



F☆☆☆☆

環境対応形 木質床用塗料  
ウレテイトフロア

大日本塗料株式会社



地球環境への負荷軽減のために、  
植物油インキを使用しています。

## 環境対応形 木質床用塗料 ウレタイトフロア

改正建築基準法適合

文部科学省学校環境衛生基準適合

「ウレタイトフロア」は、永年の実績と経験に基づいた技術開発によって生み出された数多くの優れた性能や作業性に加え、水系化に積極的に取り組むなど環境に配慮した設計です。すでに多くの学校の体育館や教室などの教育施設や武道場・フィットネスジム・各種ホールなど全国の主要な施設の木質フロアに採用されています。また、公的機関による環境測定で優れた安全性が証明されるなど高い信頼とご評価をいただいております。このたび改正建築基準法や文部科学省の学校環境衛生基準に適合でき、安心してご使用いただける環境対応シリーズをさらに充実しています。

本製品にはホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、クロルピリホス、スチレン、エチルベンゼンは原料として配合しておりません。

### ウレタイトフロアの種類(環境対応形)

| 樹脂の分類         | 商品名                | 容量                   |
|---------------|--------------------|----------------------|
| 水性ポリウレタン樹脂塗料  | ウレタイト水性スーパー (一液形)  | 16kg                 |
|               | ウレタイト水性2液 (二液形)    | 主剤:15kg<br>硬化剤:1.5kg |
| 一液形ポリウレタン樹脂塗料 | ウレタイトフロアGシリーズ      | 16L                  |
|               | ウレタイトフロアNLシリーズ     | 16L                  |
|               | ウレタイトライン用NL (ライン用) | 4kg                  |

# 木の温もりを活かす

環境対応形 木質床用塗料  
F☆☆☆☆  
ウレタイトフロア

ウレタイトフロアはさまざまなシーンで活躍します。

## フィットネスジム

ウレタイトフロアは、滑りにくく、耐摩耗性に優れ、適度な弾力があります。さらに耐久性も優れているためフィットネスジムに最適です。



## 幼稚園・学校の教室

ウレタイトフロアは、滑りにくいため、園児・生徒達をケガから守り、またソフトで美しい床は遊戯を一層楽しめます。



## 武道場

ウレタイトフロアは、滑りにくく、耐摩耗性に優れていますので、武道場に最適です。



## ダンス・バレエスタジオ

ウレタイト水性は、特に滑りにくく、弾力性がありますので、ダンス・バレエスタジオに最適です。



東京体育館



北海道立総合体育センター



小田原アリーナ

## 体育館

ウレタイトフロアは、スポーツ競技に適した滑り係数の数値内に設計されていますので、安全で確実なプレーが行えます。またメンテナンスも簡単でいつでも美しい床を保ちます。

# 体育館・教室などの 塗装工程例



注1) 最終の塗装が終わりましたらご使用になるまで3～5日間養生して下さい。  
注2) 施工上の詳細につきましては、別に技術資料も用意しています。



## 水性ポリウレタン樹脂塗料仕様

- 特長**
- ①水性塗料のため、臭気が少なく環境にやさしいです。また火災の心配もありません。
  - ②ムートンアブリケーター、コテ刷毛及びエアレススプレーの塗装も可能です。
  - ③耐摩耗性・耐衝撃性及び耐水性に優れ、木材を長期的にわたり保護します。
  - ④旧塗膜との付着性も良好ですので、木床のメンテナンス用としても使用できます。
  - ⑤ウレタイト水性2液(二液形)は無色透明で、耐キズ付き性に優れています。
- また、無黄変のため、白ラインが白く仕上がります。

## 塗料の種類

| 種類  | 商品名            | 備考     | 容量                | ホルムアルデヒド<br>放散等級 |
|-----|----------------|--------|-------------------|------------------|
| 二液形 | ウレタイト水性2液 下塗   |        | 主剤 15Kg、硬化剤 1.5Kg | F☆☆☆☆            |
|     | ウレタイト水性2液      |        | 主剤 15Kg、硬化剤 1.5Kg | F☆☆☆☆            |
|     | ウレタイト水性2液 艶消   | 特注品    | 主剤 15Kg、硬化剤 1.5Kg | F☆☆☆☆            |
| 一液形 | ウレタイト水性 下塗     | ナラ・ブナ用 | 16kg              | F☆☆☆☆            |
|     | ウレタイト水性スーパー    |        | 16kg              | F☆☆☆☆            |
|     | ウレタイト水性スーパー 半艶 | 特注品    | 16kg              | F☆☆☆☆            |

## 標準塗装仕様

### I. 3回塗り仕様 / 4回塗り仕様 (高耐久性仕様)

| 工程 | 塗料と作業内容 | 混合比<br>(重量比)                                      | 塗装間隔<br>(20℃) | 希釈率(%)<br>(重量比) | 標準塗布量<br>(g/m <sup>2</sup> /回) |        |
|----|---------|---|---------------|-----------------|--------------------------------|--------|
| 1  | 素地調整    | ドラムサンダー(#24~#100)及びポリッシャー(#100~#180)で均一に研磨後、除塵する。 |               |                 |                                |        |
| 2  | 下塗り     | ウレタイト水性2液 下塗                                      | 各種塗料の仕様による。   |                 |                                |        |
|    | 下塗り*1   | ウレタイトフロアG/NLシリーズ 各種                               |               |                 |                                |        |
| 3  | 研磨及び除塵  | ポリッシャー(#100~#120)で均一に研磨後、除塵する。                    |               |                 |                                |        |
| 4  | 中塗り*2   | 二液 ウレタイト水性2液                                      | 主剤:硬化剤=10:1   | 6時間以上           | 0~5                            | 80~100 |
| 5  | 研磨及び除塵  | ポリッシャー(#120~#240)で均一に研磨後、除塵する。                    |               |                 |                                |        |
| 6  | ライン塗装   | ウレタイトライン用 NL                                      | —             | 12時間以上          | 0~5                            | —      |
| 7  | 上塗り     | 二液 ウレタイト水性2液                                      | 主剤:硬化剤=10:1   | 3日間以上乾燥         | 0~5                            | 80~100 |

※1 無垢材などの過度な表面荒れ(ケバチ)対策仕様。  
 ※2 高耐久性仕様 4回塗りの場合は、中塗り工程を1回増やして下さい。  
 注1) 水分による伸縮の激しい針葉樹林への使用は避けて下さい。

### II. 一液 4回塗り仕様 / 一液 2回塗り+二液 2回塗り仕様 (ライン映え仕様)

| 工程 | 塗料と作業内容  | 混合比<br>(重量比)                                      | 塗装間隔<br>(20℃) | 希釈率(%)<br>(重量比) | 標準塗布量<br>(g/m <sup>2</sup> /回) |        |
|----|----------|---|---------------|-----------------|--------------------------------|--------|
| 1  | 素地調整     | ドラムサンダー(#24~#100)及びポリッシャー(#100~#180)で均一に研磨後、除塵する。 |               |                 |                                |        |
| 2  | 下塗り一層目*3 | 一液 ウレタイト水性スーパー                                    | —             | 6時間以上           | 0~10                           | 80~100 |
| 3  | 研磨及び除塵   | ポリッシャー(#100~#120)で均一に研磨後、除塵する。                    |               |                 |                                |        |
| 4  | 下塗り二層目   | 一液 ウレタイト水性スーパー                                    | —             | 6時間以上           | 0~10                           | 80~100 |
| 5  | 研磨及び除塵   | ポリッシャー(#120~#150)で均一に研磨後、除塵する。                    |               |                 |                                |        |
| 6  | 中塗り      | 一液 ウレタイト水性スーパー                                    | —             | 6時間以上           | 0~10                           | 80~100 |
|    | 中塗り      | 二液 ウレタイト水性2液                                      | 主剤:硬化剤=10:1   | 6時間以上           | 0~5                            | 80~100 |
| 7  | 研磨及び除塵   | ポリッシャー(#120~#150)で均一に研磨後、除塵する。                    |               |                 |                                |        |
| 8  | ライン塗装    | ウレタイトライン用 NL                                      | —             | 12時間以上          | 0~5                            | —      |
| 9  | 上塗り      | 一液 ウレタイト水性スーパー                                    | —             | 5日間以上乾燥         | 0~10                           | 80~100 |
|    | 上塗り      | 二液 ウレタイト水性2液                                      | 主剤:硬化剤=10:1   | 3日間以上乾燥         | 0~5                            | 80~100 |

※3 ナラ・ブナの場合は、下塗りに「ウレタイト水性 下塗」をご使用下さい。  
 ※「ウレタイト水性スーパー」4回塗りは、仕上がりが「あめ色」になります。  
 ※一液 2回塗り+二液 2回塗りは、ラインが綺麗に映えます。  
 注1) 水分による伸縮の激しい針葉樹林への使用は避けて下さい。

## 一液形ポリウレタン樹脂塗料仕様

- 特長**
- ①木目を生かした美しい仕上がりが得られます。
  - ②寒冷地向け・高光沢・つや消しなど種類を豊富に取り揃えています。
  - ③適度な滑り性があり、スポーツ競技に適しています。
  - ④肉持感に優れ、塗装作業性が良好です。

## 塗料の種類

| 商品名                | 備考                 | 容量           | ホルムアルデヒド<br>放散等級 |
|--------------------|--------------------|--------------|------------------|
| ウレタイトフロアG          | 汎用品、つや有り           | 16L (14.5kg) | F☆☆☆☆            |
| ウレタイトフロアG セミグロス    | 5分つや               | 16L (14.6kg) | F☆☆☆☆            |
| ウレタイトフロアGFT ツヤケシ   | つや消し               | 16L (14.9kg) | F☆☆☆☆            |
| ウレタイトフロアNL G-S     | 業務用標準品、つや有り        | 16L (14.5kg) | F☆☆☆☆            |
| ウレタイトフロアNL Gトップコート | 上塗り用、高光沢           | 16L (14.7kg) | F☆☆☆☆            |
| ウレタイトフロアNL G-FX    | 速乾性、下塗り・中塗り用       | 16L (14.5kg) | F☆☆☆☆            |
| ウレタイトライン用 NL       | 白・黄・緑・赤・紺・ライトブルー・黒 | 4kg          | F☆☆☆☆            |

## 標準塗装仕様

| 工程 | 塗料と作業内容 | 混合比<br>(重量比)                                      | 塗装間隔<br>(20℃) | 希釈率(%)<br>(重量比) | 標準塗布量<br>(g/m <sup>2</sup> /回) |        |
|----|---------|---|---------------|-----------------|--------------------------------|--------|
| 1  | 素地調整    | ドラムサンダー(#24~#100)及びポリッシャー(#100~#120)で均一に研磨後、除塵する。 |               |                 |                                |        |
| 2  | 下塗り     | ウレタイトフロアG/NLシリーズ 各種                               | —             | 16時間以上          | 15~20                          | 80~90  |
| 3  | 研磨及び除塵  | ポリッシャー(#100~#120)で均一に研磨後、除塵する。                    |               |                 |                                |        |
| 4  | 中塗り     | ウレタイトフロアG/NLシリーズ 各種                               | —             | 16時間以上          | 15~20                          | 80~90  |
| 5  | 研磨及び除塵  | ポリッシャー(#120~#150)で均一に研磨後、除塵する。                    |               |                 |                                |        |
| 6  | ライン塗装   | ウレタイトライン用 NL                                      | —             | 12時間以上3日以内      | 0~5                            | —      |
| 7  | 上塗り     | ウレタイトフロアG/NLシリーズ 各種                               | —             | 3日間以上乾燥         | 15~20                          | 80~90  |
|    | 上塗り*1   | ウレタイト水性2液   | 主剤:硬化剤=10:1   | 3日間以上乾燥         | 0~5                            | 80~100 |

※1 施工後の低臭化、及びコートライン色の変化が少なく、より美しく仕上がります。

## 施工上の注意

### 〈共通〉

- 1.床面を着色する場合は、指定の着色剤を使用して下さい。使用にあたってはご相談下さい。
- 2.下塗りとしてラックニス・ラッカーサンディングシーラーなどは使用しないで下さい。密着不良の原因となります。
- 3.開封した塗料缶に塗料が残った場合は、必ず密栓して保存して下さい。
- 4.二液形塗料の主剤/硬化剤は、所定の混合割合を守り、よく攪拌して下さい。
- 5.小出した塗料は、元の缶に戻さないように心がけて下さい。
- 6.異種塗料との混合は避けて下さい。ゲル化・分離・硬化不良などの原因になります。
- 7.作業安全性と塗料の乾燥性のため、換気を十分に行なって下さい。
- 8.ポリッシャーなどによる研磨粉や塗料のついたウエスなどは、何らかの要因によって発火のおそれがありますので、燃えない容器に入れて水で十分に湿らせて処置して下さい。

### 〈旧塗膜に塗装する場合〉

- 1.一液形ポリウレタン樹脂塗料の場合は、旧塗膜と付着性が悪い場合がありますので事前の確認が必要です。また、UV硬化塗膜の上には密着しないこともありますので、確認してから使用して下さい。  
 ※付着性の確認は十分乾燥(7日間以上)させてから行って下さい。
- 2.旧塗膜に樹脂ワックス・油性ワックス・水性ワックスなどが塗られている床面は研磨・シンナー拭きなどの処理ではハジキや密着不良の原因となります。ワックスが塗られている床面は事前にご相談下さい。
- 3.旧塗膜の研磨は「ムラ」のないよう十分に行なって下さい。

### 〈水性ポリウレタン樹脂塗料の使用〉

- 1.塗り重ね前の養生期間は6時間以上(20℃)ですが、気温・湿度の条件によっては24~48時間、養生しないとポリッシャー研磨できない場合があります。
- 2.攪拌は、ハンドミキサーなどによる機械攪拌を行って下さい。必ず主剤を攪拌しながら硬化剤を少量ずつ添加し、均一に混ぜて、その際の泡の巻き込みのないように注意して下さい。
- 3.高湿度の環境で水の蒸発が過度に遅れる場合は塗装を避けて下さい。
- 4.気温が5℃以下の場合は、塗装を避けて下さい。また乾燥中も5℃を下回らないようにご注意ください。
- 5.高湿度・低温時は乾燥が遅くなるので、塗装翌日は換気を十分に行なって下さい。
- 6.屋外での貯蔵は避けて下さい。(0℃以下の保管は塗料が凍結する可能性があります)
- 7.溶剤形塗料を塗装した羊毛モップや刷毛を使用しないで下さい。
- 8.塗料及び洗浄した水道水の処分は、産業廃棄物として処理して下さい。
- 9.水分による伸縮の激しい針葉樹材などへの使用は避けて下さい。
- 10.主剤・硬化剤を配合後、ポットライフ(3時間)を過ぎた塗料は使用しないで下さい。

※高温時(液温が高い場合)は、ポットライフが短くなりますのでご注意ください。

※可使用時間の目安

| 二液混合時の液温  | 10~20℃ | 20℃ | 30℃ | 35℃ |
|-----------|--------|-----|-----|-----|
| 二液混合からの時間 | 3時間    | 3時間 | 2時間 | 1時間 |

## ウレタイトフロアの性能比較

| 項目                            | ウレタイト水性<br>スーパー | ウレタイト水性<br>2液  | ウレタイトフロア<br>GFT ツヤケシ | ウレタイトフロア<br>G セミグロス | ウレタイトフロアG     | ウレタイトフロア<br>NLGトップコート |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------|-----------------------|
| 樹脂系                           | 水性ポリウレタン<br>一液  | 水性ポリウレタン<br>二液 | 油変性<br>ポリウレタン        | 油変性<br>ポリウレタン       | 油変性<br>ポリウレタン | 油変性<br>ポリウレタン         |
| 乾燥時間<br>(20℃)                 | 指触乾燥            | 30分            | 25分                  | 30分                 | 30分           | 1時間45分                |
|                               | 半硬化乾燥           | 1時間40分         | 2時間                  | 3時間10分              | 3時間           | 3時間45分                |
| 密着性                           | ゴパン目試験          | 10             | 10                   | 10                  | 10            | 10                    |
| 耐衝撃性<br>300g×1/2"×30cm        | 異常なし            | 異常なし           | 異常なし                 | 異常なし                | 異常なし          | 異常なし                  |
| 鉛筆硬度(三菱鉛筆H)                   | H               | H              | F                    | H                   | F             | HB                    |
| 耐摩耗性<br>1kg×1000回             | 25mg            | 15mg           | 70mg                 | 68mg                | 51mg          | 70mg                  |
| すべり抵抗値 ※<br>(CSR)ダスト有り        | 0.59            | 0.60           | 0.70                 | 0.72                | 0.60          | 0.60                  |
| 耐水性 24時間浸漬                    | 異常なし            | 異常なし           | 異常なし                 | 異常なし                | 異常なし          | 異常なし                  |
| 耐アルカリ性<br>5%炭酸ナトリウム<br>24時間浸漬 | 異常なし            | 異常なし           | 異常なし                 | 異常なし                | 異常なし          | 異常なし                  |

※すべり最適値:0.50~0.80

## 体育館・教室の塗装床面の維持管理

ウレタイトフロアはポリウレタン樹脂の持つ特性を最大限に生かした床用塗料で、耐久性・ノンスリップ性・適度な弾性・耐摩耗性などあらゆる点で優れた理想の塗料です。日常のメンテナンスはいたって簡単。いつまでも美しく、機能を効果的に保つために下記のような維持管理をおすすめします。

### 1. 清掃管理

① 日常清掃として化学モップによるカラ拭きを使用前、使用後に行ってください。また定期的な年3~4回、日常清掃で取りきれない頑固な汚れを除去して下さい。

② 水拭きや中性洗剤による雑巾掛けを行う場合は、フローリング

の継目に液が浸込まないように絞った雑巾で行うよう心掛けて下さい。継目に多量の水分が浸込みますと、フローリングに“そり”が生じる原因となります。なお、ウレタイトフロアの塗膜は水や洗剤には侵される心配はありません。

③ 水性ワックス・油性ワックスなどは、滑る原因となりますので塗布しないで下さい。

### 2. 保守管理

土砂・ワックス類の持ち込み防止に、靴拭きマットの使用・土足厳禁・フロアシートの利用などに心掛けて下さい。また床金具の浮き・フローリングの破損・塗膜の摩耗などは早めに補修して下さい。(フロアシートの使用後は滑りやすくなる場合がありますので、化学モップなどで床を清掃して下さい。)

※ラインテープ使用について上塗塗装後3ヶ月間は使用を避けて下さい。

## 使用上の注意

引火性の液体で、危険有害性情報のある物質を含有していますので、取扱いは下記の注意事項を守って下さい。  
※詳細な内容が必要な場合には、安全データシート(SDS)をご参照下さい。

- 取扱い上の注意
  - 火気のない局所排気装置を設けたところで使用して下さい。
  - 塗装中、乾燥中は換気をよくし、蒸気を吸込まないようにして下さい。
  - 取扱い中は、皮ふにふれないようにし、必要に応じて下記の保護具を着用して下さい。  
有機ガス用防毒マスク又は送気マスク、頭巾、保護メガネ、長袖の作業衣、えり巻きタオル、保護手袋等。
  - 取扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行ってください。
  - 塗料の付いたウエスや塗料カス、スプレーダストは廃棄するまで水につけておいて下さい。
  - よくフタをし、40℃以下の一定の場所に貯蔵して下さい。
  - 子供の手の届かないところに保管して下さい。
  - 捨てる時は、産業廃棄物として処分して下さい。
  - 本来の用途以外に使用しないで下さい。
  - 容器は垂直に持ち上げて下さい。斜めに持ち上げると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。
- 緊急時の処置
  - 火災時には炭酸ガス消火器、泡消火器又は粉末消火器を用いて下さい。
  - 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下さい。
  - 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下さい。
  - 皮ふに付着した時には、多量の石けん水で洗い落とし、痛みや皮ふに変化等がある場合には、医師の診察を受けて下さい。
  - 蒸気、ガス等を吸込んで気分が悪くなった時には、安静にし、医師の診察を受けて下さい。
  - 容器からこぼれた時には、布で拭きとり、その布を水の入った容器に保管して下さい。

⑥⑦

《水性タイプ》  
取扱いには、下記の注意事項を守って下さい。  
※詳細な内容が必要な場合には、安全データシート(SDS)をご参照下さい。

- 取扱い上の注意
  - 取扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行ってください。
  - よくフタをし、一定の場所に貯蔵して下さい。
  - 子供の手の届かないところに保管して下さい。
  - 捨てる時は、産業廃棄物として処分して下さい。
  - 容器は垂直に持ち上げて下さい。斜めに持ち上げると取っ手が外れ、落下事故の危険があります。
- 緊急時の処置
  - 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下さい。
  - 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下さい。
  - 容器からこぼれた時には、砂等を散布したのち処理して下さい。

①

※本カタログに記載以外の条件で使用される場合は、弊社にお問い合わせ下さい。  
※本製品の内容は予告なく変更することがあります。

# DNT 大日本塗料株式会社

### ● 東日本販売部

- 東京営業所 ☎03-5710-4501 ☎144-0052 東京都大田区蒲田5-13-23(TOKYU REIT 蒲田ビル)
- 札幌営業所 ☎011-822-1661 ☎003-0012 札幌市白石区中央二条1-5-1
- 仙台営業所 ☎022-236-1020 ☎983-0034 仙台市宮城野区扇町5-6-20
- 北関東営業所 ☎0285-24-0123 ☎323-0025 小山市城山町2-10-14(日光堂ビル)
- 埼玉営業所 ☎048-601-0711 ☎330-0843 さいたま市大宮区吉敷町4-261-1
- 新潟営業所 ☎025-244-7890 ☎950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54(日生南笹口ビル)
- 千葉営業所 ☎043-225-1721 ☎260-0015 千葉市中央区富士見2-7-5(富士見ハイネスビル)
- 神奈川営業所 ☎042-786-1831 ☎252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台1-7-7(トラス・テック相模原ビル)
- 静岡営業所 ☎054-254-5341 ☎420-0857 静岡市葵区御幸町8(静岡三菱ビル)

### ● 西日本販売部

- 大阪営業所 ☎06-6266-3116 ☎542-0081 大阪市中央区南船場1-18-11(SRビル長堀)
- 名古屋営業所 ☎052-332-1701 ☎460-0022 名古屋市中区金山1-12-14(金山総合ビル)
- 富山営業所 ☎076-451-9470 ☎930-0997 富山市新庄北町5-1
- 京滋営業所 ☎075-595-7761 ☎607-8085 京都府山科区竹鼻堂ノ前町46-1(大樹生命京都山科ビル)
- 神戸営業所 ☎078-362-0091 ☎650-0025 神戸市中央区相生町1-2-1(東成ビル)
- 岡山営業所 ☎086-242-1850 ☎700-0953 岡山市南区西市801-2
- 広島営業所 ☎082-286-2811 ☎732-0802 広島市南区大州3-4-1
- 高松営業所 ☎087-869-2585 ☎761-8075 高松市多肥下町1511-1(サンフラワー通り東ビルビル)
- 福岡営業所 ☎092-938-8222 ☎811-2317 福岡県糟屋郡粕屋町長者原東3-10-5
- 長崎営業所 ☎095-824-3457 ☎850-0033 長崎市万才町3-4(長崎ビル)

塗料相談室 フリーコール 0120-98-1716 <https://www.dnt.co.jp/>