



ニッペ クリンカラー
パワフルプライマー

素地の目止め効果と付着性にすぐれた
一般コンクリート・モルタル床用溶剤2液形エポキシ樹脂塗料です。

ホルムアルデヒド 放散等級	F☆☆☆☆
鉛・クロムフリー	

①付着性

一般コンクリート・モルタル床面への付着性にすぐれています。

②仕上がり性

目止め効果により、ピンホールや素地への吸い込みむらを防止するため、上塗りの仕上がり性にすぐれています。

③速乾性

乾燥が速く、施工後3時間で上塗り塗装が可能です。
※気温23℃の場合



※上塗り塗装終了後の様子

標準塗装仕様

1.新設コンクリート床面

工程	塗料名	塗り回数	使用量 (kg/m ² /回)	塗り重ね 乾燥時間(23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
素地調整	新設コンクリートは夏季30日以上、冬季40日以上養生させ、表面のpHが9以下、含水率が9%以下(アナログ式測定器)もしくは4.5%以下(デジタル式測定器)になってから施工してください。表面のレイトンや不純物は完全に除去してください。ひび割れ、巣穴、不陸などは、あらかじめエポキシ樹脂パテなどを充填し平滑にしてください。具体的な素地調整方法については、ニッペクリンカラー施工マニュアルをご参照ください。						
下塗り	ニッペクリンカラーパワフルプライマー	1~2 ※1	0.15~0.25	3時間以上1日以内	—	—	中毛ローラー
上塗り	上塗りは用途により、ニッペクリンカラーAベスト、Wベスト、Wハードトップ、Uベスト、Uファイン、Eベスト、Eワンから選択してください。						

2.改修床面

工程	塗料名	塗り回数	使用量 (kg/m ² /回)	塗り重ね 乾燥時間(23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
塗り替え可能な 既存塗膜	塗り替え可能な既存塗膜はウレタン、エポキシ塗料です。※水性、溶剤アクリルは不適です。						
下地調整	はがれかかった既存塗膜や付着不良の既存塗膜は完全にケレン除去してください。既存塗膜の表面のごみ、ほこり、油脂類は除去し清浄な面としてください。表面にワックスがある場合は水性ワックス用はく離剤ではなく離し、水洗いを十分にして乾燥し清浄な面としてください。具体的な下地調整方法については、ニッペクリンカラー施工マニュアルをご参照ください。						
下塗り	ニッペクリンカラーパワフルプライマー	1	0.15~0.25	3時間以上1日以内	—	—	中毛ローラー
上塗り	上塗りは用途により、ニッペクリンカラーAベスト、Wベスト、Wハードトップ、Uベスト、Uファイン、Eベスト、Eワンから選択してください。						

(※) 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、気象条件、施工条件によりそれぞれ多少の幅を生じることがあります。
 (※) 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)。
 (※) カタログに記載されている内容は一般的な環境下での施工を想定しています。特別な環境が想定される施工現場・部位に塗装される場合は、事前に必ず最寄りの販売会社(営業所)にご相談ください。
 (※1) 素地の吸い込みがはげしい場合は、乾燥後に増し塗りをしてください。

〈参考写真〉 ※下塗り乾燥後に、塗装面を手で触り粉がついた場合、上塗りとの付着不良をおこす可能性がありますので、増し塗りを実施してください。



手に粉がつかない場合
→増し塗りをする必要はありません。



手に粉がつく場合
→増し塗りを実施してください。

ニッペ クリンカラー パワフルプライマー

■用途

一般コンクリート・モルタル床面への下塗り塗料

■塗料性状・荷姿

	色	容量/荷姿	混合比 (重量比)	ポットライフ	希釈剤 (%)	1セットの標準塗り面積 (1回塗り)
主 剤	グレー色	7kg/石油缶 2.5kg/半切缶	1	5時間(23℃) 3時間(30℃)	無希釈	56~93㎡/14kgセット 20~33㎡/5kgセット
硬化剤	淡黄色 透明	7kg/半切缶 2.5kg/偏平缶	1			

■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。）

- ワックスを使用している床面は付着阻害を起こしますので、ワックス用はく離剤などで除去し、水洗いを十分に行い十分に乾燥後、塗装してください。
- 下地が強化コンクリートや着色コンクリートの場合は、付着性向上のため研削機を用いて、下地表面を物理的に目粗しするか、床処理液で化学的に表面処理するかなどしてください。
- 常時、水が溜まる箇所は傾斜をとり、排水溝を設けるなどして、排水処理を行ってください。
- 常時水がかかる可能性がある場所、または下から（塗膜の裏面から）水分が廻る可能性がある場所には、ニッペクリンカラーEレジモルクリヤーを使用した塗装仕様で塗装してください。
- 下地表面の油脂や汚れは溶剤などで十分に除去してください。
- 下地コンクリート表面のレイタンス、エフロレッセンスなどの粉化物、ぜい弱部は十分に除去してください。ひび割れ、巣穴、不陸などがある場合や、旧塗膜に剥がれがある場合には、あらかじめエポキシ樹脂パテなどを充填するなど、段差修正や部分補修などを行い、平滑な面にしてから塗装を行ってください。
- 塗り替え時で、旧塗膜が弾性的な場合は使用しないでください。
- 旧塗膜の種類が不明の場合には、必ず試験施工で適性を確認してください。塗り替えの際、旧塗膜の劣化状況や付着状況、または使用環境などによりシーラーレスタイプの塗料でもプライマーが必要な場合があります。
- シンダーコンクリート面に塗装する場合は、プライマーを数回（2~3回）塗装し、素材表面の強度を向上させてから上塗りを塗装してください。
- 施工に関する詳細な注意事項はニッペクリンカラー施工マニュアルをご参照ください。
- ニッペクリンカラーパワフルプライマーの主剤には顔料が配合されているため、あらかじめ電動かくはん機で内容物が均等になるようにかくはんしてから硬化剤と混合してください。また小分けして使用する場合は必ずはかりを用いて計量、混合してください。
- 本品の上には2液形塗料を塗装できますが、塗り替え用のリフティング（縮み）防止には使用できません。
- 溶剤系塗料のため、室内での塗装は必ず換気をしてください。また、外部での塗装においても、換気口・空気取入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。居住者への配慮をお願い致します。
- 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。
- 塗膜の乾燥過程で水分の影響を受けた場合（高湿度、結露、降雨など）、塗膜表面が白化するおそれがあります。水分の影響を受けるおそれがある場合は、塗装を避けてください。
- 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。付着阻害をおこすおそれがあります。
- 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、旧塗膜を侵し溶剤膨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、塗装仕様をご検討ください。
- 素地表面のアルカリ度はpH9以下、表面含水率は9%以下（ケット科学社製CH-2型で測定した場合）、または4.5%以下（ケット科学社製Hi500シリーズで測定した場合）の条件で塗装してください。
- 塗装場所の気温が5℃以下、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。
- 塗料液と硬化剤の混合割合は、必ずまもってください。混合割合が不適切な場合、塗膜性能が発現されなかったり、仕上がりが作業性が低下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。
- 塗装時および塗装後に密閉しますと乾燥が遅れますので、換気を十分に行ってください。
- 塗装時および塗料の取り扱い時は、換気を十分に行い、火気厳禁にしてください。
- 飛散防止のため必ず養生を行ってください。
- ローラー、ハケなどは、ほかの塗料での塗装に使用するとハジキなどが発生するおそれがありますので、十分に洗浄するか、専用でご使用ください。
- 製品の安全に関する詳細な内容については、製品安全データシート（MSDS）をご参照ください。

■安全衛生上の注意事項

ニッペクリンカラー パワフルプライマー 主剤

- 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。—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/スプレーなどを吸入しないでください。
- 必要なとき以外は、環境への放出を避けてください。
- この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないでください。
- 汚染された作業衣は密封袋に入れて作業場から出してください。
- 取り扱い後は、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/防毒マスクまたは防塵マスク/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。
- 飲み込んだ場合：気分が悪いときは、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。
- 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除いてください。皮膚を流水がシャワーで洗ってください。
- 皮膚に付いた場合、多量の水とせっけんを洗ってください。
- 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、ガスなどを吸い込んで気分が悪くなったときには、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。
- 暴露したとき、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。適切な消化剤として、粉末、乾燥砂がある。
- 容器からこぼれたときには、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。
- 塗料などの缶の積み重ねは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℃以上の温度に暴露しないでください。
- 内容物/容器を廃棄するときには、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、塗装具を廃棄するときには、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。

*上記の表示は一例です。色相などにより、容器の表示と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

危険有害性情報/引火性の高い液体および蒸気/飲み込むと有害のおそれ/皮膚刺激
 強い眼刺激/アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ/遺伝子疾患のおそれ
 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/臓器の障害（単回暴露）
 長期にわたるまたは反復暴露による臓器の障害/水生生物に毒性（急性）
 長期的影響により水生生物に毒性

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/>

●当社は2010年7月現在、ISO 14001を全事業所で認証取得しております。
 ●このカタログは再生紙を使用しています。

●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 2010 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。
 ●「ニッペクリンカラー」登録第1714383号は、日本ペイント株式会社が権利者の登録商標です。

カタログNo.

NP-0037

KE100710T

2010年7月現在

ニッペ クリンカラーEベスト

エポキシ樹脂を主剤とした2液溶剤型コンクリート床用高級防塵塗料(屋内用)です。
耐水性・耐薬品性・耐油性が特にすぐれ、厨房、化学薬品工場、印刷工場や重量物の運搬や頻繁な通行に対してもすぐれた耐摩耗性・衝撃性を発揮します。

1 耐久性

エポキシ樹脂のため耐久性がよく、耐衝撃性にすぐれ、広い用途に使用できます。

2 耐薬品性

エポキシ樹脂のため耐薬品性・耐油性に非常にすぐれています。

3 耐摩耗性

強靱で美しい塗膜が得られ、防塵性にすぐれています。

用途 屋内用



一般工場



食品工場



化学薬品工場



機械室・電機室



倉庫・
配送センター



店舗・事務所



研究施設・
実験室



駐車場
(屋内)

(社)日本塗料工業会登録

ホルムアルデヒド
放散等級 F☆☆☆☆

居室内外での使用面積制限はありません



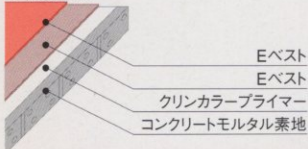
クリンカラーEベスト

■容量

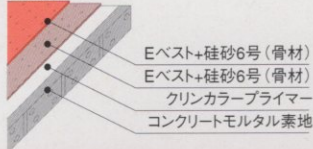
容量	セット内容		混合比(重量比)		荷姿		1セットの標準塗面積 (1回塗り)
	主剤 塗料液	硬化剤	主剤 塗料液	硬化剤	主剤 塗料液	硬化剤	
クリンカラープライマー (16kgセット)	14kg	2kg	7	1	石油缶 4L 扁平缶	4L 扁平缶	50~100㎡
クリンカラーEベスト (17kgセット)	15kg	2kg	7.5	1	石油缶 4L 扁平缶	4L 扁平缶	平滑仕上げ65~85㎡ 防滑仕上げ65~85㎡

■コーティング工法

●平滑仕上げ



●防滑仕上げ



■性能・一般物性

試験項目	結果	試験条件
歩行可能時間	18時間	20℃の場合
光沢	96	60度鏡面光沢度
硬度	2H	鉛筆硬度
接着強度	2.9N/mm ² (30kgf/cm ²) 以上	建研式接着力試験機
耐摩耗性	35mg	CS17、荷重500gX2、1000回転
耐衝撃性	50cm以上/500g	デュボン式衝撃1/2インチ
耐水性	1ヶ月異常なし	水道水に浸漬
耐マシン油性	1週間異常なし	マシン油(鉱油)に浸漬
耐酸性	1週間異常なし	5%塩酸溶液に浸漬
耐アルカリ性	1週間異常なし	水酸化カルシウム飽和溶液に浸漬

■標準塗装仕様(新設コンクリート面) 下記の数値は、全て標準の数値です。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増減しますので、あらかじめ試し塗りをして確認してください。

1.平滑仕上げ・付着性を高めるため、エポキシプライマーを使用し、クリンカラーEベストを平滑に仕上げた仕様

工程	塗料名	塗り回数	標準塗付量 (kg/㎡/回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
素地調整	下地の脆弱部、レタンス、油、付着物を除去する。ひび割れ、穴の補修は素地調整による。						
下塗り	ニッペクリンカラープライマー	1	0.15~0.30	4時間以上3日以内	—	—	ウールローラー
上塗り	ニッペクリンカラーEベスト	2	0.20~0.25	18時間以上3日以内	クリンカラーEシンナー	5~10	ウールローラー

2.防滑仕上げ・付着性を高めるため、エポキシプライマーを使用し、クリンカラーEベストに珪砂を混ぜ、防滑に仕上げた仕様

工程	塗料名	塗り回数	標準塗付量 (kg/㎡/回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
素地調整	下地の脆弱部、レタンス、油、付着物を除去する。ひび割れ、穴の補修は素地調整による。						
下塗り	ニッペクリンカラープライマー	1	0.15~0.30	4時間以上3日以内	—	—	ウールローラー
上塗り	ニッペクリンカラーEベスト + 珪砂6号(5~15%)	2	0.20~0.25 + 珪砂	18時間以上3日以内	クリンカラーEシンナー	5~10	ウールローラー

(※)記載された塗料以外の適用については、最寄りの販売会社(営業所)にご相談ください。

■混合比・ポットライフ

塗料名	クリンカラープライマー	クリンカラーEベスト
セット	主剤:硬化剤=14kg:2kg	塗料液:硬化剤=15kg:2kg
混合比	7:1	7.5:1
ポットライフ/23℃	8時間	45分

※2液形のため、主剤と硬化剤、または塗料液と硬化剤を混合してお使いください。

■施工上の注意

- 素地の乾燥は十分に行ってください。(含水率9%以下 pH9以下)
- 塗装場所の気温が5℃以下または、湿度が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、塗装を避けてください。
- 外部の塗装で降雨、降雪の恐れがある場合及び強風時は塗装を避けてください。
- 旧塗膜のないアスファルト面には、にじみが発生しますので塗装を避けてください。
- ワックスを使用している床面は付着阻害を起こしますので、ワックス用剥離剤などで除去し、水洗いを充分行い、充分に乾燥後、塗装してください。
- 施工に関する注意事項は、クリンカラー施工マニュアルをご参照ください。
- 施工後、ゴム長靴など可塑剤を含むものを置くこと軟化し粘着性が生じますので、置かないでください。
- 溶剤系塗料のため、室内での塗装は、必ず換気を行ってください。また、外部での塗装においても、換気口、空気取入口等に養生を行い、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。
- シンナーとして、クリンカラーE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。

■安全衛生上の注意事項 (クリンカラーEベスト・クリンカラープライマー)

- 1.引火性の液体です
- 2.有機溶剤中毒のおそれがあります
- 3.健康に有害な物質を含有しています

通常の塗料に比べて幾分毒性が強く、吸入したり皮膚に触れたりすると中毒やかぶれを起こすおそれがありますから、取り扱いには下記の注意事項を守ってください。

取り扱いおよび貯蔵上の注意

- 1.火気のない局所排気を設けた場所で使用してください。
- 2.塗装中、乾燥中とも換気をよくし、蒸気、ガス等を吸い込まないようにしてください。屋外で使用する場合は、使用する場所に隣接または近接する家屋の換気口、空気取入れ口等に目張りをするなどして、蒸気、ガス等が屋内に入らないようにしてください。
- 3.容器から出し入れするときは、こぼれないようにしてください。
- 4.取り扱い中は、皮膚に触れないようにし、必要に応じて、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、頭巾、保護手袋、前掛け等を着用してください。
- 5.取り扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
- 6.容器を密閉し、直射日光の当たらない場所で、5~35℃で保管してください。
- 7.塗料ダスト、塗料カスは廃棄するまで水につけておいてください。
- 8.子供の手が届かないところに保管してください。
- 9.容器をつり上げないでください。やむを得ずつり上げる時には、適切なつり具で垂直に持ち上げ、落下に十分注意してください。(個過重になると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。)
- 10.本来の用途以外に使用しないでください。
- 11.クリンカラープライマー主剤は、エポキシ樹脂系ですので、皮膚がかぶれを起こすことがあります。肌に着着しない様、特に注意してください。
- 12.クリンカラープライマー硬化剤は、皮膚に付着しないよう十分注意してください。

緊急時および応急処置

- 1.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。
- 2.目に入った時には、多量の水で洗い、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 3.皮膚に付着した時には、多量の石けん水で洗い落とし、痛みまたは外観に変化がある時は、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 4.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、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 5.誤って飲み込んだ時には、できるだけ早く医師の診察を受けてください。
- 6.容器からこぼれた時には、布で拭き取って水をはった容器に保管してください。

廃棄する時には、産業廃棄物として処理してください。

詳細な内容については、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。

(F32)

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/>

- 「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。」
- 「©Copyright2004 NIPPON PAINT Co.,Ltd All right 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。

●ISO14001を全事務所で認証取得。 ●このカタログは、再生紙を使用しています。

カタログNo.

NP-I139

NB050403T

2004年11月現在