

素材適応性(水性ハイポン20)

基材	適性	備考
鉄	○	
劣化亜鉛めっき鋼板	○	白さび除去
アルミニウム	○	A1050P
アルミアルマイト	×	
ステンレス	○	SUS304

●面粗しを行った後、評価

旧塗膜適応性(水性ハイポン20)

旧塗膜	適性	当社商品
フタル酸樹脂系	○	CRペイント上塗エコ
塩化ゴム系	×	ハイラバーEスパーー上塗(新)N ^{*1}
強溶剤ポリウレタン樹脂系	○	ハイポン50上塗
弱溶剤ポリウレタン樹脂系	○	ハイポン50ファイン
強溶剤ふつ素樹脂系	○	デュフロン100フレッシュII
弱溶剤ふつ素樹脂系	○	デュフロン100ニューファイン/デュフロン100ファイン

●面粗しを行った後、評価

※1：下塗りは弱溶剤系下塗(ハイポン20ファインHB)をご使用ください。

ポットライフ

商品名	可使時間(23°C)
水性ジンキー8000HB(新)	5時間
水性ハイポン20	
水性ハイポン30中塗	
水性デュフロン100中塗	6時間
水性ハイポン50上塗	
水性デュフロン100上塗	

商品体系

一般名称	商品名	色相	容量
非危険物水性厚膜形有機ジンクリッヂペイント	水性ジンキー8000HB(新)	グレー	20kgセット(塗料液4kg 硬化剤3kg 粉末13kg)
非危険物水性変性エポキシ樹脂下塗り塗料	水性ハイポン20	グレー・ホワイト・ブラウン	20kgセット(塗料液18kg 硬化剤2kg)
非危険物水性ポリウレタン樹脂塗料用中塗	水性ハイポン30中塗	各色	20kgセット(塗料液18kg 硬化剤2kg)
非危険物水性ふつ素樹脂塗料用中塗	水性デュフロン100中塗	各色	20kgセット(塗料液18kg 硬化剤2kg)
非危険物水性ポリウレタン樹脂上塗り塗料	水性ハイポン50上塗	各色	16kgセット(塗料液14kg 硬化剤2kg)
非危険物水性ふつ素樹脂上塗り塗料	水性デュフロン100上塗	各色	16kgセット(塗料液14kg 硬化剤2kg)

施工上の要点と注意事項(詳細な内容については、各製品の製品使用説明書などにてご確認ください。)**（共通項目）**

(1) 使用時には十分かくはんしてください。

(2) 反応硬化タイプですので、必ず、その日に洗浄を終えてください。

(3) 水性防食システム各塗料の可使時間はポットライフ表の通りです。この塗料は時間が経っても塗料粘度の上昇がほとんどなく、溶剤形塗料のように塗料粘度の上昇などから使用可否を判断することができません。可使時間の管理は時刻で行ってください。可使時間を過ぎた塗料は使用しないでください。

(4) 被塗物が結露などで濡れている場合は塗装を避けるか、十分水分を除いてから塗装を実施してください。

(5) 塗装場所の気温が5°C以下、湿度85%以上、また換気が十分でなく結露が考えられる場合は塗装を避けてください。

(6) 外部への塗装で降雨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。

(7) 乾燥条件によっては塗膜に粘着を感じられることがありますが時間とともに粘着感はなくなります。

(8)一度に厚塗りすると、乾燥不良となり、種々の問題を起こしますので、適正な膜厚で塗装してください。

(9) 飛散した場合は、速やかに水などを使って拭き取ってください。

(10) 水性で2液硬化工業系のため、一般的な刷毛は固まったりダメになりやすいので、できるだけ水性塗料反応硬化用はけ(例えば大塚刷毛製 水星など)をご使用ください。

(11) 洗い溶剤は、基本的に水道水ですが、落ちにくいときは温流水・せっけんで洗い、なおも落ちにくいときはラバーカーシンナーをご使用ください。

(12) 気象条件(風がある、低湿度など)によっては、サゲツなどの中に塗料表面に皮張りが発生する事があります。皮張りをにくくするためにふたをかぶせる、極少量の水で覆うなどの処置をしてください。また、皮が張った場合は取り除いて塗装してください。

(13) 塗装するとき、まず希釈なしで塗装してください。粘度が高く、塗装しにくいときは、希釈剤(水)を用いてください。

(14) 水による希釈割合は、必ず5%以下としてください。希釈しすぎるとダレやハジキを発生しやすくなります。

安全衛生上の注意事項(水性ハイポン20グレー塗料液)**横倒禁止**

(1) 本来の用途以外に使用しないでください。

(2) 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸らないでください。

(3) 取扱い後は、手洗いおよびがいを十分に行ってください。

(4) この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないでください。

(5) 必要な時以外は、環境への放出を避けてください。

(6) 気分が悪い時は、医師の診断／手当を受けてください。

(7) 口をすすいでください。

(8) 容器からこぼれた時には、砂などを散布した後処理してください。

(9) 吸入した場合: 気分が悪い時は、医師に連絡してください。

(10) 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。

■詳細な内容、表示例以外の製品については、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。

警告**危険有害性情報**

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／水性生物に有害／長期継続的影響によって水性生物に有害

日本ペイント株式会社

北海道支店 011-370-3101 近畿支店 06-6455-9608
 東北支店 022-232-6712 中国支店 082-281-2180
 関東支店 03-5479-3614 四国支店 0877-56-2346
 北関東信越支店 03-5479-3614 九州支店 092-751-9861
 中部支店 052-461-1960

●ジンキー(登録第03773号)は日本ペイント防食コーティングス株式会社の登録商標です。
 ●本カタログ中の製品名・会社名は、日本ペイントホールディングス株式会社または日本ペイント株式会社・その他の会社・日本およびその他の国の登録商標または商標です。
 ●©Copyright2020 NIPPON PAINT Co.,Ltd All rights reserved.
 ●本カタログの内容については、予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
 ●日本ペイントホームページ <http://www.nipponpaint.co.jp/>

カタログNo.

NP-X142

AA200202T

2020年2月現在

ニッペ 非危険物水性重防食塗料**水性防食システム**

日本ペイントのコーティング・テクノロジーが実現する新たな未来

Water Born
corrosion-resistant
SYSTEM

時代は水性へ

水性ジンキー 8000HB(新)**水性ハイポン 20****水性ハイポン 30 中塗****水性ハイポン 50 上塗****水性デュフロン 100 中塗****水性デュフロン 100 上塗**

ホルムアルデヒド放散等級

F ☆☆☆☆

*水性ジンキー8000HB(新)、水性デュフロン100中塗および
水性デュフロン100上塗を除く。

NIPPON PAINT CO.,LTD.

強さとやさしさ。 水性がかなえる塗装の次世代へ。

鉄構造物向けの塗料(重防食塗料)には、強溶剤系の塗料が広く使われてきましたが

近年の社会的な環境負荷低減の意識の高まりにより、

環境にやさしい弱溶剤系塗料が使われるようになってきました。

しかし、日本ペイントが目指す環境負荷低減、環境配慮は塗料の「**水性化**」です。

自動車、戸建住宅、マンションなどの多くの分野で水性化を推進してきた実績と

自動車産業で培ったコーティングテクノロジーの応用など、

総合塗料メーカーの強みを活かし、防食塗料の「**水性化**」をついに実現しました。

1881年創業の日本で一番長い歴史をもつ総合塗料メーカーとして、

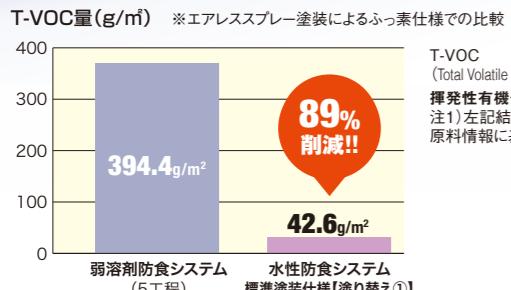
私たち日本ペイントは社会的責任を果たすため、

施工環境・住環境、そして地球環境の保護に貢献し続けます。

企業が社会的責任を果たすために塗料が貢献できること。
ニッペ水性防食システム

1 地球にやさしい

揮発性有機化合物や環境汚染物質の排出量を、従来の溶剤系塗料に比べて大幅に削減でき、大気汚染や光化学スモッグなどの発生要因を大幅に抑制することができます。



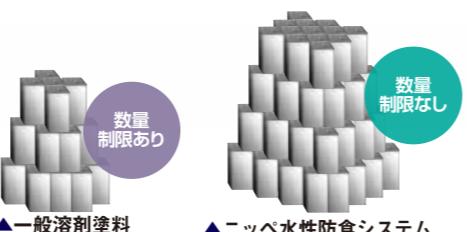
2 低臭

シンナー臭がなく、人通りの多い場所や、住宅街に近い場所での施工に適しています。



3 貯蔵数量に制限がありません

消防法上の非危険物として取り扱いが可能となり、倉庫での保管数量に制限はありません。
※消防法第三章危険物第十条をご確認ください。



例) 第2石油類であるデュフロン100ファインでは、石油缶10缶で少量危険物として消防署への届けが必要になります。
※少量危険物の指定数量は、市町村条例に定められており、各市町村により異なる場合があります。

4 工期を短縮できます

乾燥性にすぐれるため、従来の溶剤系塗料に比べて工程間での塗り重ね乾燥時間が短くなり、塗装工期を短縮することが可能です。
※施工中の気温や湿度、施工面積などの条件により異なる場合があります。



塗装仕様例

標準塗装仕様【塗り替え①】

工程	製品名	標準使用量 (kg/m ² /回)	目標膜厚 (μm/回)	塗り回数	塗装方法	シンナー希釈率 (%)	塗り重ね乾燥時間 (23°C)
素地調整	プラスト処理によりISO Sa 1/2まで除錆する。						4時間以内
防食下地	水性ジンキー8000HB(新) (非危険物水性厚膜形有機ジクリチペイント)	0.60	75	1	エアレススプレー	水道水(0~5%)	16時間~10日
下塗り	水性ハイポン20 (非危険物水性変性エボキシ樹脂下塗り塗料)	0.23	50	2	エアレススプレー	水道水(0~5%)	4時間~10日
中塗り	ウレタン仕様 水性ハイポン30中塗 (非危険物水性ポリウレタン樹脂塗料用中塗)	0.17	30	1	エアレススプレー	水道水(0~5%)	4時間~10日
	ふつ素仕様 水性デュフロン100中塗 (非危険物水性ふつ素樹脂塗料用中塗)	0.17	30	1	エアレススプレー	水道水(0~5%)	4時間~10日
上塗り	ウレタン仕様 水性ハイポン50上塗 (非危険物水性ポリウレタン樹脂上塗り塗料)	0.14	25	1	エアレススプレー	水道水(0~5%)	—
	ふつ素仕様 水性デュフロン100上塗 (非危険物水性ふつ素樹脂上塗り塗料)	0.14	25	1	エアレススプレー	水道水(0~5%)	—

●はげ・ローラー塗装も可能です。詳しくは各製品の製品使用説明書をご参照ください。

標準塗装仕様【塗り替え②】

工程	製品名	標準使用量 (kg/m ² /回)	目標膜厚 (μm/回)	塗り回数	塗装方法	シンナー希釈率 (%)	塗り重ね乾燥時間 (23°C)
素地調整	電動工具、手工具を用いて劣化した旧塗膜を除去し、発錆部は ISO St3まで除錆する。一般旧塗膜部は塗り替え塗膜との付着性を回復するため、全面清掃ケレンを行う。						
下塗り	水性ハイポン20 (非危険物水性変性エボキシ樹脂下塗り塗料)	0.20	50	1~2	はげローラー	水道水(0~5%)	4時間~10日
中塗り	ウレタン仕様 水性ハイポン30中塗 (非危険物水性ポリウレタン樹脂塗料用中塗)	0.14	30	1	はげローラー	水道水(0~5%)	4時間~10日
	ふつ素仕様 水性デュフロン100中塗 (非危険物水性ふつ素樹脂塗料用中塗)	0.14	30	1	はげローラー	水道水(0~5%)	4時間~10日
上塗り	ウレタン仕様 水性ハイポン50上塗 (非危険物水性ポリウレタン樹脂上塗り塗料)	0.12	25	1	はげローラー	水道水(0~5%)	—
	ふつ素仕様 水性デュフロン100上塗 (非危険物水性ふつ素樹脂上塗り塗料)	0.12	25	1	はげローラー	水道水(0~5%)	—

●エアレススプレー塗装も可能です。詳しくは各製品の製品使用説明書をご参照ください。

※上記の各数値は、すべて標準的な数値です。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。

※補修塗装などで上塗り同士の塗り重ねインターバルが4日以上あく場合は、目組などの処理を行ってください。

※新設塗装の場合は、当社営業所へお問い合わせください。

鋼道路橋防食便覧 平成26年3月】

環境に優しい塗装仕様の例(一般外表面用の塗替塗装系)

【素地調整程度1種 スプレー塗装】

工程	製品名	使用量 (kg/m ² /回)	目標膜厚 (μm/回)	塗り回数	塗装方法	シンナー希釈率 (%)	塗り重ね乾燥時間 (23°C)	
素地調整	1種						4時間以内	
防食下地	水性ジンキー8000HB(新)	0.30	37.5	2	エアレススプレー	水道水(0~5%)	1日~10日	
現場	下塗り	水性ハイポン20	0.20	40	3	エアレススプレー	水道水(0~5%)	1日~10日
	中塗り	水性デュフロン100中塗	0.17	30	1	エアレススプレー	水道水(0~5%)	1日~10日
	上塗り	水性デュフロン100上塗	0.14	25	1	エアレススプレー	水道水(0~5%)	—

【素地調整程度3種 はげ・ローラー塗装】

工程	製品名	使用量 (kg/m ² /回)	目標膜厚 (μm/回)	塗り回数	塗装方法	シンナー希釈率 (%)	塗り重ね乾燥時間 (23°C)
素地調整	3種						4時間以内
現場	下塗り	水性ハイポン20	0.18 (40)	3	はげローラー	水道水(0~5%)	1日~10日
	中塗り	水性デュフロン100中塗	0.14 (30)	1	はげローラー	水道水(0~5%)	1日~10日
	上塗り	水性デュフロン100上塗	0.12 (25)	1	はげローラー	水道水(0~5%)	—

※上記塗装仕様は鋼道路橋防食便覧(平成26年3月)付属資料付II-5、「塗装に関する新技術」内(1)「環境に優しい塗装系」の付表-II.5.3「環境に優しい塗装仕様例(一般外表面用の塗替塗装系)(素地調整程度3種、はげ・ローラー塗装)」によります。

塗料性能

防食下地 JIS K 5553 2種 規格試験方法に準拠

試験項目	規格	水性ジンキー8000HB(新)
容器の中での状態	粉は微小で一樣な粉末とする。 液はかき混ぜたとき堅い塊がなくて一樣になるものとする。	合格
乾燥時間(h)	6以下	合格
塗膜の外観	塗膜の外観が正常であるものとする。	合格
ボットライフ	5時間で使用できるものとする。	合格
耐衝撃性(デュポン式)	衝撃によって割れおよびはがれが生じてはならない。	合格
厚塗り性	厚塗り性に支障がないものとする。	合格
耐塗水噴霧性	塗水噴霧に耐えるものとする。	合格
耐水性	水に浸したとき異常がないものとする。	合格
混合塗料中の加熱残分(%)	75以上	合格
加熱残分中の金属亜鉛(%)	70以上	合格
エボキシ樹脂の定性	エボキシ樹脂を含むこと。	合格



当社溶剂影響有無シクリチペイント 水性ジンキー8000HB(新)