

PERFECT SERIES



TM

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

ターペン可溶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液高付着浸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



Basic & New

NIPPON PAINT

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

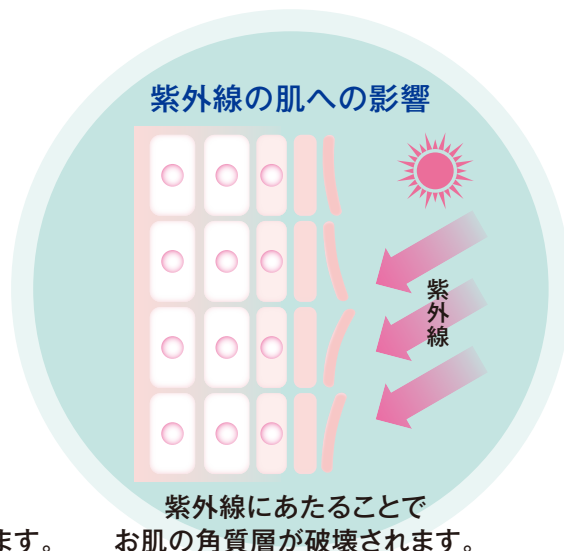
地球に降り注ぐ紫外線の量は、増加傾向にあると言われています。

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。**



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。



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『パーフェクトシリーズ』

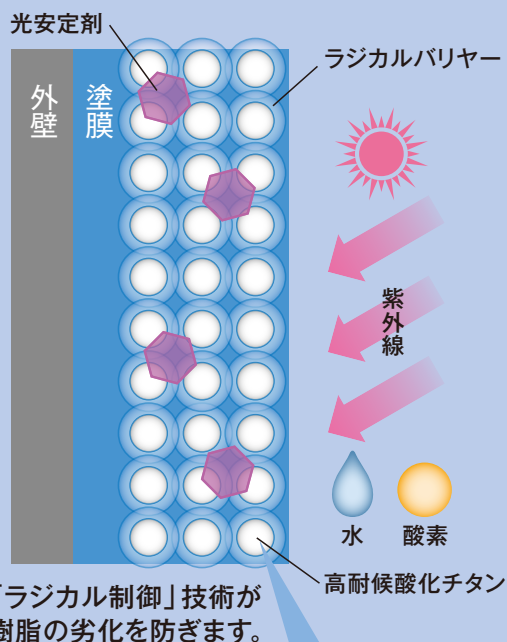
皆さまの大切な住まいを紫外線からまもるため、日本ペイントは技術力を結集し、革新的な技術を持つ塗料を開発しました。それが「ラジカル制御」技術をもつ『パーフェクトシリーズ』です。

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。

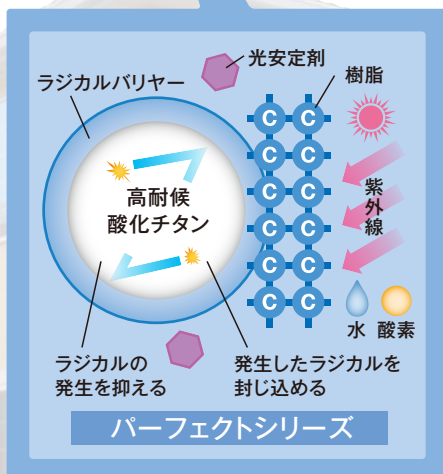
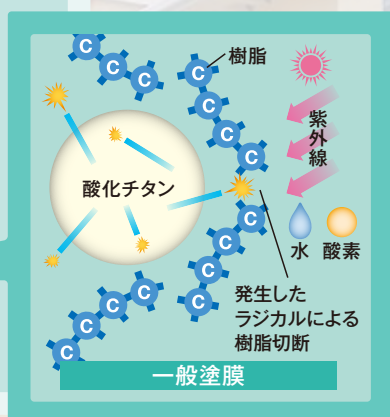
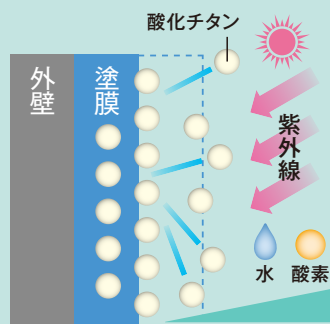
そこで日本ペイントでは、ラジカルの発生要因となる酸化チタンに着目し、改良を行いました。改良を重ねた結果、ラジカルの発生を抑える性質を持ち、発生したラジカルをバリアー内に封じ込める高耐候酸化チタンの活用技術開発に成功しました。さらにラジカルを捕まえる機能を持つ光安定剤の併用により、ダブル効果で耐候性を高める「ラジカル制御」技術の実現に成功しました。この「ラジカル制御」技術の採用により、『パーフェクトシリーズ』はシリコングレードを超える非常にすぐれた耐候性を備える塗料として誕生したのです。



高耐候酸化チタンと光安定剤による 「ラジカル制御」技術



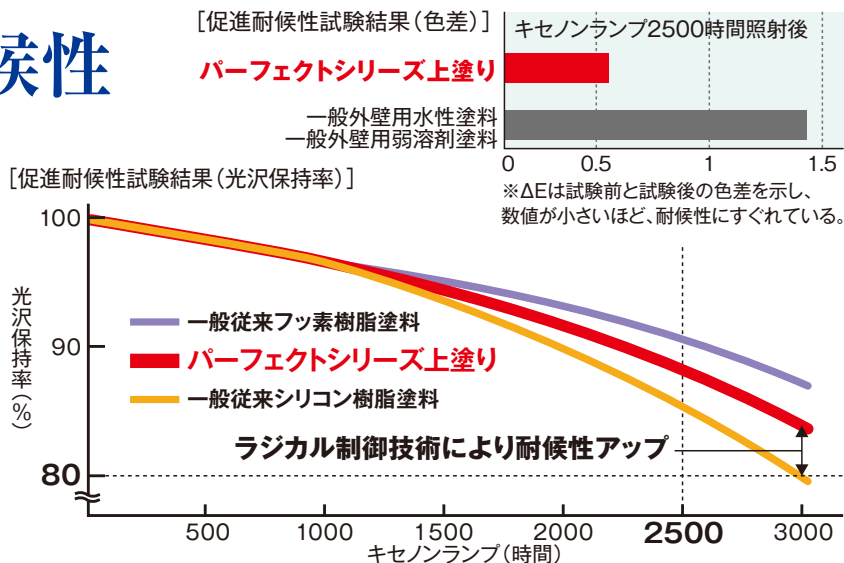
ラジカルによる樹脂の劣化



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)

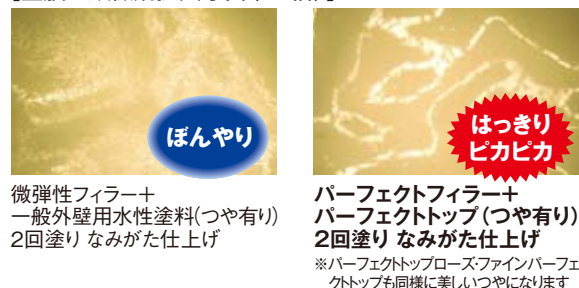


2 美しいつや

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、**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。

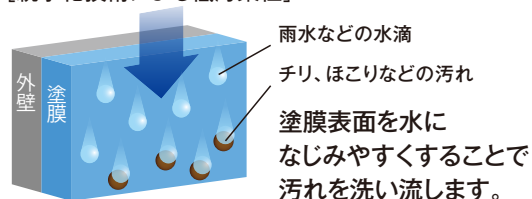
[塗膜の顕微鏡拡大写真(50倍)]



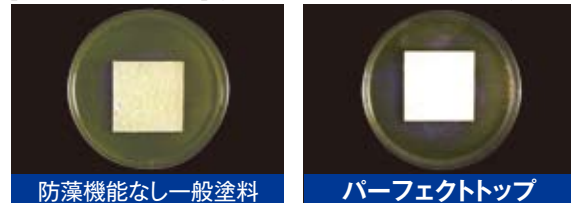
3 低汚染性・防藻・防かび機能

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。

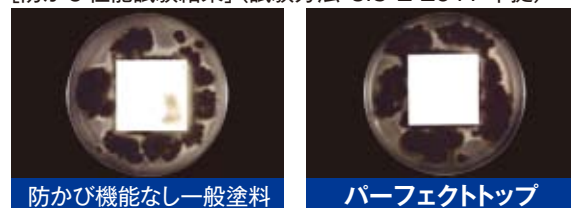
[親水化技術による低汚染性]



[防藻性能試験結果] (試験方法: JIS Z 2911 準拠)



[防かび性能試験結果] (試験方法: JIS Z 2911 準拠)



※パーフェクトトップローズ・ファインパ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」

パーフェクトトッ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フェクトシリーズ下塗りを選定。
より強^{きょう}靱^{じん}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。

劣化現象例と最適な塗料のご提案

コンクリート・モルタル壁面	窯業系サイディング壁面	金属系サイディング壁面
 ヘヤクラック、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。（外壁の模様を変更するなみがた仕上げにオススメです） 弱溶剤2液高付着浸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 高い浸透性と含浸補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 （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） 弱溶剤2液高付着浸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 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 （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 （ニッペ）パーフェクトトップローズ ターペン可溶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 パーフェクトフィラー・ファインパーフェク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。	パーフェクトサーフ・ファインパーフェク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。	ターペン可溶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 パーフェク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。
		

※地域や色相により缶の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

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	－	15kg

塗料名	色相	つや	容量
ニッペ パーフェクトファイラー	白	－	15kg

※ニッペ パーフェクトファイ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進まるといった条件下では、希釈率を上限値の範囲内で多めに調整することをご推奨致します。(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 ニッペ パーフェクトトップローズ	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 ファインパーフェクトトップ		つや有り／7分つや有り 5分つや有り／3分つや有り	15kg・3kg

塗料名	色相	つや	容量
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)

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。

塗料名	色相	つや	容量
ニッペ ファインパーフェクトシーラー	淡褐色	－	15kgセット(塗料液12.5kg・硬化剤2.5kg) 6kgセット(塗料液5kg・硬化剤1kg)

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。

・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。

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℃)	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 パーフェクトファイラー	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℃)	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			3～5	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℃)	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℃)	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	はけ、ローラー エアレススプレー
上塗り	ニッペ ファインパーフェクトトップ	2	0.11～0.17	3時間以上		3～13 3～8	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、ハイボン20デクロ、1液ハイボンファインデクロ、エスパーワンエース、速乾PZヘルゴンエユ、ハイボンファインプライマーIIなども使用できます。

※さびが発生しやすいエッジ部にもはさびが発生している箇所を塗装する場合、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、すべて標準的なものです。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もってください。(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。

※金属(鉄)以外の外壁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、塗/剥離などの仕上がり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			
・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、取り扱いってください。 ・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着して作業場から出てください。 ・取り扱った後は、手洗いはよりよい水を十分にすすいでください。 ・適切な保護手袋/防毒マスクまたは防毒マスク/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:気管が熱いときは、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。その後洗浄を続けてください。 ・眼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できれいに洗ってください。 ・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。 ・嘔吐したとき、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、換気の良い場所にて保管してください。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、塗料容器、塗料容器を廃棄するときは、そのまま地面や排水溝に流すとはならず、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。	
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			
・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、取り扱いってください。 ・熱/火花/炎/高温のもののような着火源から遠ざけてください。一 禁煙です。 ・取り扱った後に酸化剤との接触を避ける。(酸化剤の例: 消防法第1類、消防法第6類、硝酸、過酸化水素水、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム) ・容器を密閉してください。 ・容器および受器を接地してください。 ・防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用してください。 ・火花を発生しない工具を使用してください。 ・粉じん/ガス/蒸気/スプレーなどを吸入しないでください。 ・屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。 ・必要なとき以外は、環境への放出を避けてください。 ・取り扱った後は、手洗いはよりよい水を十分にすすいでください。 ・適切な保護手袋/防毒マスクまたは防毒マスク/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:気管が熱いときは、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。その後洗浄を続けてください。		・眼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。 ・皮膚や髪に付いた場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ取り除いてください。皮膚を流水かシャワーで洗ってください。 ・皮膚に付いた場合、多量の水と石鹸で洗ってください。 ・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。 ・嘔吐したとき、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。 ・火災時には、炭酸ガス、泡または粉末消火器を使用してください。 ・水を消火に使用しない。適切な消火剤として、粉末、乾粉剤がある。 ・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、換気の良い場所にて保管してください。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、塗料容器、塗料容器を廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。容器、塗料容器を廃棄するときは、そのまま地面や排水溝に流すとはならず、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。	
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、眼炎やめまいのおそれ/長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害のおそれ/水生生物に非常に強い毒性(急性)/長期的影響により水生生物に非常に強い毒性	

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定し、輸出される場合は事前にご相談ください。

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/>

- 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。

- 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>

カタログ

NP-S003

KE140612T

2014年6月現在