

製品説明書

ニッペ 1液パワーウレトップ®

- 系統 1液速乾ウレタン樹脂系上塗り塗料（常乾形）
- 特長
 - (1) 耐候性に優れています。
(JIS K5659 2018(鋼構造物用耐候性塗料) A種上塗り2級相当レベル)
 - (2) 1液形でハンドリング性に優れています。(2液形のような硬化剤混合は不要)
 - (3) ラッカー並みの超速乾形塗料です。(指触乾燥 5~10分/23℃)
 - (4) 工業用塗料業界でトップクラスの高光沢を発現します。
 - (5) 塗装方法を広く選択できます。(エアスプレー、エアレススプレー、はけ・ローラー塗装など)
 - (6) 縮みが起きにくく、短い乾燥時間で塗り重ねができます。
(エアスプレー時：指触乾燥後～、はけ・ローラー塗装時：2時間以上)
 - (7) 鉄素材へ付着します。(事前に塗装性・作業性を確認してください。)
 - (8) 多様な下塗り塗料に適用が可能です。(適用下塗り塗料表をご参照ください。)
 - (9) 特化則※に対応しています。 ※特定化学物質障害予防規則(2020年01月時点)
 - (10) ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆日本塗料工業会登録品です(登録番号N38015)
 - (11) 鉛、クロムなどの有害重金属系顔料は意図的に配合していません。(100ppm以下)
 - (12) RoHS 指令※¹・SVHC リスト※²の対象物質を意図的に配合していません。
 ※1: 欧州連合(EU)による電子・電気機器における特定有害物質の使用制限
 (2020年01月時点、対象10種)
 ※2: REACH 規則 第59条で特定される認可対象候補物質(2020年01月時点)
 ※紛争鉱物(3TG /金、錫、タンタル、タングステン)を意図的に配合していません。
- 用途 産業機械、建設機械、建築機械補修用、電気機器、計器類、工場営繕、住宅付帯部・金属部品(リコート除く)など
- 容量・荷姿 15Kg(石油缶)、4kg(丸缶)
- 調色対応 色相：淡彩～濃彩ソリッド色 (CAN(缶内)調色：淡彩のみ)
光沢：つや有り～3分つや有り

- 塗料性状 (色相：ホワイト)

容器の中での状態	堅いかたまりがなく良好
密度 (g/cm ³ , 23℃)	1.14 ± 0.05
粘度 (KU/25℃)	75 ~ 85
加熱残分 (wt%)	57 ~ 63
引火点 (°C)	27
発火点 (°C)	244 (参考値)

- 表示 (色相：ホワイト)

危険物表示	第二石油類合成樹脂エナメル塗料
危険等級	III
有機溶剤区分	第2種有機溶剤等

適用下塗り塗料・適用素材 ニッペ1液パワーウレトップ®

■ 適用下塗り塗料①（日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社の商品）

	系 統	商 品 名
1 液形	特殊変性エポキシ樹脂系	ニッペ パワーバインド®.TK ※特化則対応
	特殊変性エポキシ樹脂系	ニッペ パワーバインド®.
		ニッペ パワーバインド®.刷毛・ローラー用
	エポキシ変性アルキド樹脂系	ユニグラント®.Eスマイル
	変性エポキシ樹脂系（JPMS 28 適合）	ユニエポック®.60プライマー
2 液形	変性脂肪族ポリアミン／エポキシ樹脂系	ユニエポック®.30プライマーNC

※. 下塗り塗料の塗り重ね乾燥時間は、各商品の製品説明書をご参照ください。
 下塗り塗料の乾燥状態、膜厚によっては上塗り（本品）塗膜がつや引けなどを起こす場合がありますので、確認の上ご使用ください。

■ 適用下塗り塗料②（日本ペイント株式会社の商品）

	系 統	商 品 名
2 液形	変性エポキシ樹脂系（JASS 18 M-109 適合）	ハイボン20デクロ

※. 下塗り塗料の塗り重ね乾燥時間は、各商品の製品説明書をご参照ください。
 下塗り塗料の乾燥状態、膜厚によっては上塗り（本品）塗膜がつや引けなどを起こす場合がありますので、確認の上ご使用ください。

■ 適用素材（1コート塗装の場合）

素 材 名	素 材 処 理
鉄（SPCC）	溶剤脱脂、リン酸鉄処理、リン酸亜鉛処理

※. 事前に塗装性・作業性を確認してください。

標準塗装条件 ニッペ1液パワーウレトップ®

■ 標準塗装間隔および膜厚

項目	塗装方法	エアスプレー塗装	刷毛・ローラー（短・中毛）塗装
使用シンナー		ニッペ1液パワーウレトップ スタンダードシンナー	塗料用シンナーA（新） もしくは、 ニッペ1液パワーウレトップ スローシンナー
塗装粘度 （岩田カップ23℃）		15～25秒	—
希釈率（外割wt%）		28～35%	0～7%
乾燥条件（23℃）		指触乾燥 5～10分 硬化乾燥 40分～1時間 （強制乾燥も可能：60～100℃×20分パス）	
塗り重ね時間（2回塗り）		指触乾燥後（5～10分）～	2時間以上
膜厚		25～40μm	
理論塗付量		0.06～0.10 kg/m ² /回	

■ 標準塗装粘度および専用希釈シンナー種

推奨シンナー		気温（℃） /標準希釈率（外割りwt%）				
		5	10	15	25	30
エア ス プ レ ー 塗 装	ニッペ1液パワーウレトップ スーパーquickシンナー	23～30wt%				
	ニッペ1液パワーウレトップ quickシンナー	25～32wt%				
	ニッペ1液パワーウレトップ スタンダードシンナー	28～35wt%				
	ニッペ1液パワーウレトップ スローシンナー				30～40wt%	
はけ・ローラー塗装		塗料用シンナーA（新） もしくは、ニッペ1液パワーウレトップスローシンナー				

注) 上記の使用シンナー、塗装粘度は標準条件ですので、ラインの特性（被塗物種、被塗物温度、コンベアスピード、塗装機、極間距離など）により変わります。
その際はラインに合致するよう希釈シンナーを選別してください。

注) 塗装器具等の洗浄の場合、塗料用シンナーA（新）では完全に溶解しないため、専用シンナーかラッカーシンナーを使用してください。

塗装上の注意事項 ニッペ 1液パワーウレトップ®

1. 希釈には専用シンナーをご使用ください。専用シンナー以外では、溶解しないことがあります。塗装器具の洗いには、専用シンナー もしくは、ラッカーシンナーをご使用ください。
2. 本品は1液形のため、耐薬品性、耐油性が劣ります。耐薬品性、耐油性を要求される被塗物には、ニッペ ウレトップエコなどの2液形ウレタン樹脂系塗料をご使用ください。
3. 本品は鉄素材へ直接塗装可能ですが、防食機能はありません。防食を必要とする場合は、本品の適用下塗り塗料をご使用ください。
4. 本品の高彩度色（黄、赤、オレンジなど）は無鉛化色のため隠ぺい力が弱く、白色下塗り、共色下塗り（ニッペ パワーバインド調色品など）や共色中塗りを使用することを推奨します。
5. 塗装直後に雨に打たれると水滴の跡が艶引け・白化することがあります。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。
6. 本品は標準膜厚を超えた厚塗り（目安として100 μ m以上）にすると、乾燥不良やひび割れを起こすことがありますので避けてください。
7. 速乾性ですが、塗膜強度を発現するには1週間程度必要です。乾燥が不十分ですと、塗膜硬度、付着性などで十分な性能を得られないことがあります。
8. 本品は強溶剤タイプとなります。塗り替えに使用する場合は旧塗膜を侵すおそれがありますのでご注意ください。特に、旧塗膜が弱溶剤系塗料の場合には縮み・混層などの不具合が生じるおそれがありますので、旧塗膜の種類をご確認のうえ、塗装仕様をご確認ください。
9. 塗色によって、希釈シンナーの希釈率が多少異なることがあります。事前に塗装性を確認し粘度調整のうえ、ご使用ください。
10. 塗装場所の気温が5 $^{\circ}$ C未満、もしくは湿度85%以上である場合、または、換気が十分でなく結露が考えられる場合、塗装は避けてください。
11. 本品は溶剤系塗料のため、室内で塗装する場合は必ず換気をしてください。また、外部の塗装においても、換気口・空気取り入れ口などに養生を行い、溶剤蒸気が室内に入らないように注意してください。居住者へのご配慮をお願い致します。
12. 本品は強溶剤系塗料のため下塗りに弱溶剤系塗料を使用しないでください。
13. つや調整品では、はけ・ローラーでの塗装（主に塗り重ね部位等）は、つやむらが生じやすくなりますので、スプレー塗装をお勧めいたします。
14. つや調整品では、塗り継ぎや補修でつやむらが出やすいので、面を切って通して塗装してください。
15. つや調整品は被塗物の形状、素地の状態、膜厚、色相、塗り重ね乾燥時間などにより、実際のつやと若干違って見える場合がありますので、事前に試し塗りをして確認してください。

16. 塗装直後から頻繁に人が触れるようなドアの一部や手すりなどでは、皮脂の影響により塗膜表面の軟化が起こる恐れがあります。必要に応じて保護プレートなどで接触防止を行ってください。
17. カウンター、陳列棚、ベンチ、床面などものが常時置かれるような場所には跡がつくおそれがありますので塗装しないでください。
18. 異なる色相を塗り重ねる場合（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回目の上塗りが1回目の上塗りを侵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。
19. はけ塗り仕上げとローラー仕上げが混在する場合、使用量、表面肌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。
20. ローラー塗りの場合、ローラー目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、色相や仕上がり感が異なって見えることがあります。
21. 塗装方法により色相が多少変化する場合がありますので、ローラー塗りはできる限り入り隅まで入れてください。
22. 可塑剤が多く含まれる塩ビゾル鋼板、塩ビラミネート、プラスチック、ゴムパッキン、合成皮革、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接触することがないようにご注意ください。
23. 塗料漏洩の原因になりますので、保管・運搬時に容器を横倒しにしないでください。

※ 製品の安全に関する詳細な内容については、安全データシート（SDS）をご参照ください。

性能表

ニッペ 1 液パワーウレトップ®

■ 試験片作成条件

試験片	0.8t × 70 × 150mm SPCG-SD (ダル鋼板)
表面処理	溶剤脱脂
塗装系	下塗り (ニッペパワーバインドTK) + 上塗り
乾燥条件	塗装後 23 °C × 7 日間放置
膜厚	下塗り 25~35 μm, 上塗り 25~30 μm (電磁式膜厚計)

■ 試験結果

色相; ホワイト

試験項目	性能・結果	試験方法・条件
塗膜の外観	異常なし	JIS K 5600-1-1 4.4 による。
鏡面光沢度	90	JIS K 5600-4-7 による 60 度鏡面光沢度
引っかき硬度	F	JIS K 5600-5-4 (鉛筆法) による。
付着性	分類 O	JIS K 5600-5-6 (クロスカット法) による。2mm 間隔
耐おもり落下性	合格	JIS K 5600-5-3 (デュポン式) による。 φ1/2" × 500g × 15 cm
耐水性	異常なし	JIS K 5600-6-2 による 水道水 23 °C × 120 時間浸漬
耐中性塩水噴霧性	3mm 以内	JIS K 5600-7-1 による。 5 % 食塩水 35°C × 240 時間噴霧 (カット部片側)
促進耐候性	GR 80% 以上 ΔE 3.0 以下	サンシャイン・ウェザーメーター 1000 時間 (GR: 光沢保持率、ΔE: 色差)

(注意事項)

本塗膜性能表は代表参考値であり規格値ではありませんので、ご注意ください。

成分表

ニッペ1液パワーウレトップ®

色相：ホワイト

顔料	34
樹脂ワニス	23
溶剤	40
添加剤	3
合計	100%(wt)

※記載データ、数値等は、信頼に足る内外の技術情報および細心の注意を払って行った試験に基づくものであり、保証値ではありません。従って、実際の使用結果および特許上の権利を保証するものではありません。なお、ご使用に際しましては、事前に十分な検討を実施の上ご利用ください。また、記載データ、数値等は製品の改良により、予告なしに変更または更新することがあり、これらの変更・更新・改良により生じた如何なる損害に関しても、当社は責任を負わないこととします。

■商品名・会社名は、日本ペイントホールディングス株式会社、日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社またはその他の会社の、日本および他の国の登録商標または商標です。

■本説明書の内容については、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。

■「ウレトップ」（登録 4999646号）は、日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社の登録商標です。