取扱説明書を理解して、取り扱ってください。 ●粉じん／ガス／蒸気／スプレーなどを吸入しないでください。 ●汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。 ●取り扱い後は、手洗いやお風呂に入る前に洗ってください。 ●適切な保護手袋／防毒マスクまたは防護マスク／保護眼鏡／保護面／保護衣を着用してください。 ●必要に応じて個人用保護具を使用してください。 ●飲み込んだ場合:気分が悪いときは、医師に連絡してください。口をすすいでください。 ●眼に入った場合:水で数分間注意深く洗ってください。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外してください。その後も洗浄を続けてください。 ●肌の刺激が続く場合は、医師の診断／手当てを受けてください。 ●皮膚に付いた場合、多量の水とせっけんを洗ってください。 ●取り扱った後、手を洗ってください。 ●皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断／手当てを受けてください。 ●直ちに、すべての汚染された衣類を脱いでください／取り除いてください。再使用する場合には洗濯してください。 ●粉じん、蒸気、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、必要に応じてできるだけ医師の診察を受けてください。			
●暴露したとき、気分が悪いなどの症状がある場合は、医師に連絡してください。 ●緊急の洗浄剤が必要な場合、直ちに特別処置を実施する。 ●容器からこぼれたときには、砂などを散布した後処理してください。 ●施設して子供の手の届かないところに保管してください。 ●直射日光や水濡れは厳禁です。 ●塗料などの缶の積み重ねは3段までとしてください。 ●日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も50℃以上(スプレー缶の場合は40℃以上)の温度に暴露しないでください。 ●内容物／容器を廃棄するときには、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。 ●容器、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すと環境に悪影響を及ぼすおそれがありますので、排水処理場などの施設に持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。			
上記の表示は一例です。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、表示例以外の商品については、製品安全データシート(MSDS)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。			
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			

日本ペイント株式会社

お客さまセンター

☎03-3740-1120

☎06-6455-9113

http://www.nipponpaint.co.jp/

●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。

●本カタログ中の商品名・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の登録商標または商標です。

●©Copyright 2013 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

カタログ

NP-Q146

KE130408T

2013年4月現在