

# ニッペ クリンカラーマークガード

## 屋内床用防汚性オーバーコートクリヤー塗料

### 床を美しく維持する 1液溶剤形特殊ウレタン樹脂塗料

#### 防汚性

フォークリフト  
走行による  
タイヤマークの付着や  
汚れを抑制します。

#### 汚染除去性

表面に付着してしまっ  
た汚れも、従来よりも容易に  
除去できます。

#### 耐薬品性

酸やアルカリなどの  
各種薬品から  
床を保護します。

#### マークガードの特長

#### 耐摩耗性

塗膜硬度にすぐれ、  
きず付きや摩耗から  
床面を保護します。

#### 早期高硬度 発現性

反応性が高く、  
施工後8時間で  
歩行開放が可能です。  
※気温 23℃の場合

#### 作業性

1液形で  
既調合品のため、  
取り扱いが  
容易です。

#### 用途：屋内用



一般工場



食品工場



化学薬品工場



重機械工場



機械室・電気室



倉庫・配送センター



事務室・教室



厨房・食堂



店舗・事務所



研究室・実験室

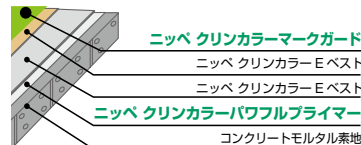


道路・廊下・階段

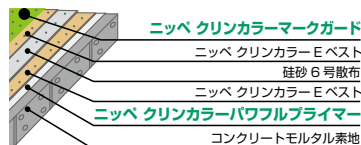
コンクリート  
駐車場(屋内)

#### コーティング工法

平滑仕上げ



防滑仕上げ



#### 標準塗装仕様(新設コンクリート床面)

下記の各数値は、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)。

ニッペクリンカラーマークガードは各種上塗り塗装後のオーバーコートクリヤーとして施工します。上塗りは用途により、ニッペクリンカラーEベスト、Eファン、E20、Uベストから選択してください。下塗りは各種上塗りの塗装仕様に準じてください。

##### 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、上塗りにEベストを平滑仕上げした上で、マークガードを施工した仕様

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m <sup>2</sup> /回)	塗り重ね乾燥時間(23℃)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
素地調整	下地のぜい弱部、レイタンス、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	ニッペクリンカラーEベスト	2	0.20~0.25	9時間以上3日以内	ニッペクリンカラーEシンナー	5~10	中毛ローラー
オーバーコートクリヤー	ニッペクリンカラーマークガード	1	0.08~0.12	—	—	—	短毛ローラー(注)

##### 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、上塗りのEベストに珪砂を散布して防滑に仕上げた上で、マークガードを施工した仕様

工程	塗料名	塗り回数	使用量(kg/m <sup>2</sup> /回)	塗り重ね乾燥時間(23℃)	希釈剤	希釈率(%)	塗装方法
素地調整	下地のぜい弱部、レイタンス、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①	ニッペクリンカラーEベスト	1	0.20~0.25	9時間以上3日以内	ニッペクリンカラーEシンナー	5~10	中毛ローラー
骨材散布	上塗り①塗装直後、珪砂6号あるいは珪砂5号50~300g/m <sup>2</sup> を適量散布する。乾燥後余分な珪砂は除去、清掃する。						
上塗り②	ニッペクリンカラーEベスト	1	0.20~0.25	9時間以上3日以内	ニッペクリンカラーEシンナー	5~10	中毛ローラー
オーバーコートクリヤー	ニッペクリンカラーマークガード	1	0.08~0.12	—	—	—	短毛ローラー(注)

(注) 抜け毛の少ない毛丈の短いローラーを選定してください。(※) 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記載されています。特別な環境が想定される施工現場や部位に塗装される場合、または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。

#### 組み合わせ上塗り例

塗料	商品名
溶剤2液形エポキシ樹脂防塵床用塗料	ニッペクリンカラーEベスト
ハイビルド2液形エポキシ樹脂床用塗料	ニッペクリンカラーEファン
厚膜2液形エポキシ樹脂床用塗料	ニッペクリンカラーE20
溶剤2液形ウレタン樹脂防塵床用塗料	ニッペクリンカラーUベスト

- ニッペクリンカラーマークガードは各種上塗り塗装後のオーバーコートクリヤーとして施工します。上塗りは用途により、ニッペクリンカラーEベスト、Eファン、E20、Uベストから選択してください。下塗りは各種上塗りの塗装仕様に準じてください。上塗り後の塗り重ね乾燥時間は各上塗りの性能に準じてください。
- ニッペクリンカラーマークガードは開缶後、空気中の水分と反応します。開缶後はなるべく早く使い切ってください。また、開缶後の保存中は、十分に密閉し、水分が混入しないよう注意してください。
- ニッペクリンカラーマークガードはクリヤー仕上げのため、ごみやほこりが若干目立ちやすくなります。施工環境やローラーの抜け毛などに注意してください。また、塗り残しの無いように注意してください。
- ニッペクリンカラーマークガードは屋内専用塗料です。紫外線により黄変しますので、屋外には使用しないでください。
- 上塗りが水性・溶剤形アクリル・弱溶剤ウレタンの場合は、使用不可です(Wベスト・Wハードトップ・Aベスト・Uファイン)
- 耐候性性能は、クリヤー仕上げのため、上塗りの耐候性レベルの影響を受けます。

## 性能表

(JIS K 5970建物用床塗料に準拠)

試験項目	規格	性能
容器の中での状態	かき混ぜたとき、堅い塊がなく一様である。	合格
塗装作業性	塗装作業に支障があってはならない。	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
耐摩耗性	規定回転数当たりの摩耗減量30mg以下。	合格
耐衝撃性(デュポン式)	衝撃による変形で塗膜に割れはかかれを生じないものとする。	合格
耐水性	6時間水に浸したとき異常がない。	合格
耐アルカリ性(水酸化カルシウム飽和溶液)	6時間アルカリに浸したとき異常がない。	合格
ホルムアルデヒド放散量	F☆☆☆☆:0.12mg/L以下	合格
歩行可能	23℃の場合	8時間
光沢	60度鏡面光沢度	95
硬度	鉛筆硬度	2H

## 塗料性状・荷姿

商品名	色	容量/荷姿	希釈剤	1セットの標準塗り面積(1回塗り)
ニッペ クリンカラー マークガード	透明	8kg	無希釈	67~100㎡/8kg

## 乾燥時間

(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。)

	10℃	23℃以上	30℃
補修塗り可能時間/ 軽歩行可能時間	16時間	8時間	8時間
重量物開放可能時間	72時間	48時間	48時間

## 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、水洗いを十分行い十分に乾燥後、塗装してください。
- 厚く塗り過ぎると乾燥が遅れたり、ひび割れが入ったりしますので、厚付けに注意してください。
- 旧塗膜が何回も塗り重ねられて積層されている場合、塗膜全体が柔らかくなっている場合があります。この場合、そのまま塗り重ねると塗膜の物性差によって塗膜割れが発生するおそれがありますので、旧塗膜をはく離してから塗装してください。
- 旧塗膜がエポキシ系、ウレタン系の場合は、ポリシャワー・サンダーで表面を目粗ししてください。
- 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が、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 エ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タンス、エフロッセンスなどの粉化物、せい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塗装を行ってください。
- 塗料の中に珪砂を混合して防滑仕上げする場合は珪砂は沈殿し易いので、かき混ぜながら塗装してください。
- 抜け毛の少ない毛丈の短いローラーを選定し、施工ください。
- 塗装後24時間以内など乾燥不十分な状態で降雨結露などがある場合や、低温、高湿度、通風の無い場合には、膨れ、はく離、割れ、白化、シミが発生するおそれがありますので、塗装を避けてください。
- 汚れ、きずなどにより補修塗りが必要な場合があります。軽歩行可能な時間になるまでは、塗装面を歩行しないでください。乾燥時間が不十分な場合、塗膜が剥がれたり、靴跡、タイヤ跡などの不具合が生じます。
- 軽歩行は塗装8時間後から可能ですが(23℃)、車輛の走行は塗装後48時間が経過した後に行ってください。早期の使用は、塗膜が剥がれたり、靴跡、タイヤ跡などの不具合が生じます。また、車輛のタイヤ、ゴム長靴やコード類など可塑剤を含むものを置くと軟化し粘着性が生じますので、置かないでください。
- 施工可能な塗膜は、強溶剤タイプのウレタン系、エポキシ系です。その他の場合は、縮みや溶解などの不具合が発生するおそれがありますので施工を避けてください。
- 反応型硬化タイプの塗料のため、使用後はほけなどはできるだけ早くラッカー・シンナーで洗浄してください。
- 塗膜以外に付着した場合は、乾燥するまでにラッカー・シンナーまたはウレタンシンナーで洗い落とすしてください。
- 使用前に内容物が均一になるようによくかはんし、開封後は湿気硬化型塗料のため一度に使い切ってください。
- ニッペ クリンカラー マークガードは屋内専用塗料です。紫外線により黄変しますので、屋外には使用しないでください。
- ニッペ クリンカラー マークガードは開缶後、空気中の水分と反応します。開缶後はなるべく早く使い切ってください。また、開缶後の保存中は、屋内にて十分に密閉し水分が混入しないように注意してください。
- 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。
- 素地表面のアルカリ度はpH9以下、表面含水率は9%以下(ケツ科学社製CH-2型で測定した場合)、または4.5%以下(ケツ科学社製Hi500シリーズで測定した場合)の条件で塗装してください。
- 表面のこみ、ほこり、エフロッセンス、レタンスなどは除去し、目遣い、ジャンカ、コールドジョイントなどは、樹脂入りセメントモルタルで平滑にしてください。
- 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。
- 工場の出入口付近などの砂や砂利がタイヤで巻き込みやすい箇所はニッペ クリンカラー マークガードが摩耗しやすくなります。

## 安全衛生上の注意事項(ニッペ クリンカラー マークガード)

- 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。
- 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。
- 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。
- 適切な呼吸用保護具を着用してください。
- 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。
- 吸入した場合:被災者を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。
- 直ちに医師に連絡してください。
- 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。皮膚を流水か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などで洗ってください。
- 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。
- 暴息したとき、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℃以上の温度に暴息しないでください。
- 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。

■ 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。

## 危険

## 危険有害性情報



吸入すると有害/皮膚刺激/皮膚障害を起すおそれがある/重篤な眼への刺激/吸入するとアレルギー、喘息または、呼吸困難を起すおそれ/アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ/発がんのおそれの疑い/生殖能または胎児への悪影響のおそれ/臓器の障害(単回暴露)/長期または反復暴露による臓器の障害/水生生物に有害(急性)/長期的影響により水生生物に有害/非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発のおそれがある

## 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。
- ©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。

● 当社は2010年7月現在、ISO14001を全事業所で認証取得をしております。 ● このカタログは再生紙を使用しています。

カタログNo.  
NP-O040

KE100910T  
2010年7月現在