

## 環境対応

VOC含有量(1ℓあたり)

約**90%**削減

※溶剤塗料比(当社調べ)

※下塗りから上塗りまで水性塗料を使用した場合

- ☒ 有機則対応
- ☒ 特化則対応
- ☒ PRTR法対応
- ☒ 消防法上非危険物  
※硬化剤を除く

ポセイドン5000  
プロモーション動画

YouTube



# POSEIDON 5000

ポセイドン5000

*Isamu*



# 水性ウレタンの 海神撃

ポセイドンとはギリシャ神話に登場し、  
圧倒的な強さで海洋の全てを支配したと言われる海神。  
現代では海以外にも水にまつわるものの  
守護神として描かれる事もある。  
強固な塗膜を誇り、水性でありながら  
圧倒的な性能で商品を護ることができる、  
「ポセイドン」の名にふさわしい水性2液ウレタン塗料。

## SAVE TIME

### 1コート(ウェット・オン・ウェット)での仕上げが可能です

従来の水性塗料は1コート毎にエアブローによる乾燥が必要でした。  
ポセイドン5000であれば乾燥はまとめて行うことができ、作業効率の向上と作業者の拘束時間を短くすることができます。

従来の水性塗料



ポセイドン5000



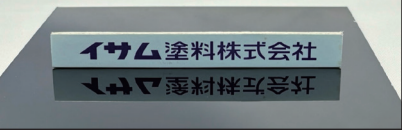
※被塗物の条件や温度・湿度等の塗装環境によって塗装方法が変わる場合があります。

## 光沢・鮮映性

溶剤の2液タイプと遜色ない光沢・鮮映性を兼ね備えています。

GLOSSY / BRIGHTNESS

### ブラック塗膜の仕上がり比較

| 一般1液水性塗料                                                                          | ポセイドン5000                                                                          | 一般2液溶剤塗料                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 平滑性が悪く<br>凹凸のある塗装面に仕上がる                                                           | 水性塗料でありながら均一で<br>平滑性に優れた仕上げが可能                                                     | 均一で<br>平滑性に優れた仕上げが可能                                                                |

#### 試験方法

「イサム塗料株式会社」  
と印刷したパネルを  
塗板上に設置



#### グロス(艶)値比較(エアスプレー塗装時)

|        | 一般1液水性塗料 | ポセイドン5000 | 一般2液溶剤塗料 |
|--------|----------|-----------|----------|
| 20度グロス | 35       | 75        | 77       |
| 60度グロス | 75       | 85        | 85       |

※上記の仕上がりや値は塗装環境や条件によって変化することがあります。

## 耐候性

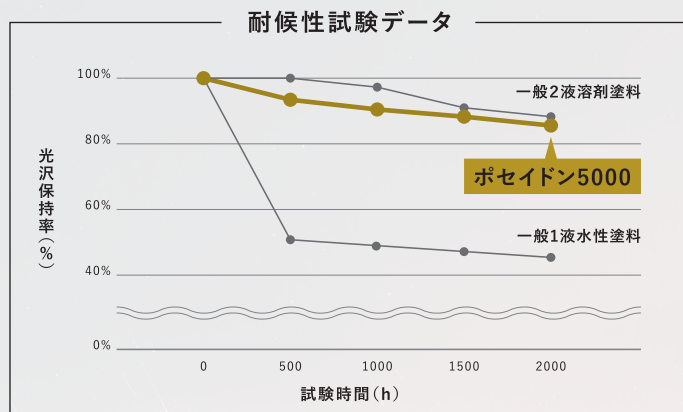
耐候性に優れており、屋外でも長期間にわたり光沢を保持します。

WEATHERABILITY

### ポセイドン5000の優れた耐候性

塗装後の屋外保管による変色・光沢低下が少なく  
一般的な2液溶剤塗料に匹敵します。

|              |        |
|--------------|--------|
| キセノンウェザーメーター | 2000時間 |
| 光沢保持率        | 色差(ΔE) |
| 85%以上        | 1.0以下  |



## 塗装仕様

安全性と高品質を追求し、信頼できる塗料づくりに取り組んでいます。

PAINT SPECIFICATIONS

#### 標準塗装仕様

| 工 程  | 材 料                                        | 配合比            | 希釈率 (%)                | 塗布量 (g/m <sup>2</sup> ) | 塗装方法   | 乾燥時間 (23°C)                 |
|------|--------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|
| 下地処理 | アクアシャイン水性クリーナーにより、基材表面に付着している汚染物質、油分を除去する。 |                |                        |                         |        |                             |
| 下塗り  | ポセイドン5000<br>水性プライマー                       | 主剤:硬化剤<br>10:1 | 0~10<br>ポセイドン5000 希釈剤  | 100~150                 | エアスプレー | 3~24 時間                     |
| 上塗り  | ポセイドン5000                                  | 主剤:硬化剤<br>5:1  | 10~15<br>ポセイドン5000 希釈剤 | 100~150                 | エアスプレー | 72 時間以上<br>(強制乾燥) 60°C×2 時間 |

※ポセイドン5000を塗装する際は、ウェット・オン・ウェットでの塗装を推奨します。 ※硬化剤は下塗り・上塗りの専用硬化剤をご使用ください。

#### ナジミ向上仕様

| 工 程 | 材 料       | 配合比           | 添加率 (%)                      | 希釈率 (%)              | 塗布量 (g/m <sup>2</sup> ) | 塗装方法   | 乾燥時間 (23°C)                                   |
|-----|-----------|---------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|-----------------------------------------------|
| 上塗り | ポセイドン5000 | 主剤:硬化剤<br>5:1 | 10~20<br>ポセイドン5000<br>ナジミ向上剤 | 0~5<br>ポセイドン5000 希釈剤 | 100~150                 | エアスプレー | 7 日以上<br>(強制乾燥) 60°C×3 時間<br>(強制乾燥) 80°C×1 時間 |

※下地処理、下塗りの工程は標準塗装仕様と同様です。 ※ナジミ向上剤の添加率: 主剤と硬化剤を調合した塗料に対して、10~20%添加。

※ナジミ向上仕様での希釈率: 主剤、硬化剤、ナジミ向上剤を調合した塗料に対して、希釈剤を0~5%添加。 ※塗布量は実績値に基づき算出しております。

荷姿



| 製品名                    | 荷姿          |
|------------------------|-------------|
| ポセイドン 5000 主剤（原色、調色品）  | 15kg、3.5kg* |
| ポセイドン 5000 硬化剤         | 3kg、0.7kg   |
| ポセイドン 5000 水性プライマー 主剤  | 15kg、3.5kg  |
| ポセイドン 5000 水性プライマー 硬化剤 | 1.5kg、350g  |
| ポセイドン 5000 希釈剤         | 3.5L        |
| ポセイドン 5000 ナジミ 向上剤     | 3.6kg       |

※ポセイドン5000主剤の3.5kgは調色品のみとなります。

塗料性状

| 項 目      | ポセイドン 5000    |          | ポセイドン 5000 水性プライマー |          |
|----------|---------------|----------|--------------------|----------|
|          | 主 剤           | 硬化剤      | 主 剤                | 硬化剤      |
| 容 姿      | 2 液型（5：1）     |          | 2 液型（10：1）         |          |
| 色 相      | 各色            | 無色透明     | ライトグレー             | 無色透明     |
| 密度       | 1.21（ホワイト）    | 1.12     | 1.18               | 1.12     |
| 粘度       | 55KU（ホワイト）    | 60KU     | 58KU               | 60KU     |
| 不揮発分     | 41.0%（ホワイト）   | 79.0%    | 41.2%              | 85.1%    |
| 標準膜厚     | 25～35 $\mu$ m |          | 30～40 $\mu$ m      |          |
| ポットライフ   | 3 時間（23℃）     |          | 1 時間（23℃）          |          |
| 消防法区分    | 非危険物          | 第四類第二石油類 | 非危険物               | 第四類第二石油類 |
| 有機溶剤予防規則 | 該当なし          | 該当なし     | 該当なし               | 該当なし     |
| 劇物表示     | 該当なし          | 該当なし     | 該当なし               | 該当なし     |

※上記の数値は標準を示すものであり、ロット等により若干の変動があります。

原色一覧

|      |               |       |               |            |      |               |              |               |             |              |               |             |             |                |
|------|---------------|-------|---------------|------------|------|---------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|-------------|----------------|
|      |               |       |               |            |      |               |              |               |             |              |               |             |             |                |
| ホワイト | ポテンシャル<br>エロー | 無鉛エロー | アブリコット<br>エロー | サン<br>オレンジ | オーカー | インディアン<br>レッド | ディーブ<br>ブラック | チンチング<br>ブラック | マザリン<br>ブルー | ディーブ<br>グリーン | ハイラック<br>グリーン | シグナル<br>レッド | ブライト<br>レッド | ローヤル<br>バイオレット |

※艶消し対応も行っております。詳しくは各営業支店までお問い合わせください。

乾燥時間

ポセイドン 5000 水性プライマー

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| 乾燥時間 | 指触乾燥 | 12 分（23℃ 湿度 50％） |
|      | 指圧乾燥 | 3 時間（23℃ 湿度 50％） |
|      | 完全硬化 | 7日以上（23℃ 湿度 50％） |

ポセイドン 5000 標準仕様

|      |      |                        |
|------|------|------------------------|
| 乾燥時間 | 指触乾燥 | 35分（23℃ 湿度 50％）        |
|      | 指圧乾燥 | 3 時間（23℃ 湿度 50％）       |
|      | 完全硬化 | 7日以上（23℃ 湿度 50％）       |
|      | 強制乾燥 | セッティング 35分<br>60℃×2 時間 |

ポセイドン 5000 ナジミ向上仕様

|      |      |                      |
|------|------|----------------------|
| 乾燥時間 | 指触乾燥 | 35分（23℃ 湿度 50％）      |
|      | 指圧乾燥 | 7 時間（23℃ 湿度 50％）     |
|      | 完全硬化 | 7日以上（23℃ 湿度 50％）     |
|      | 強制乾燥 | セッティング 35分           |
|      |      | 60℃×3 時間<br>80℃×1 時間 |

塗膜性能

| 試験項目   |          | 試験結果                      | 試験条件                                         |               |
|--------|----------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| 塗膜の外観  |          | 異常なし                      | 目視評価                                         | JIS K5600-4-3 |
| 鉛筆硬度   |          | HB                        | 鉛筆硬度試験                                       | JIS K5600-5-4 |
| 鏡面光沢度  |          | 85                        | 60 度                                         | JIS K5600-4-7 |
| 耐衝撃性   |          | 異常なし                      | （デュボン式）300g×30cm                             | JIS K5600-5-3 |
| 耐屈曲性   |          | 異常なし                      | φ3mm、180°折り曲げ                                | JIS K5600-5-1 |
| 耐水性    |          | 異常なし                      | 40℃×72 時間                                    | JIS K5600-6-2 |
| 耐湿性    |          | 異常なし                      | 50℃×96％RH×72 時間                              | JIS K5600-7-2 |
| 耐塩水噴霧性 |          | 異常なし                      | 240 時間                                       | JIS K5600-7-1 |
| 促進耐候性  |          | 光沢保持率85%以上<br>△E = 1.0 以下 | キセノンウェザーメーター<br>（2000時間）                     | JIS K5600-7-7 |
|        |          |                           |                                              |               |
| 耐溶剤性   | 酢酸ブチル    | 異常なし                      | 滴下後、常温で乾燥させ<br>揮発後に確認                        | -             |
|        | キシレン     | 異常なし                      |                                              |               |
|        | アセトン     | 異常なし                      |                                              |               |
|        | ラッカーシンナー | 異常なし                      |                                              |               |
| 耐酸性    |          | 異常なし                      | 5％-H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ×24 時間スポット | JIS K5600-6-1 |
| 耐アルカリ性 |          | 異常なし                      | 5％-NaOH×24 時間スポット                            | JIS K5600-6-1 |

注）各塗膜性能試験は標準塗装仕様による。

素材：軟鋼板

下塗り：ポセイドン 5000 水性プライマー

膜厚：35  $\mu$ m

上塗り：ポセイドン 5000 ホワイト

膜厚：35  $\mu$ m

※スプレーガンPAC530-9 口径：φ1.3mm エアー圧力：0.12MPa 吐出量：最大 パターン開き：3.5

塗料取り扱いおよび貯蔵上の注意

- 火気やスパーク、高温物のあるところでは使用しないでください。
- 取り扱い作業所には、局部排気装置を設けてください。
- 塗装中、乾燥中とも換気をよくし、蒸気を吸い込まないようにしてください。
- 取り扱い中は、できるだけ蒸気の吸収を避け、皮ふにふれないようにしてください。  
必要に応じて、有機ガス用防塵マスクや送気マスクを着け、さらに、頭巾、保護めがね、  
長袖の作業衣、えり巻きタオル、保護手袋、前掛けなどを着用してください。
- 塗料の付着したウエスや塗料かす、スプレーダストなどは、必ず廃棄するまで水につけておいてください。
- 取り扱い後は、手洗いおよびうがいを充分にしてください。
- 容器からはこぼさないように取り扱ってください。
- 貯蔵の際は、必ずフタをして、0℃以上 40℃以下の場所に保管してください。
- 子供の手の届かないところに保管してください。
10. 中身を使い切ってから廃棄してください。
11. 塗装以外の用途には使用しないでください。
12. 指定された以外の材料と混合しないでください。
13. 呼吸器や皮ふが敏感なアレルギー体質の方は、この塗料を使用する作業にたずさわらないでください。  
※廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。  
※詳細な内容が必要な場合には、安全データシート（SDS）を参照してください。

●お問い合わせ先

イサム塗料株式会社 滋賀工場

〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1

TEL.077-562-1360 FAX.077-562-1364

ISO 9001 JQA-QM4745

ISO14001 JQA-EM0854

彩で未来を創る



イサム塗料株式会社



東京支店 TEL 048-444-0136

名古屋支店 TEL 052-502-0136

大阪支店 TEL 06-6308-1363

福岡支店 TEL 092-611-1360

仙台出張所 TEL 022-206-6136

滋賀工場 TEL 077-562-1360

札幌駐在所 TEL 011-823-1360

広島駐在所 TEL 082-291-1234