

スターグ

ポリウレタン樹脂塗料

スターク®1は塗膜性能・美粧性・乾燥性に優れ、広い用途に適した2液型ポリウレタン樹脂塗料です。特殊溶剤 を使用することにより塗料中のトルエン、キシレン(エチルベンゼン)を大幅に削減しました。エチルベンゼン、 MIBK、ナフタレン等は配合しておりません。全原色の顔料が鉛、クロムフリータイプです。

特化則対応 鉛・クロムフリー

> 塗料も希釈シンナーも特化則対応。 顔料は全て無鉛。

作業性向上に 役立つ速乾性

> 常温乾燥から焼付乾燥まで 幅広い乾燥条件に対応。

抜群の仕上がり性 03

優れた肉持ち感で優雅な什上がりに。

良好な耐候性

変色・光沢変化が少なく、 屋外仕様にも最適(002硬化剤使用時は除く)。

優れた密着性・ 可とう性・耐薬品性

PRTR法(2023)対応 2024年2月時点

(ロイヤルエロー、無鉛メジャムエローは除く)。

用途

建設機械、工作機械、キュービクル、道路資材、 住宅関連資材、家電、自動車製品など

塗料の種類

*印はリパック製品。

| | ŕ | 「印はリハッノ表面。 |
|--------|--------------|------------|
| コード番号 | 品名 | 容量 |
| 15-100 | クリヤー | |
| 15-101 | ホワイト | |
| 15-105 | 調色用ブラック | |
| 15-110 | ブラック | |
| 15-111 | フラットベース | |
| 15-129 | シンカシャレッド | |
| 15-136 | フレッシュブルー | |
| 15-147 | オーカー | |
| 15-149 | バルカンエロー | 16kg |
| 1S-150 | ロイヤルエロー | 4kg* |
| 15-158 | ゴールド | |
| 15-160 | ベネチャンレッド | |
| 1S-170 | スーパーレッド | |
| 15-190 | シャニングリーン | |
| 15-194 | パーマネントバイオレット | |
| 15-731 | 無鉛ディープエロー | |
| 15-742 | 無鉛メジャムエロー | |
| 15-744 | 無鉛オレンジ | |
| | | |

メタリック・パール品は調色扱い。 ローラー・刷毛には「スターク1ハケ用」を推奨します。 1S-150、1S-742はPRTR法非対応。

硬化剤の種類

| コード番号 | 品名 | 容量 | コード番号 | 品名 | 容量 |
|--------|-------------|---------|--------|-------------|---------|
| 15-001 | 001硬化剤(一般用) | 4kg·1kg | 15-020 | 020硬化剤(内部用) | 4kg·1kg |
| 15-003 | 003硬化剤(焼付用) | 4kg | 1S-050 | 050硬化剤(超速乾) | 4kg·2kg |

020硬化剤は屋外用途非対応。

シンナーの種類

*印はリパック製品。

| コード番号 | 品名 | 容量 | スプレー塗装時使い分け |
|--------|------------------|-----|--------------|
| TUM701 | ウレタンシンナーM No.701 | | 厳冬期 (5℃以下) |
| TUM702 | ウレタンシンナーM No.702 | | 盛冬期 (10℃以下) |
| TUM703 | ウレタンシンナーM No.703 | 16L | 冬 期 (15℃以下) |
| TUM704 | ウレタンシンナーM No.704 | 4L* | 春秋期 (15~25℃) |
| TUM705 | ウレタンシンナーM No.705 | | 夏 期 (25℃以上) |
| TUM706 | ウレタンシンナーM No.706 | | 盛夏期 (30℃以上) |
| TU-208 | ウレタンシンナー No.208 | 4L | リターダー |

使用方法

1.素地調整

被塗物のゴミ、油等を除去してください。

2.塗料の攪拌

使用前に塗料をよく撹拌してください。

3.塗料の調合

スターク®1は二液反応型塗料です。必ず専用 硬化剤、対応シンナーをご使用ください。

●調合割合(重量比)

| 主剤 | 硬化剤 | シンナー |
|-----|-----|-----------------|
| | | 20~40(スプレー塗装) |
| 100 | 25 | 10~30(エアレス塗装) |
| | | 5 ~10 (ローラー・刷毛) |

※極度の高温下、高湿度下で塗装する場合は リターダーを5~20%程度添加してください。

●塗装粘度(岩田カップ)

スプレー塗装 12~20秒 エアレス塗装 15~25秒 ローラー・刷毛 30~60秒

4. 乾燥

●党温乾燥

| 一市/四刊/木 | | | | |
|---------|---------|------|-----|-----|
| 硬化剤 | 乾燥度合 | 10℃ | 20℃ | 30℃ |
| | 指触乾燥 | 15分 | 15分 | 8分 |
| 001硬化剤 | ハンドリング可 | 10時間 | 5時間 | 4時間 |
| | 硬化乾燥 | 6⊟ | 4⊟ | 2⊟ |
| | 指触乾燥 | 10分 | 8分 | 5分 |
| 020硬化剤 | ハンドリング可 | 8時間 | 4時間 | 3時間 |
| | 硬化乾燥 | 5⊟ | 4⊟ | 2⊟ |
| | 指触乾燥 | 10分 | 5分 | _ |
| 050硬化剤 | ハンドリング可 | 8時間 | 3時間 | _ |
| | 硬化乾燥 | 6⊟ | 4⊟ | _ |

●焼付·強制乾燥

| 硬化剤 | 温度 | 時間 |
|--------|------|-----|
| 001硬化剤 | 80℃ | 30分 |
| 003硬化剤 | 120℃ | 20分 |
| 020硬化剤 | 80℃ | 30分 |

5. 調合後の可使時間

●スプレー・エアレス塗装

| 硬化剤 | 10℃ | 20℃ | 30℃ |
|--------|-----|-----|-----|
| 001硬化剤 | 8時間 | 6時間 | 4時間 |
| 003硬化剤 | 8時間 | 7時間 | 5時間 |
| 020硬化剤 | 7時間 | 5時間 | 3時間 |
| 050硬化剤 | 4時間 | 3時間 | _ |

●ローラー・刷毛

| 硬化剤 | 10℃ | 20℃ | 30℃ |
|--------|-----|-----|-----|
| 001硬化剤 | 5時間 | 3時間 | 1時間 |

標準塗布量

0.14~0.16kg/㎡ (25μ)

塗装工程例(スプレー塗装)

●特化則対応・クロムフリー環境対策仕様

(例)工作機械・建設機械

| - 131 | U/\J/ | 13 to 2 2 2 3 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 | (| 1737 IF 183 180 E 18 180 180 | | | |
|-------|-------|---|--------------------|------------------------------|------------|-----|-----------|
| I | 程 | 材料及び処置 | | 塗装粘度(岩田カップ) | 使用量 | 膜厚 | 塗装間隔(20℃) |
| 素地 | 調整 | 錆・黒皮をブラスト等により除去 油分・水分・塵埃は完全に除去 | | | | | |
| 下 | 塗 | スターク®Eプライマー 1液速乾α エポキシシンナー M 3 | 100部0~40部 | 20±3秒 | 0.15 kg/m² | 25μ | 30分 |
| 上 | 塗 | スターク®1 指定色 スターク®1 001 硬化剤 ウレタンシンナー M | 100部 25部 40部 | 15±2秒 | 0.15kg/m² | 25μ | _ |

性能

| 試験項目 | T |
|---|--------|
| 半に OENTE OENTE OSINE OF NE 60°倍而巨射変 | |
| ル ハ | |
| 硬 度 H H H 三菱ユニ鉛筆 | |
| 碁盤目試験 100/100 100/100 100/100 1 mm 100個 セロテープ剥離 | É |
| 衝撃試験 50 cm 50 cm 30 cm 50 cm デュポン式 φ1/2″ 500g | |
| エリクセン試験 6 mm 6 mm 4 mm 6 mm エリクセン試験機 | |
| 耐水性 合格 合格 合格 | |
| 耐アルカリ性 合格 合格 合格 合格 6格 5% NaOH 20℃ 240 時間 3 cm | 浸漬 |
| 耐酸性 合格 合格 合格 合格 5% H ₂ SO ₄ 20℃ 240 時間流 | 浸漬 |
| 耐切削油性 合格 合格 合格 合格 5% シンタイロ9954 40℃ 2 | ヶ月浸漬 |
| 光沢保持率 90%以上 90%以上 90%以上 サンシャイン型ウェザーメーター | 1000時間 |
| 促進耐候性 90%以上 85%以上 — 50%以上 // | 1500時間 |
| 色差⊿E 0.3以内 | 1000時間 |
| 0.5以内 0.5以内 - 0.8以内 // | 1500時間 |

素材:SPCC-SD 試験板作成条件:20℃7日乾燥(No.003のみ120℃20分)

塗料性状

| 項目 | 主剤(ホワイト) | 001硬化剤 | 003硬化剤 | 020硬化剤 | 050硬化剤 |
|------------|---------------------|-----------|--------|--------|--------|
| 樹脂系 | アクリルポリオール | イソシアネート樹脂 | | | |
| 外観 | 白色 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 | 無色透明 |
| #F硅 (20°C) | 7±1.5dPa⋅s | 10±1秒 | 11±1秒 | 28±3秒 | 10±1秒 |
| 粘度(20℃) | (B型粘度計) | (FC#4) | (FC#4) | (FC#4) | (FC#4) |
| 比重(20℃) | 1.19 | 0.99 | 0.93 | 1.13 | 1.00 |
| 不揮発分 | 66±2% | 40.5±2% | 37±2% | 62±2% | 45±2% |
| 消防法表示 | 第2石油類 | 第2石油類 | 第1石油類 | 第1石油類 | 第2石油類 |
| 有機則表示 | 第 2 種 有 機 溶 剤 含 有 物 | | | | |



引火性 あ

業務用





- 1. 引火性の液体である。
- 2. 有機溶剤中毒の恐れがある。
- 3. 健康に有害な物質を含有している。

〈注意事項〉 通常の塗料に比べ幾分、毒性が強く吸入したり皮膚に触れると、中毒やかぶれを起こす恐れがありますので下記注意事項を厳守して下さい。

- 1. 火気のある所では、絶対に使用しないで下さい。
- 2. 塗装中、乾燥中とも十分換気を良くし、溶剤蒸気を吸い込まない様にして下さい。
- 3. 蒸気を吸い込み気分が悪くなった時は、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診察を受 けて下さい。
- 4. 取扱い中は出来るだけ皮膚に触れない様にし、必要に応じて、有毒ガス用防毒マスク、 又は送気マスクを付け、更に頭布、保護メガネ、長袖の作業衣、えり巻きタオル、保護手 袋等を着用して下さい。
- 5. 保護手袋は有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用して下さい。
- 6. 容器からこぼれた場合には布で拭き取って水を張った容器に保管して下さい。
- 7. 塗料の付着したウエスや塗料カス、研磨カス、スプレーダスト等は、廃棄するまでは必 ず水に漬けておいて下さい。
- 8. 誤って手や皮膚等に付着した場合は、即座に大量の石けん水で十分に洗い落として下 さい。又、痛みや外観に変化がある時は、医師の診察を受けて下さい。
- 9. 目に入った時は、大量の上水で15分以上洗った後に、又、誤って飲み込んだ場合も出 来るだけ早く医師の診察を受けて下さい。
- 10. 火災時には炭酸ガス、泡、又は粉末消化器を用いて下さい。
- 11. よくフタをし、40℃以下で子供の手の届かない所へ保管して下さい。
- 12. 中身を完全に使い切ってから廃棄して下さい。
- 13. 詳細はSDS (安全データシート) をご参照ください。

火気厳禁

本カタログは改良のため性能その他を変更することがあります。

| (一社)日本塗料工業会登録 | | | | |
|---------------------|-----|--|--|--|
| 登 録 番 号 N 0 5 0 0 5 | | | | |
| ホルムアルデヒド放 | 散等級 | | | |



Cover the world with unique ideas.

特約店

ナトコ株式会社

本社/本社工場 〒470-0213 愛知県みよし市打越町生賀山18番地 TEL.0561-32-2285(代) FAX.0561-34-1080 群 馬 エ 場 〒379-2312 群馬県みどり市笠懸町久宮92-9 TEL.0277-77-1703(代) FAX.0277-77-1708 東 部 支 店 〒336-0022 埼玉県さいたま市南区白幡4丁目29番12号M2ビル TEL.048-844-8461(代) FAX.048-844-8490 中 部 支 店 〒470-0213 愛知県みよし市打越町生賀山18番地 TEL.0561-32-9653

FAX.0561-32-9654 西 部 支 店 〒531-0074 大阪府大阪市北区本庄東1丁目1番10号 TEL.06-4802-0222(代) FAX.06-4802-0200

RISE88ビル 5F 501号室

西南部支店 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南4丁目2-10 南近代ビル9F TEL.092-432-2811(代) FAX.092-432-2810 沼田出張所 〒379-1308 群馬県利根郡みなかみ町真庭900-3 TEL.0278-62-2736(代) FAX.0278-62-2795