

1液ファイン4Fルーフ

本製品は、塗料配合中に鉛・クロムを含みません。

製品体系

塗 料 名	1液ファイン4Fルーフ
系 統	ターベン可溶1液反応硬化形4フッ化フッ素樹脂系屋根用塗料
容 量	14kg
色 相	10色
つ や	つや有り

※色相については、色見本帳をご用意していますのでご覧ください。

適用下地

- 鋼板屋根 ●トタン屋根 ●住宅用化粧スレート屋根 ●波形スレート屋根

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。）

- 1.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、膨れ、割れ、はく離の原因となります。）
- 2.下地調整が不十分だと塗膜はく離の原因となったり、光沢がないなどの仕上がり不良になる場合があります。土嚢で替えては必ず素地に近づけ9.8MPa(=100kgf/m²)以上の高圧水洗が金属ワイヤープ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。
- 3.経年劣化や下地の劣化が著しい場合は、「ニッペファイン漫透膜シーラー」、「ニッペシリコンベスト強化シーラー」をご使用ください。
- 4.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は溶剤などの影響により旧塗膜を侵し、溶剤剥離や縮みなどの異常が発生することがあります。試し塗りなどでご確認のうえ、本施工を行ってください。
- 5.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。皮すき、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。
- 6.洋風コンクリート瓦（モニエル瓦など）、粘土瓦（いぶし瓦、釉薬瓦など）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、最寄の営業所にご相談ください。
- 7.下塗り乾燥後、ガムアーブで基材のはく離がないかチェックし、はく離がある場合は、再度下塗りを塗付してください。
- 8.なみかたトタンの山の部分やトタン板の継ぎ目、折り曲げ部分は、膜が薄くなりがちです。先に拾い上げする方が長持ちさせることができます。
- 9.トタン地板が見えている所、さびの生じている所はケレン後、必ずさび止め塗料を塗装してください。使用できるさび止め塗料については、各塗装仕様書をご参照ください。
- 10.鉛錆カルシウムさび止め（JIS K 5629）は、下塗りに使用しないでください。
- 11.塩ビシール鋼板の上の塗装は、避けてください。ただし、経年でつやが引けているような塩ビシール鋼板に対しては、変性エポキシ樹脂プライマーを下塗りに使用することで塗装ができる場合があります。詳細は事前にご相談ください。
- 12.昼夜の温度差が激しい時期や、山間部など夜露の早く降りる地域では、結露によるつや引け現象が起こります。そのため、早めに塗装を終えて十分に乾燥時間確保してください。塗装後早期に結露の影響を受けると光沢低下や剥れ、割れ、はく離の原因になります。
- 13.積雪の荷重を最も受けやすい斜面の部分、瓦面の凸部にこすり付けるように増し塗りを行ってください。
- 14.塗り替え直後は、滑雪性がよくなる場合があります。積雪時にまとまった雪が落ちる可能性がありますのでご注意ください。
- 15.無石綿スレート板に塗装すると反りやクラックが発生する可能性があります。
- 16.十分な塗膜性能を確保するため、規定の使用量をおまもりください。
- 17.ごみ・ほこり・砂・油・樹液などは、塗装前に水洗い、溶剤拭きなどで十分に除去し、乾燥した清浄な面にしてください。
- 18.さびは、ワイヤーブラシ・サンドペーパーなどで入念に除去し、膨れ・割れの発生にも注意し、十分なケレンを行ってください。
- 19.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ダレ、かぶり不良などをきたす原因になりますので、必ず所定のシンナーおよび希釈率をもってください。

安全衛生上の注意事項（1液ファイン4Fルーフ）

- 1.本来の用途以外に使用しないでください。
- 2.使用前に取扱説明書を入手してください。
- 3.すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないでください。
- 4.熱・火炎・炎・高温のものなどの着火源から遠ざけてください。-禁煙です。
- 5.容器を密閉しておいてください。
- 6.容器を接地。アースをとっくください。
- 7.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。
- 8.火花を発生させない工具を使用してください。
- 9.静電気放電に対する予防措置を講じてください。
- 10.粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸いしないでください。
- 11.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。
- 12.この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしてください。
- 13.必要な時以外は、環境への放出を避けてください。
- 14.保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用してください。
- 15.気分が悪い時は、医師の診断／手当を受けてください。
- 16.緊急の特別な処置が必要な場合は実施してください。
- 17.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。
- 18.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。
- 19.漏出物を回収してください。
- 20.皮膚または髪に付いた場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱いでください。皮膚を流水かシャワーで洗ってください。
- 21.吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させてください。気分が悪い時は、医師に連絡してください。

危 険



危険有害性情報

- 引火性液体及び蒸気／皮膚刺激／強い眼刺激／発がんのおそれの疑い／生殖能又は胎児への悪影響のおそれ／臓器の障害のおそれ（単回ばく露）／長期にわたる、又は反復ばく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／長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

日本ペイント株式会社

お客様センター
☎ 03-3740-1120
☎ 06-6455-9113

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

•このカタログは再生紙を使用しています。

乾燥時間

塗装場所の気温	5~10°C	23°C	30°C
指触乾燥	90分	40分	30分
塗り重ね乾燥	6時間以上	2時間以上	2時間以上

※乾燥時間は目安です。使用量、通風、湿度および素地の状態によって異なります。

用 途

- 戸建住宅 ●各種工場 ●体育館 ●公共施設 の屋根面

ターベン可溶1液反応硬化形4フッ化フッ素樹脂系屋根用塗料

1液ファイン4Fルーフ

更なる高みを目指して辿り着いた

1液最高峰の実力！

4フッ化フッ素樹脂が
力強く、美しく、さらに永く
鋼板屋根を保護します



●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登録商標または商標です。
●©Copyright 2015 NIPPON PAINT CO., Ltd All rights reserved.

カタログNo.
NP-T024
AA150508T
2015年5月現在



NIPPON PAINT CO., LTD.

特長 進化した究極の1液タイプ

究極の4フッ化フッ素による優れた耐候性

1液ファイン4Fルーフは、塩素を含まずC-Fが強い結合力を有する4フッ化フッ素の構造にもとづく非常に優れた耐候性を有します。4フッ化エチレンを主成分としたフッ素樹脂を配合した、まさに究極のフッ素樹脂系屋根用塗料です。



1.強じんな塗膜

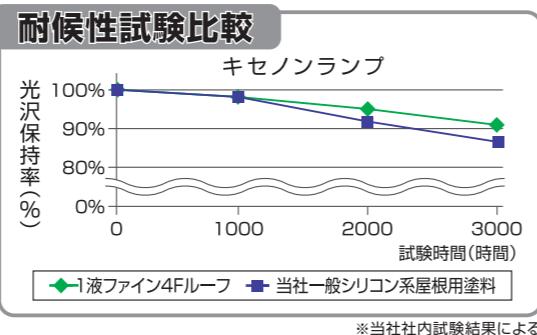
優れた密着性と滑雪性

「1液ファイン4Fルーフ」は、従来塗料と比べ、耐候性や耐水性に優れた強じんな塗膜を形成するとともに、密着性にも優れています。さらに優れた滑雪性も長期間保ちます。

2.熱／紫外線に強い

塗りたての美しさを保つ耐候性をパワーアップ

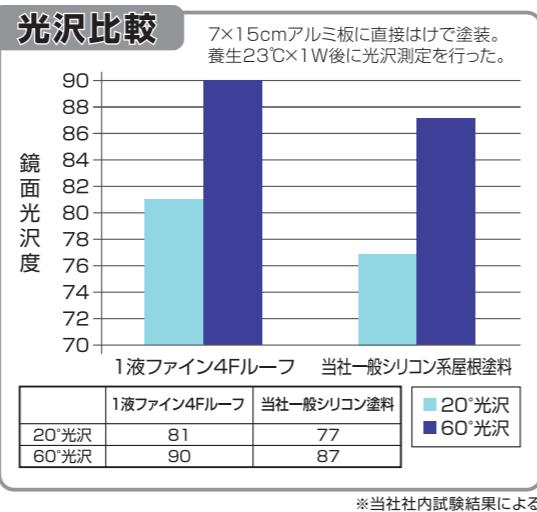
屋根に対する日射量は、もっとも日当りの良い南側壁面と比較して2倍以上(年間平均)、とくに日射しの強い夏は6倍以上にも達します。(ダメージを大きく与える紫外線も日射量に応じて多くなります。)さらに鋼板屋根の場合は真夏で約50℃以上になります。こうした過酷な条件を与える太陽光、紫外線から屋根をまもります。



3.高い光沢感

高級感のある美しい仕上がり

光沢が優れた塗膜は、特に晴れた日などはきらきらとした外観を持ちます。しかし、塗膜の劣化が進行していくと光沢が低下します。このように塗膜の劣化を判断する目安として光沢感の維持は重要です。一般的に、光沢は平らな面であるほど、鏡面に近くなり、光沢度が増しますが、ざらざらな表面であると、拡散反射が起こり、光沢度は低下します。「1液ファイン4Fルーフ」の塗膜は特殊技術により高い光沢感を得られ、また高耐候であることから、長期に渡り光沢を維持することができます。



4.便利な1液タイプ

硬化剤を入れる手間や残ネタのロスがない便利な1液タイプです。

5.幅広い下地適性

鋼板屋根だけでなく、住宅用化粧スレート屋根や波形スレート屋根にも塗装可能です。

塗り板での反射度チェック

塗り板比較では1液ファイン4Fルーフの塗膜面の蛍光灯の映り込みを確認、鏡面のような高反射(映り込み)がみられた。

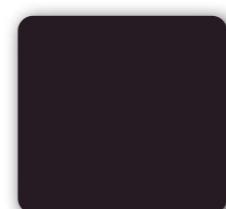


基本カラー10色

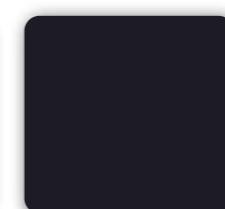
個性を引き出すカラーバリエーション

ベーシックカラー10色からお好みの色をお選びいただけます。

コーヒーブラウン



ナイスブルー



モスグリーンS



ブラック



ノアール



セルリアンブルー



※色は印刷のため近似色です。

※色相については、ルーフペイントシリーズ色見本帳をご用意しておりますので、そちらをご覧ください。

塗装仕様

下塗り塗料を選ぶことで鋼板・スレート屋根の両方に対応可能です。

標準塗装仕様(塗り替え)

■ 鋼板屋根・トタン屋根 塗り替え

工 程	製品名	塗り回数	使用量 (kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釀剤	希釀率 (%)	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、さび、付着物などの周辺をワイヤーブラシ、ケレン棒などで除去する。 溶接部のさびは、電動工具で除去する。油脂分、水分は溶剤ふきを行い清浄な面とする。						
下 塗 り	ニッペハイポンルーフデクロ または ニッペ1液ハイポンファインデクロ	1	0.13~0.15	4時間以上 7日以内	塗料用 シンナーA	5~10	はけ、ウールローラー
上 塗 り	1液ファイン4Fルーフ	2	0.12~0.14	2時間以上	塗料用 シンナーA	5~15	はけ、ウールローラー エアレスプレー

注) 上記の各数値は、すべて標準のものです。被塗物の形状、種類、素地の状態、気象条件、施工条件などによりそれぞれ多少の幅を生じることがあります。

注) 塗料の塗り重ねは所定の塗り重ね乾燥時間をまもってください。(縮み、割れ、乾燥不良、付着不良などが起こります)

※ 下塗りにはハイポンファインプライマーIIやニッペエスパーウェースをご使用いただけます。

■ 住宅用化粧スレート屋根・波形スレート屋根 塗り替え

工 程	製品名	塗り回数	使用量 (kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釀剤	希釀率 (%)	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 (=100kg/cm ²)以上の高圧水流が望ましいが、高圧水洗が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。水洗い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塗膜は残してよい。						
下 塗 り	2液 ニッペファイン浸透造膜シーラー ^{※4}	1~2	0.16~0.20	4時間以上7日以内 ^{※2}	無希釀 ^{※3}	5~15	はけ、ウールローラー エアレスプレー
	2液 ニッペファイン浸透シーラー(透明・ホワイト)	1~2	0.15~0.30	4時間以上5日以内 ^{※2}			
	1液 ニッペ1液ベストシーラー	1	0.15~0.30	3時間以上7日以内 ^{※2}			
	1液 ニッペシリコンベスト強化シーラー	1	0.20~0.40	2時間以上7日以内 ^{※2}			
上 塗 り	1液ファイン4Fルーフ	2	0.15~0.18	2時間以上	塗料用 シンナーA	5~15	はけ、ウールローラー エアレスプレー
縁 切 り	水切り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、種類、素地の状態、気象条件、施工条件などによりそれぞれ多少の幅を生じることがあります。

注) 旧塗膜は、健全な状態であることを想定しています。

注) 下塗りにはファインペイントシーラーもご使用いただけます。シーラーの適用についての詳細な仕様については、別途「スレート屋根用塗装シリーズ」のカタログをご覧ください。

※1 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。また、シーラー乾燥後ガムテープで基材のはがれがないかチェックし、はがれなどがある場合は再度シーラーを塗付してください。

※2 「ニッペ1液ベストシーラー」「ニッペシリコンベスト強化シーラー」「ニッペファイン浸透シーラー」「ニッペファイン浸透造膜シーラー」は、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。

※3 少しだけ希釀すると付着性が低下します。

※4 吸い込みが少ない素地や下地の場合には、乾燥不足による縮みや膨れが起こる可能性がありますので、各工程の乾燥時間は十分長めにとってください。