

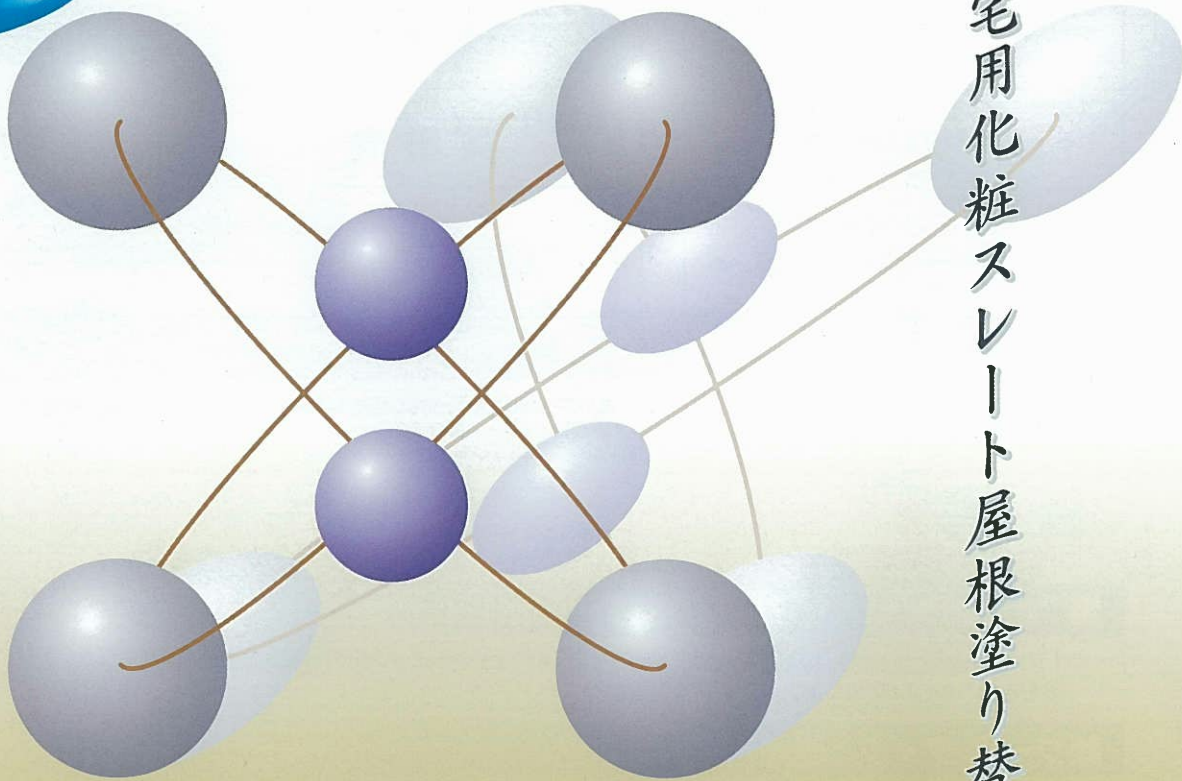


ターペン可溶4フッ化フッ素セラミック変性樹脂屋根用塗料

ニッペ <sup>ヨ ン エ フ</sup> **ファイン 4F ベスト**

セラミック配合

ケールタイプもご用意



住宅用化粧スレート屋根塗り替え塗料の決定版！

**FINE 4F BEST**



高耐候



ターペン可溶



防藻・防カビ



遮熱

ケールタイプのみ



Basic & New  
**NIPPON PAINT**



# 「ファイン4Fベスト」が、大切な屋根を守ります。

# 住宅の屋根を、キレイに！クールに！



### 4F(ヨンエフ)

4フッ化フッ素の強力な結合により、強力な塗膜が得られ、耐久性を保持。

### セラミック配合

ファイン4Fベストに配合している“セラミック成分”が紫外線に耐え、塗膜耐久性をアップ。

### 遮熱性 (クールタイプのみ)

ファイン4Fベストクールは、より日射反射率の高い塗膜形状を採用し、効率良く遮熱効果を高めています。

### 強力浸透固着

専用のシーラーが劣化の著しい素地の深部まで浸透し、強力に固めて強化します。

### 美粧性

高外観・高鮮映性で、肉持ち感ある塗膜。太陽光でまぶしく輝きます。

### 防藻・防かび

防藻、防かび性があり、外部からの菌を塗膜で抑制できます。

## 特長

### ■“4Fセラミック”ならではの超耐候性!

「ファイン4Fベスト」は、超耐久性の4フッ化フッ素(4F)と、セラミック配合技術の組合せにより、屋根という厳しい環境に耐えることができます。

### ■クールタイプ(遮熱形)もご用意。

同じ色のノーマルタイプに比べて、屋根の表面温度の上昇を最大で15℃程度抑制できます。※1 省エネ効果や、素材の熱劣化の抑制も期待できます。※2

※1 クールライトグレーなどでの一例です。効果は色によって異なります。

※2 家の構造によって、効果が現れにくい場合があります。

注) 明るい色相の屋根や、白くチョーキングした屋根を、より濃い色相で塗り替えた場合、温度差が生じにくいことがあります。

### ■信頼性の高い仕様を採用しました。

「ニッペファイン浸透シーラー」を下塗りとする仕様を採用することで、脆弱な下地に浸透し、素地を強化します。

※ 下地の劣化が著しい場合、下塗りを2回以上塗装する必要がある場合もあります。

### ■優れた仕上がりつつや。

非常につやが良く、優れた美粧性です。太陽光でまぶしく輝きます。

### ■豊富な色相バリエーション!

ニッペ スレート屋根用標準色24色をご用意できます。

### ■環境にも配慮しています。

上塗り・下塗り各商品ともに、扱いやすい弱溶剤塗料です。上塗り・下塗り各商品とも、ホルムアルデヒド・クロロピリホスは配合していません。

環境条件・劣化状況により仕様をお選びください。

### 1 はじめての塗り替えに!

【目安】一般地域…築10年程度まで  
降雪地方及び山間部…築7年程度まで

状況: 膨れ、はがれ、割れなどがあり、旧塗膜がほとんど残っていない。表面に凹凸がある。

下塗りに **ニッペ ファイン浸透シーラー** (1~2回塗り)

上塗りに **ニッペ ファイン4Fベスト** (2回塗り)

### 2 2回目以降の塗り替えに!

【目安】前回の塗り替えから10年程度まで

状況: 塗り替えた塗膜が色あせ、チョーキングやはく離が目立っている。

下塗りに **ニッペ ファイン浸透シーラー** (1~2回塗り)

上塗りに **ニッペ ファイン4Fベスト** (2回塗り)

### 3 2回目以降の塗り替えに!

【目安】前回の塗り替えから5年程度で劣化の軽微な場合

状況: 色あせ、チョーキング程度で旧塗膜が全面に残っている。

下塗りに **ニッペ ファイン浸透シーラー** (1~2回塗り)

上塗りに **ニッペ ファイン4Fベスト** (2回塗り)

### 4 劣化の著しい場合の塗り替えに!

【目安】一般地域…築12年以上  
降雪地方及び山間部…築7年以上

状況: 劣化が表層だけでなく、かなり深部にまで達しており、基材そのものを強化する必要がある。

下塗りに **ニッペ ファイン浸透シーラー** (1~2回塗り)

上塗りに **ニッペ ファイン4Fベスト** (2回塗り)

※地成事情や色相により任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 ファイン4Fベスト 標準色

赤さび	ナポリブラウン	ジェノブラウン	コーヒーブラウン	オレンジロー	ローマオレンジ	ブラウン	トリノブラウン
マルーン	チョコレート	ニューワイン	ダークチョコレート	ホワイト	ライトグレー	ダークグレー	ディープグレー
グリーン	ミラノグリーン	ボロニャグリーン	モスグリーン	スカイブルー	ベネチアブルー	ナスコン	ブラック

※標準色は全てクールタイプ(遮熱形)をご用意できます。(材料費が割高になります)

例)ブラック(ノーマルタイプ)→クールブラック(クールタイプ)

※クールタイプでは、特殊な顔料使用をおこなっているため、ノーマルタイプの同色相と比べて、わずかに色相が異なる場合があります。

※色によっては、納期にお時間がかかる場合があります。それぞれ地域によって異なりますので、ご発注の際にご確認ください。

※色相は、印刷のため実際の色とは異なります。



# ファイブ4Fベスト

■適用下地 住宅用化粧スレート屋根・波形スレート（ローラー・はけ塗り・エアレス）

■標準塗装仕様

工程	塗料名	塗り回数	標準塗分量 (kg/m <sup>2</sup> /回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
下地調整	ごみ、ほこり、かび、こけ、藻など、付着物は入念に除去する。素地に近づけ9.8MPa (=100kgf/cm <sup>2</sup> )以上の高圧水洗が望ましいが、高圧水洗できない場合はホースで水を流しながら金属ワイヤーブラシなどを用いて清掃する。水洗後は翌日まで乾燥させる。旧塗膜がある場合は、浮いたり、割れたり、膨れたりしている劣化塗膜、露出している着色セメント層を入念に除去する。十分に付着している活膜は残してよい。						
下塗り	ニッペファイン浸透シーラー (ターペン可溶2液形エポキシ樹脂下塗り材)	※1 1~2	0.15~0.30	3時間以上※2 7日以内	無希釈	-	はけ・ウールローラー エアレススプレー
上塗り	ニッペファイン4Fベスト (ターペン可溶4液化フッ素セラミック変性樹脂屋根用塗料)	2	0.15~0.18	3時間以上	塗料用 シンナーA	0~10	はけ・ウールローラー エアレススプレー
縁切り	水切部で化粧スレートの上下の重なり部分が塗料でつまっている箇所は縁切りを行う。						

注】上記の各数値は、すべて標準のものです。被塗物の形状、素地の状態、塗装方法、気象条件などによって幅を生じ増減します。

※1) ファイン浸透シーラーは、**ぬれ感が出るまで**を目安にしてください。素地への吸い込み箇所がある場合は、その部分を増し塗りしてください。

※2) ファイン浸透シーラーは、塗装後3時間以上7日以内に上塗りを塗装してください。ただし、高温下では硬化反応が著しく速まります。

高温時の施工では、上塗りを3日以内に塗り重ねてください。

■荷姿

塗料名	色相	つや	容量	塗料液：硬化剤 混合比(重量比)	塗料液：硬化剤 混合後の可使用時間(23℃)
ニッペファイン4Fベスト	ノーマルタイプ標準色 24色 クールタイプ標準色 24色	つや有り	15kgセット 塗料液 13.5kg 硬化剤 1.5kg	9:1	6時間
ニッペファイン浸透シーラー	-	-	15kgセット 塗料液 12.5kg 硬化剤 2.5kg	5:1	6時間

## 施工上の注意事項 (詳細な内容については、各商品の製品使用説明書などにてご確認ください)

- 経年劣化や下地の劣化が著しい場合は、シリコンベスト強化シーラー、ファイン浸透シーラーをご使用ください。
- シリコンベスト強化シーラーをご使用の場合は、旧塗膜の種類によって溶剤などの影響により、旧塗膜を傷し溶剤割れや縮みなどの異常が発生する事があります。試し塗りなどで確認の上、本施工を行ってください。
- 水切り部で屋根材の重なり部分に塗料が付着し詰まっていると、漏水の原因になります。皮スキ、ケレン棒、カッターなどを用いて溜まった塗料を除去する縁切りを行ってください。
- 山周部、あるいは夜露の早く降りる地域では、早めに塗装を終えて十分に乾燥時間を確保してください。(光沢低下、影れ、割れ、はく離の原因になります。)
- 水洗い後は、1日以上乾燥させてください。また素材表面が雨、露などで濡れている場合は、十分に乾燥するまで塗装しないでください。(光沢低下、影れ、割れ、はく離の原因となります。)
- 洋風コンクリート瓦(モニエル瓦など)粘度瓦(いびく瓦、和薬瓦など)には使用しないでください。なお、洋風コンクリート瓦については、別途ご相談ください。
- 下地調整が不十分だと塗膜はく離の原因となり、光沢が出ないなどの仕上がりに不良になる場合があります。塗り替える際は必ず素地に近づけ9.8MPa (=100kgf/cm<sup>2</sup>)以上の高圧水洗が金属ワイヤーブラシなどによるケレン後、水洗いを実施し、付着物、劣化塗膜や基材の劣化物を十分に除去してください。
- シーラー類、サーフェーサーと上塗りの混合は避けてください。はけ、ローラーなどの共用も避けてください。
- 下塗り乾燥後、ガムテープで基材の上はく離がないかチェックし、はく離がある場合は、再度下塗りを行ってください。
- 防錆(錆び)性はありません。むね、すみむねなど金属製物が、錆びている場合は、発錆部とその周囲を十分にケレンし、下塗りに、「ニッペ」液(イボンファインテック)塗装後、上塗りを塗装してください。
- 過熱色(クールタイプ)の過熱効果は、色相によって異なります。
- 過熱色を塗装する場合、特殊な調色をおこなっていますので、塗分量が少なくなると、色相が変化して見えたり、十分に隠れないことがあります。十分な塗分量が得られるように、必ず標準塗装仕様を厳守してください。
- 所定のシンナー以外を使用したり、薄めすぎるとつや引けやかぶり不良をきたすことがあります。
- 異なる色相で塗り重ねる場合(例)1回目の上塗りを塗装してから、別な色相でラインや帯などを塗装する場合など2回目以上塗り1回目の上塗りを薄くしてラインや帯などが変色(ブリードにより)する場合がありますのでご注意ください。
- 硬化が不十分な場合はシンナーで再溶解する場合があります。
- 水、アルコール系溶剤の混入は絶対に避けてください。
- 硬化剤は湿気で硬化しますので密栓して貯蔵してください。
- 硬化剤にはインシアネートを含んでいるため、蒸気、ミストなどを吸い込まないようにしてください。又、皮膚付着に十分に注意してください。
- 塗膜の乾燥過程で高湿度、結露、降雨などにより水分の影響を受けると白化するおそれがありますのでご注意ください。
- 旧塗膜に発生した藻・かびは、洗浄などで必ず除去し、清浄な面としてください。付着阻害をおこなうおそれがあります。
- 改修工事にご使用の場合は、旧塗膜の種類によっては溶剤などの影響により、旧塗膜を傷し溶剤割れや縮みなどの異常が発生する場合がありますので、旧塗膜の種類をご確認の上、塗装仕様をご確認ください。
- 22 塗装場所の気温が5℃以下、湿度85%以上または換気が十分でなく結露が考えられる場合は塗装は避けてください。
- 屋外の塗装で降雨、降雪のおそれがある場合、および強風時は塗装を避けてください。
- 24 塗装時および塗料の取り扱い時は、換気を十分に行ない、火気厳禁にしてください。
- 25 飛散防止のため必ず養生を行ってください。
- 26 各工程の塗装間隔は、所定の塗り重ね乾燥時間を厳守してください。
- 27 塗料は内容物が均一になるように攪拌してください。薄過ぎは隠れ力不足、仕上がりに不良などが起こりますので注意してください。
- 28 補修部分が目立つことがありますので、同一塗料ロット同一塗装方法での補修 及び 適正希釈などにご注意ください。
- 29 はけ塗り仕上げとローラー仕上げが混在する場合、塗分量、表面肌質が異なるため若干の色相差がでますので、はけ塗りの部分は希釈を少なくして塗装してください。
- 30 ローラー塗りの場合、ローラーは同一方向に揃えるように仕上げてください。ローラー目により、色相が異なって見えることがあります。
- 31 汚れ、傷などにより補修塗料が必要な場合がありますので、使用塗料の控えは必ずとっておき、同一ロット、同一塗装方法で補修してください。
- 32 ローラー、ハケなどは、他の塗料での塗装に使用するとハジキなどが発生する恐れがありますので、十分に洗浄するが、専用でください。
- 33 可塑剤が多く含まれる塩ビ樹脂、塩ビラミネート、プラスチック、ゴム(パッキン)、塩ビクロスなどへの直接塗装はお避けください。またこれらの部材に塗膜が直接触れないようにもご配慮ください。
- 34 使用前に十分にかはんし、使用後は密栓してから冷暗所で保管してください。

## 安全衛生上の注意事項 (ニッペファイン4Fベストブラック塗料液)

- ・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。
- ・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。
- ・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/スプレー等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。
- ・必要な時以外は、環境への放出を避けてください。
- ・取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
- ・適切な保護手袋/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。
- ・吸入した場合: 換気の良い場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。
- ・飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、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居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取ってください。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、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった時には、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。
- ・曝露した時、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用いてください。
- ・水を消火に使用しない。
- ・容器からこぼれた時には、布で拭き取って水を張った容器に保管してください。
- ・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。
- ・積み重ねは3段までとってください。
- ・日光から遮断し、換気の良い場所でのみ保管してください。輸送中も50℃以上の温度に曝露しないでください。
- ・内容物/容器を廃棄する時には、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。
- ・塗料、塗料容器、塗料具を廃棄する時には、産業廃棄物として処理してください。
- ・容器、塗料具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すこ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め、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、容器の表示とは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

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、眠気やめまいのおそれ/長期にわたるまたは反復曝露による臓器の傷害のおそれ/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

- 本カタログの内容については、予告なく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 2006 NIPPON PAINT Co., Ltd All right reserved.

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/



カタログNo.

NP-L143

MA080203T  
2008年1月現在