

常乾形 フタル酸樹脂系上塗り塗料

# ユニパック<sup>®</sup>

## SERIES



ユニパックネオ 標準  
ユニパックネオ 速乾  
ユニパックネオ 超速乾



ユニパックエコ 標準  
ユニパックエコ 速乾  
ユニパックエコ 超速乾

土木建設機械 建設用架設機械 プレハブ鉄骨 建築内外装部品 重電機器 変圧器 配電盤 ドラム缶 ポンペ



### 環境配慮

ホルムアルデヒド  
放散等級

F★★★★  
(ユニパックネオ標準)

鉛・クロム  
非配合

RoHS 指令対応

SVHCリスト対応

### 作業性

乾燥性



指触乾燥

(超速乾) 3~5分

(速乾) 5~10分

(標準) 30分

(ユニパックネオ/エコ標準)

はけ塗りOK



Basic & New

NIPPON PAINT INDUSTRIAL COATINGS



常乾形 フタル酸樹脂系上塗り塗料

# ユニパック® シリーズ

- 1液反応常温硬化形塗料であるため、塗膜性能が優れています。
- 仕上がり外観や塗装作業性など、標準タイプから超速乾タイプまで揃え幅広いニーズに対応します。



- 鉛、クロムなどの有害重金属を意図的に配合していません。
- RoHS 指令※1・SVHC リスト※2 に対応しています。

※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 (2017年12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 (2017年12月時点)  
 ※紛争鉱物 (3TG / 金、錫、タンタル、タングステン) を含みません



ユニパックネオ

有害重金属を配合していない  
環境配慮形製品です。



ユニパックエコ

RoHS で指令されている6物質※について分析対応を  
実施します。

※ 鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテル

## ラインナップ

### ▶ 標準タイプ

中油性フタル酸樹脂系

ユニパックネオ 標準  
ユニパックエコ 標準

指触乾燥



30分

- 鉄素地への付着性に優れています。

※事前に塗装性、付着性を確認してください

- 優れた塗膜性能と作業性 (はけ塗り可) です。

- ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆ (ユニパックネオ標準のみ)

- 肉もち感と可とう性に優れています。

#### 用途

土木建設機械、重電機器、  
建築内外装部品

### ▶▶ 速乾タイプ

短油性フタル酸樹脂系

ユニパックネオ 速乾  
ユニパックエコ 速乾

指触乾燥



5~10分

- 低温乾燥性に優れています。

- 鉄素地への付着性に優れています。

※事前に塗装性、付着性を確認してください

- 経済性を必要とする塗装に  
おすすめです。

#### 用途

建設用架設機械、プレハブ鉄骨、  
ドラム缶、ボンベ

### ▶▶▶ 超速乾タイプ

アクリル変性フタル酸樹脂系

ユニパックネオ 超速乾  
ユニパックエコ 超速乾

指触乾燥



3~5分

- 1日2回塗り分け塗装が可能です。

- ラッカー並みの速乾型塗料  
です。

- 縮みが起きず、重ね塗りが  
自由です。

#### 用途

土木建設機械、変圧器、  
配電盤

#### 容量・荷姿

16kg (石油缶)  
4kg (丸缶)

#### 調色

色	相	淡～濃彩ソリッド各色、シルバー
つ	や	つや有り～3分つや
CAN 調色対応*		淡彩 (ユニパックネオのみ)

※日本ペイント株式会社の短納期缶内調色システム

## 標準塗装条件

### 標準塗装条件

塗 装 方 法	▶ユニパックネオ/エコ 標準		▶▶ユニパックネオ/エコ 速乾		▶▶▶ユニパックネオ/エコ 超速乾	
	エアスプレー	エアレススプレー	エアスプレー	エアレススプレー	エアスプレー	エアレススプレー
塗 装 粘 度 (岩田カップ23℃)	17～23秒	27～33秒	17～23秒	27～33秒	15～20秒	18～22秒
希 釈 率 (重量%、外割)	20～25%	10～15%	28～35%	22～25%	30～35%	28～33%
乾 燥 時 間 (23℃)	指触乾燥：30分 硬化乾燥：5時間以上		指触乾燥：5～10分 硬化乾燥：3時間以上		指触乾燥：3～5分 硬化乾燥：1時間以上	
重ね塗り時間 (23℃)	16時間以上		16時間以上		フリー	
膜 厚 (ド ラ イ)	25～30μm		25～30μm		25～30μm	
理 論 塗 布 量	60～80g/m <sup>2</sup>		60～80g/m <sup>2</sup>		60～80g/m <sup>2</sup>	

※乾燥時間、重ね塗り時間は標準塗装膜厚での目安です。使用量、通風、湿度および素地の状態によって異なります。

### シンナーの種類と塗装方法・気温の変化による使用区分

エアスプレー/エアレススプレー	静電塗装	冬季		春・秋季		夏季	
		5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃
ユニパック 503 冬用シンナー	—	■					
ユニパック 502 クイックシンナー	ユニパック 510 静電用シンナー	■	■				
ユニパック 500 シンナー	ユニパック 511 静電用シンナー			■	■	■	■
ユニパック 501 スローシンナー	ユニパック 514 静電用シンナー					■	■
塗料用シンナー SA		重ね塗り(各種)・はけ塗り(ユニパックネオ/エコ標準)					

### 適用下塗り塗料

下塗り塗装が必要な場合は、  
右表の下塗り塗料を使用してください。

注) 各種ノンサンディングで塗装可能ですが、乾燥状態、膜厚によっては上塗り塗膜がつや引け等を起こす場合がありますので、確認の上使用してください。

注) ユニパックネオ(エコ)超速乾には必ず下塗りを塗装してください。

商品名	▶標準	▶▶速乾	▶▶▶超速乾
ユニブランド E スマイル	○	○	○
ニッペ パワーバインド	○	○	—
ニッペ パワーバインド TK	○	○	—
ユニエポック 60 プライマー	○	○	○
ユニエポック 40 プライマー	○	○	○

## 性能表 色相：ホワイト

試験項目	性能・結果			試験方法・条件
	▶標準	▶▶速乾	▶▶▶超速乾	
塗 膜 の 外 観	異常なし	異常なし	異常なし	JIS K 5600-1-1 4.4 による。
鏡 面 光 沢 度	90	90	90	JIS K 5600-4-7 による。60 度鏡面光沢度
引 っ か き 硬 度	HB	HB	F	JIS K 5600-5-4 (鉛筆法) による。凝集破壊
付 着 性	分類0	分類0	分類0	JIS K 5600-5-6 (クロスカット法) による。2mm間隔
耐 衝 撃 性	合格 (30cm)	合格 (30cm)	合格 (15cm)	JIS K 5600-5-3(デュボン式)による。 φ1/2'×500g
耐 屈 曲 性	合格	合格	—	JIS K 5600-5-1 による。180° / 秒、折曲げ、φ10mm
耐 水 性 (浸せき時間)	異常なし (18時間)	異常なし (18時間)	異常なし (120時間)	JIS K 5600-6-2 による。水道水 23℃
ウオータースポット (放置時間)	水跡なし (10時間以上)	水跡なし (4時間以上)	水跡なし (1時間以上)	23℃純水 1ml 滴下 自然乾燥後評価
耐中性塩水噴霧性	3mm 以内	3mm 以内	3mm 以内	JIS K 5600-7-1 による。 5%食塩水 35℃×120時間噴霧(カット部片側)
促進耐候性 (光沢保持率:GR 色差:ΔE)	GR 90%以上 ΔE 1.8 以下	GR 80%以上 ΔE 3.0 以下	GR 95%以上 ΔE 1.5 以下	JIS K 5400-9-8 (サンシャイン・カーボンアーク式) による。 サンシャインウェザーメーター×300時間
耐 油 性	異常なし	—	—	JIS K 5600-6-1 による。 No.3 油 (JIS K 6301) 100±5℃×24時間浸せき
耐冷熱繰り返し性	異常なし	—	—	JIS K 5400-9-3 による。 (-40℃×1時間)+(23℃×1時間)=10サイクル

#### 【試験片作成条件】

- 試験片：0.8t × 70 × 150mm SPCC-SD (ダル鋼板)
- 表面処理：溶剤脱脂、#320 ペーパー研磨
- 塗装系：下塗り (ユニブランド E スマイル) + 上塗り
- 乾燥条件：塗装後 23℃ × 7日間放置
- 膜厚 (ドライ)：下塗り 30～40μm、上塗り 25～30μm (電磁式膜厚計)

## 塗装上の注意事項

製品説明書の注意事項も参照ください。

### 共通事項

- 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。
- 本品の高彩度色（黄、赤、オレンジなど）は隠ぺい力が弱いので、共色中塗りを使用することを推奨します。
- 直射日光や蛍光灯などの紫外線が当たらない暗所でも高温または高湿条件下で黄変する（随所焼付）ことがありますので色見本板の保存場所の温湿度条件には十分注意してください。

### ▶ ユニパックネオ / エコ 標準

- 超速乾形、高耐久性、高級仕上げを要求される被塗物にはユニパックネオ（エコ）超速乾を使用してください。
- 速乾形で経済性を要求する被塗物には、ユニパックネオ（エコ）速乾を使用してください。
- 塗装直後に雨に当たると水滴の跡が引けたり、白化することがあります。5 時間以上は室内においてください。
- 重ね塗りは一晩以上（冬期は 24 時間以上）経ってから行ってください。その際ラッカーシンナーなどの強いシンナーの使用は避けてください。
- 重ね塗りの際、ユニパックシンナーを使用すると縮みやひび割れを起す危険性があります。その場合には「塗料用シンナー SA」を使用してください。
- 本品は、一度に厚く塗装すると（70μm 以上）縮みやひび割れを起すことがありますので、厚塗りは避けてください。
- 本品は、継続的に直射日光および風雨にあたる屋外品に使用すると、チョーキングを起すことがありますので避けてください。

### ▶▶ ユニパックネオ / エコ 速乾

- 耐寒性を必要とする被塗物に塗装する場合、-20℃以下になりますとクラックの入る恐れがありますのでご注意ください。-20℃以下の耐寒性を要求される被塗物にはユニパックネオ（エコ）標準を使用してください。
- 超速乾形、高耐久性を要求される被塗物には、ユニパックネオ（エコ）超速乾を使用してください。
- 耐油性、耐熱性、はけ塗り性を要求される被塗物にはユニパックネオ（エコ）標準を使用してください。
- 塗装直後に雨に当たると水滴の跡が引けたり、白化することがあります。3 時間以上は室内においてください。
- 重ね塗りは一晩以上（冬期は 24 時間以上）たってから行ってください。その際ラッカーシンナーなどの強いシンナーの使用は避けてください。
- 重ね塗りの際、ユニパックシンナーを使用すると縮みやひび割れを起す危険性があります。その場合には「塗料用シンナー SA」を使用してください。
- 本品は、一度に厚く塗装すると（70μm 以上）縮みやひび割れを起すことがありますので、厚塗りは避けてください。
- 本品は、継続的に直射日光および風雨にあたる屋外品に使用すると、チョーキングを起すことがありますので避けてください。

### ▶▶▶ ユニパックネオ / エコ 超速乾

- 耐寒性を必要とする被塗物に塗装する場合、-5℃以下になりますとクラックの入る恐れがありますのでご注意ください。耐寒性を必要とする被塗物に塗装する場合は、ユニパックネオ（エコ）標準を使用してください。
- 速乾形で経済性を要求する被塗物にはユニパックネオ（エコ）速乾を使用してください。
- 耐油性、耐熱性、はけ塗り性、高級仕上げを要求される被塗物にはユニパックネオ（エコ）標準を使用してください。
- 超速乾とは言い、真の塗膜硬度が出るまでには 1 週間程度必要です。この間は耐ガンソリ性、密着性は必ずしも十分ではありません。ご注意ください。
- 本品は、一度に厚く塗装すると（100μm 以上）、縮みやひび割れを起すことがありますので厚塗りは避けてください。
- 本品は、乾燥が速いため、気温に応じてきめ細やかなシンナー対応が必要です。
- 1 コート塗装仕上げには適しません。必ず下塗りを塗装してください。

※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すようお願いいたします。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。

## 安全衛生上の注意事項

### 予防策

- 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手しててください。
- 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。
- 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。—禁煙です。
- 容器を密閉しておいてください。
- 容器を接地/アースをとってください。
- 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。
- 火花を発生させない工具を使用してください。
- 静電気放電に対する予防措置を講じてください。
- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないでください。
- 取扱後は、手洗いおよびうがいを行ってください。
- 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。
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
- 【標準/超速乾】汚染された作業衣は作業場から出さないでください。
- 必要な時以外は、環境への放出を避けてください。
- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用してください。
- 【速乾】妊娠中/授乳期中は接触を避けてください。

### 応急処置

- 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けてください。
- 緊急の特別な処置が必要な場合は実施してください。
- 口をすすいでください。
- 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。
- 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。
- 皮膚を流水がシャワーで洗ってください。
- 吸入した場合：気分が悪い時は、医師に連絡してください。
- 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。
- 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。その後も洗浄を続けてください。
- ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当を受けてください。
- 皮膚刺激を生じた場合：医師の診断/手当を受けてください。
- 眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当を受けてください。
- 汚染された衣類を脱いで、再使用する場合には洗濯してください。
- 火災の場合：消火に適切な手段を使用してください。

### 保管

- 錠剤して保管してください。
- 換気の良い場所で保管してください。涼しいところにおいてください。
- 直射日光や水濡れは厳禁です。
- 塗料等の缶の積み重ねは 3 段までとしてください。
- 日光から遮断し、換気の良い場所で保管してください。輸送中も 50℃以上（スプレー缶の場合は 40℃以上）の温度にばく露しないでください。

### 廃棄

- ①内容物/容器を国/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。
- 【標準/速乾】塗料が付着した可燃物（ウエス、ダンボール等）や塗料カス、スプレーダスト等は自然発火の恐れがあります。速やかに焼却処分するか、容器に入った水に浸して処理ください。
- 塗料、塗料容器、塗装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、塗装具などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流す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。

### 危険有害性情報

- 引火性液体及び蒸気
- 皮膚刺激
- 強い眼刺激
- 吸入すると有害
- 遺伝性疾患のおそれ
- 発がんのおそれ
- 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
- 臓器の障害（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
- 水生生物に毒性
- 長期継続的影響によって水生生物に毒性

### その他

詳細な内容は、安全データシート（SDS）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。

### 表示

危険物表示	第 2 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

