



エコフラット® 100

塗料中に揮発性有機化合物（VOC）をほとんど含まず、防藻・防かび・抗菌・アルデヒド類吸着機能をもった、環境配慮形合成樹脂エマルジョンペイントです。

| 防火材料認定番号 | 品目名 |
|----------|------------|
| NM-8585 | 塗料塗装/不燃材料 |
| QM-9816 | 塗料塗装/準不燃材料 |
| RM-9364 | 塗料塗装/難燃材料 |

| | |
|------------------|-------|
| ホルムアルデヒド 放散等級 | F☆☆☆☆ |
|------------------|-------|

特長

① 超低 VOC

塗装後の VOC 放出量がほとんどありません。

② 超低臭気

臭気成分もゼロに近づけたため、非常に低臭です。

③ 高作業性

仕上り性、かぶり(隠ぺい性)、タッチアップ性(補修性)がすぐれています。

④ 下地適応性

当社製品の「ニッペ水性カチオンシーラー」「ニッペ水性シミ止めシーラーⅡ」との組み合わせで下地適応が広がります。

⑤ 防藻・防かび

防藻・防かび性があり、かびなどの発生を防ぎます。

⑥ 抗菌性

MRSA などに対する抗菌性を有しています。

⑦ アルデヒド類吸着

塩ビクロスの接着剤や建具合板などから発生する室内汚染物質のホルムアルデヒド、アセトアルデヒドを化学吸着、除去します。

用途

マンション・教育施設・商業施設など VOC・臭気対策が求められる建物内部壁面に最適

標準塗装仕様

●新設

| 塗装工程 | 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 | ごみ、未硬化セメント粉末、砂じん、油脂分などの付着物をワイヤブラシ、皮すき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面とする。 | | | | | | |
| 下塗り | ニッペ水性カチオンシーラー | 透明 | 0.10～0.16 ^{注)} | 4時間以上 | 無希釈 | — | はけ、ウールローラー |
| | | ホワイト | | | | | |
| 上塗り | エコフラット100 | 2 | 0.12～0.14 ^{注)} | 2時間以上 | 水道水 | 5～10 | はけ、ウールローラー |
| | | | 0.13～0.15 ^{注)} | | | 5～15 | |

※下塗りには、水性透明シーラー、水性ホワイトシーラーも使用できます。

●塗り替え(旧塗膜・塩ビビニールクロス面)

| 塗装工程 | 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 |
|------|---|------|-------------------------------|-------------------|-----|--------|------------|
| 下地調整 | 旧塗膜・塩ビクロスなどのめくれ、浮き、はがれなどは十分に補修し、汚れ、ゴミなどの付着阻害物は、中性洗剤やペーパーなどで除去し、水拭き後乾燥した清浄な面とする。 | | | | | | |
| 下塗り | ニッペ水性シミ止めシーラーⅡ | 1 | 0.11～0.13 ^{注)} | 4時間以上 | 水道水 | 0～5 | はけ、ウールローラー |
| 上塗り | エコフラット100 | 2 | 0.12～0.14 ^{注)} | 2時間以上 | 水道水 | 5～10 | はけ、ウールローラー |
| | | | 0.13～0.15 ^{注)} | | | 5～15 | |

※下塗りには、水性カチオンシーラー(透明・ホワイト)も使用できます。(下地が旧塗膜の場合)

注)

■「ニッペ水性カチオンシーラー(透明・ホワイト)」の塗り付け量は0.09kg/m²/回です。 ■「エコフラット100」の塗り付け量は0.10kg/m²/回です。 ■「ニッペ水性シミ止めシーラーⅡ」の塗り付け量は0.09kg/m²/回です。 ■使用量：被塗装面単位面積あたりの塗装材料(希釈する前)の使用質量 ■塗り付け量：被塗装面単位面積あたりの塗装材料(希釈する前)の付着質量 ■風化面、吸込み面の著しい下地では、ニッペ浸透性シーラー(新)、ニッペ液浸透シーラー、ニッペファイン浸透シーラーをご使用ください。 ■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おります。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当社営業までご相談いただきますようお願いいたします。

※上記の各数値は、すべて標準のもので、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。)

※旧塗膜は、健全な状態であることを想定しています。



エコフラット 100

塗り重ね乾燥時間

| | 5～10℃ | 23℃ | 30℃ |
|--------|-------|-------|-------|
| 塗り重ね乾燥 | 5時間以上 | 2時間以上 | 1時間以上 |

*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。

容量・荷姿

| | |
|-----|----------------|
| 塗料名 | エコフラット 100 |
| 系 統 | 室内環境配慮水性つや消し塗料 |
| 容 量 | 20kg |
| 色 相 | 各色 |
| つ や | つや消し |

塗膜性能

| 試験項目 | 規格 | JIS K 5663 1種相当 |
|--------------|---|-----------------|
| 容器の中での状態 | かき混ぜた時、堅い塊がなくて一様になるものとする。 | 合格 |
| 塗装作業性 | 2回塗り、塗装作業に支障があってはならない。 | 合格 |
| 低温安定性(-5℃) | 変質してはならない。 | 合格 |
| 乾燥時間(h) | 標準状態：2以下 / 5℃：4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 |
| 隠ぺい率%(白及び淡彩) | 93以上 | 97 |
| 耐水性 | 96時間浸したとき異常がないものとする。 | 合格 |
| 耐アルカリ性 | 48時間浸したとき異常がないものとする。 | 合格 |
| 耐洗浄性 | 500回の洗浄に耐えるものとする。 | 合格 |
| 促進耐候性 | 白亜化の等級は1以下で、膨れ、はがれ及び割れがなく、色の変化の程度が見本品に比べて大きくないものとする。 | 合格 |
| 屋外暴露耐候性 | 12か月間の試験で塗膜に膨れ、はがれ及び割れがなく、色の変化と白亜化の程度が見本品に比べて大きくないものとする。 | 合格 |
| 防藻性 | 藻の発生が認められない。(社内試験) | 合格 |
| 防かび性 | 試料又は、試験片の接種した部分に菌糸の発育が認められない。(JIS Z 2911) | 合格 |
| 防菌性 | フィルム密着法による菌数測定。(社内規定) | 合格 |
| TVOC | 標準圧力で、沸点または開始点が、250℃以下の化学物質量が、1%以下であること。(日本塗料工業会の室内用建築用塗料の目標基準) | 合格 |
| 臭気 | 従来品と比べ、極めて少ないこと。(社内規格) | 合格 |
| ホルムアルデヒド吸着性 | 吸着が認められること。(社内規格) | 合格 |

■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。)

1. 防藻・防かび効果は、繁殖を抑制するものです。すでに繁殖している場合は、下地処理として除去および殺菌処理をしてから塗装してください。
2. 絶えず結露が発生するよう用途、場所での使用は避けてください。著しい結露が発生する場所では、塗料中の水溶性成分が表面に溶出し、粘着物などとなって析出するおそれがあります。著しい結露が予測される場合は、塗装を避けるか、溶剤系塗料での塗装をおすすめ致します。
3. 塗装後、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、通風のない場合には、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。やむを得ず塗装する場合は、強制換気などで湿気を飛ばすようにしてください。シミが発生した場合は乾燥後水拭きして除去してください。
4. 色相によっては降雨、結露によってぬれ色になる場合がありますが、乾燥すると元に戻ります。
5. 乾燥後の塗膜に付いた汚れは、シンナーなどの溶剤では拭かず、せっけん水で洗浄してください。
6. スプレーノズルの先端は、ときどき水洗いをしてください。作業効率の低下および塗りむらの原因になります。
7. 乾燥条件によっては塗膜表面に粘着することがありますが、時間とともになくなります。
8. 動物はけは、はけが回ったりタマにのりやすいため、できるだけナイロンはけをご使用ください。
9. JIS K 5663 1種 (主として屋外用) の試験に合格する性能を有しておりますが、耐久性が必要な壁には、外壁専用塗料をご推奨いたします。
10. 濃彩色を塗装する際には、つやむらが目立ちやすくなるおそれがありますので、事前に試し塗りをしてご確認ください。
11. 塗膜に割れが生じるおそれがあるため、軟らかい塗膜の上への塗装は避けてください。
12. 本品は必ず2回塗りをしてください。1回塗り2回塗りでは仕上がりが異なります。
13. つや有り仕上げを塗る場合、種類によっては選性が低い場合がありますので、試し塗りをしてから本施工してください。
14. 繊維壁、耐火被覆用けい酸カルシウム板、ロックウールなどの非常に弱い弱素材には塗装できません。
15. 吸音板塗り替え用断熱材(シーラマートIIなど)の塗り替えには使用できません。
16. 水点下で貯蓄すると凍ります。凍らないよう5℃以上で貯蓄、保管してください。
17. 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。付着菌をおおそおそれがあります。
18. 風化面(吸込みが著しい下地では、ニッペ浸透シーラー(新)、ニッペ液浸透シーラー、ニッペフィン浸透シーラー)をご使用ください。
19. やがて著しく付着している場合は、ウエスなどでやにを水拭きして除去し被塗表面を十分に乾燥させてから塗装してください。希釈を少なくし、1回目の塗装を十分乾燥(目安23℃、6時間)させてから2回目の塗装をすることでやに止め性が向上します。シミ、あく面止まりにくい場合がありますので、ウエスなどで水拭きを行い、被塗表面を十分乾燥してから塗装してください。
20. 下地にタバコや汚れが著しい場合は、下塗り材として水性シミ止めシーラーIIを塗装してください。
21. 塩化ビニルクロスのはがれ、めくれ、浮きなどは接着剤が貼付付、ローラーで圧着したり、類似クロスで面合わせをするなどあらかじめ補修してください。またクロスは接着剤が低下している場合、塗装することでクロスが浮き上がってくる場合がありますので、クロスの間合わせ部などはあらかじめ接着剤などで抑えておくことが安心です。
22. 素地表面のアルカリ度はpH10以下、表面含水率は10%以下(ケツ科学社製CH-2型で測定した場合)、または5%以下(ケツ科学社製H1500シリーズ:コンクリートレンジで測定した場合)の条件で塗装してください。
23. 内外壁の新設仕様の場合は、必ず下塗りシーラーを塗装してください。
24. 素材にセメント成分などが使われている場合は、エフロレンスが発生するおそれがありますので溶剤系シーラーをご使用ください。
25. 塗装場所の気温が5℃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。
26. 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。
27. 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。
28. 塗装時および塗料の取り扱いは、換気を十分に行い、火気厳禁にしてください。
29. 飛散防止のため必ず養生を行ってください。
30. 苔、天端など長時間水が滞留する箇所では塗膜の白化、膨れなどが発生する場合がありますので、養生シートの設置方法などに配慮し、換気を促してください。
31. 薄めすぎは隠ぺい不足、仕上がりが不良などが起こるため規定範囲を超えて希釈しないでください。
32. 上塗りに付いたイエロー、レッド、ブルー、グリーン系色相を使用する場合は、共色を下塗りしてから塗装してください。なお、特に付いた色相は、共色を下塗りしても標準の使用量、塗装回数で隠ぺい出来ない場合があるため、事前に試験施工塗り等をご確認ください。
33. 調色には必ず当社専用の原色をお使いください。
34. 濃彩色や付いた原色の場合、塗膜を強く擦ると色落ちすることがあります。衣類など接触する可能性のある部位には使用しないでください。なお、状況により常時接触するよう個所に使用する場合は、フィンシリコンフレッシュクリヤーを上塗りに塗装してください。クリヤーのローラー及び刷毛塗装で、下塗り塗膜の再溶解やしみが発生する場合は、スプレー塗装をしてください。
35. 大面積の塗装では補修部分が目立つことがあります。使用塗料のロットは必ず控えておき、補修の際は塗料ロット、希釈率、および補修方法などの条件を同一にしてください。
36. 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。
37. ローラー塗りの場合、ローラー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、色相や仕上げ感が異なって見えることがあります。
38. 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開きを入れてください。
39. 汚れ、きずなどにより補修塗りが必要な場合があります。使用塗料のロットは必ず控えておき、補修の際は塗料ロット、希釈率、および補修方法などの塗装条件を同一にしてください。
40. 布クロス、紙クロスや汚染防止のクロス(シリコン加工された水をはかると著しくはくじクロス)には塗装できません。塩ビクロスで可塑剤移行が考えられる場合は所定の仕様で塗装してください。
41. ローラー、はけなどは、ほかの塗料での塗装に使用すると、はじき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。
42. 可塑剤が多含まれる塩ビクロス、塩ビミネート、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触れることがないようご注意ください。
43. 塗料は内容物が均一になるようによくかき混ぜてください。特につや調整剤は、つや消し剤が沈降している場合がありますので、かきはん機を用いて底の沈降物を十分にかき混ぜてご使用ください。
44. 開封後は一度に使い切ってください。やむを得ず保管する場合は密栓してから冷暗所で保存し、速やかに使い切ってください。
45. 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。
46. 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。

■安全衛生上の注意事項

| エコフラット100白 | | 横倒禁止 |
|---|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 本来の用途以外に使用しないでください。 2. 使用前に取扱説明書入手してください。 3. 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。 4. 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。 5. 取扱い後は、手洗いおよびうがいを行ってください。 6. 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。 7. 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用してください。 8. 口をすいってください。 9. 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。 10. 吸入した場合: 気分が悪い時は、医師に連絡してください。 11. 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやす小姿勢で休息させてください。 12. ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師の診断/手当てを受けてください。 13. 施設して保管してください。 | <ol style="list-style-type: none"> 14. 直射日光や水濡れは厳禁です。 15. 塗料等の缶の積み重ねは3段までとしてください。 16. 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。 17. 容器は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(偏荷重になると取っ手が外れ、落下事故の危険があります)。 18. 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。 19. 内容物、塗料などを洗浄した排水は、そのまま地面や排水溝に流すや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を持ち込むか、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。 | |
| 危険  | | 危険有害性情報 発がんのおそれ/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 |

※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定し、輸出される場合は事前にご相談ください

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 | |

- 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。
- 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。
- ©Copyright 2020 NIPPON PAINT Co., Ltd. All rights reserved.
- 日本ペイントホームページ <http://www.nipponpaint.co.jp/>

カタログNo.
NP-X146
UD200103T
2020年1月現在