

エコプラス TFP 51

TX フリー自動車内外装用

高性能、高光沢アクリルウレタン 2 液型塗料

Ecoplus TFP51

(2K)BTX FREE

High Performance Reactive Type Acrylic rethane
Coating for Exterior Interior Automotive Parts.

製品概要

環境負荷の大きなトルエン・キシレンを含まない環境に配慮した
耐擦傷性対応 BTX フリーの変性アクリルウレタン 2 液型塗料です。

主用途：自動車内外装プラスチック部品

PC/ABS、ABS

耐擦傷性、高光沢性、耐薬品性、耐候性

耐サンスクリーン性にも対応します。

1 コート高光沢仕様で漆黒性の高い黒色にも対応可能です。

Product Description

This BTX-free Reactive type Acrylic Urethane paint(2K) does not contain toluene, xylene, or ethylbenzene, which has a large environmental impact.

It is a coating material with high gloss, smoothness, high film thickness and good workability.

It has excellent sunscreen resistance, chemical resistance, accelerated weatherability (SWOM) and light resistance (FOM), and can be used for both interior and exterior.

泰栄産業株式会社は自動車内外装部品
(純正 OEM)向けを主用途としたメタリック塗料の
開発製造を得意とする塗料製造会社です

We are paint manufacturer that
specializes in the development and production of Metallic paint for OEM
Automotive exterior and interior parts.

泰栄産業株式会社

本社工場

〒224-0025

神奈川県横浜市都筑区早渕 1 丁目 1 番 3 号

電話 045-591-2121 FAX 045-591-2124

中部営業所 (岐阜)

〒501-6331

岐阜県羽島市堀津町横手 1 丁目 3 4 - 1

電話 058-398-3794 FAX 058-398-4041

TAIEI INDUSTRIES Co.,Ltd.

Head office & factory

1-1-3 Hayabuchi, Tsuzuki-ku,

Yokohama-shi, Kanagawa-ken,

224-0025, Japan

TEL+81-45-591-2121 FAX+81-45-591-2124

Gifu Sales Office

1-34-1, Hottsu-cho Yokote,

Hashima-shi, Gifu-ken,

501-6331, Japan

TEL+81-58-398-3794 FAX+81-58-398-4041

Web: <http://taiei.ecnet.jp>

E-mail : info@taiei.ecnet.jp



ISO9001:2008 認証取得

塗装仕様 Painting specification

| 項目 Item | 使用条件 Legal Reference |
|---|---|
| 配合比 (重量比計算) Mixing ratio (weight ratio calculation). | 主剤/硬化剤/シンナー 50/10/30-40 (塗色と硬化剤の種類により変わります。) Paint/Hardener/Thinner 50/10/30-40 Mixing ratio Varies according to type of Hardener |
| 調合後の可使用時間 Pot life | 4 時間 8hours |
| 塗装粘度 Paint Viscosity (Diluted) | 11 秒±1.5 秒 アネスト岩田 NK-2 カップ、23℃ (塗色により粘度は変わります。) 11.0±1.5sec (Anest Iwata NK-2 cup, 23℃) Viscosity Varies according to each Colors. |
| 霧化エア圧(スプレーガン) Air Pressure | 0.2-0.3Mpa |
| 標準膜厚 Standard thickness | 20-30μ |
| 標準乾燥温度 Paint drying temperature | 80℃×30 分 80℃×30min |

| 素材 Material | シンナー Thinner | | |
|---|---------------|-------------------------------|------------------------------------|
| | ABS PC/ABS | | 揮発標準 Standard volatility |
| - | | YD-319 シンナー YD-319 thinner | FPT-MLD#7 シンナー FPT-MLD#7Thinner |
| 硬化剤 Hardener | | | |
| 標準型 (高 NV%) Standard-type high-solids | | | |
| Ecohard SHG-80 | | | |

硬化剤の種類による塗料配合比

Paint weight ratio depending on the type of Hardener

色によって若干配合比が変わることがあります。

weight ratio is change according to color.

| 硬化剤の種類 Type of Hardener | 配合比 Paint mixing ratio | 主剤/硬化剤/シンナー Paint/hardener/thinner |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| エコハード SHG-80 Ecohard SHG-80 | 主剤/硬化剤/シンナー Paint/hardener/thinner | 50/10/30-40 |

エコプラス TFP51 塗膜性能 Ecoplus TFP51 Paint Film Performance

| 評価項目 | 試験判定方法 | 結果 |
|---|--|--|
| 硬度 Film Hardness | 三菱 Hi ユニ鉛筆 Mitsubishi Hi uni | H |
| 密着性 Initial Adhesion | 1mm 碁盤目セロテープ剥離 1.0mm cross cut peeling Scotch tape | 100/100 |
| 耐衝撃性 Impact resistance | デュボン式衝撃試験機 2.9N(300gf)×20cm以上 Dupont Impact Tester 2.9N (300gf) × more than 20 cm | 合格 PASS |
| 不粘着性 Tack resistance | ガーゼ、70℃×2時間、500gf×直径40mm, Gauze, 70℃ × 2hours, 500gf ×40 mm in diameter | 合格 PASS |
| 耐湿付着性 Adhesion in humid condition | 50℃、98%RF 240hr、その後付着性試験をする。50℃、Humidity 98%×240hours | 100/100 |
| 耐水変色性 Water discoloration resistance | 試験面に密着したリング内に5mlのNaOH(0.1N)滴下し、55℃×4時間 5 ml of distilled water add dropwise to the test surface. Put into a thermostat 55℃ × 4 hours, | ΔE* =0.8 以内 Within ΔE * 0.8 |
| 耐アルカリ性 Alkali resistance | 試験面に密着したリング内に5mlのNaOH(0.1N)滴下し、55℃×4時間 NaOH (0.1N) add dropwise to the test surface. thermostat 55℃ × 4 hours, | ΔE* =1.5 以内 Within ΔE * 1.5 |
| 耐酸性 Acid resistance | 試験面に密着したリング内に5mlのH2SO4(0.1N)滴下し、23℃×24時間 5 ml of H2SO4 (0.1N) add dropwise to the test surface. 23℃ × 24 hours, | ΔE* =1.5 以内 Within ΔE * 1.5 |
| 耐揮発油性 Volatile solvent resistance | 1号RTに常温で3hr浸漬する。 Volatile solvent No.1, immersed in 20℃ × 3 hours | 合格 PASS |
| 乾布摩性 Color fastness to dry rubbing | 学振式摩耗試験機ガーゼを5枚重ね荷重500g×200回 Gakushin-Type Rubbing Tester (Cotton gauze) 500gr×200times | 素地露出無し合格 PASS |
| 耐アルコール系ヘアリキッド Alcohol-based hair liquid resistance | アルコール系ヘアリキッド(1g/100cm ²) 80℃×168時間後 2kg×200回摩耗試験 alcohol hair Liquid dropped into test surface(1g/100cm ²) thermostat 80℃×168hours → Abrasion test (2.0kg×200times) | 素地露出無し合格 PASS |
| 耐牛脂 Beef tallow resistance | 牛脂(2g/100cm ²) 80℃×168時間後 2kg×200回摩耗試験 Beef tallow dropped into test surface(1g/100cm ²)、Put into a thermostat 80℃×168hours → Abrasion test (2.0kg×200times) | 素地露出無し合格 PASS |
| 耐サンスクリーン性 Sunscreen-resistant | 日焼け止めクリーム(0.5g/100cm ²) 55℃×4時間後 2kg×200回摩耗試験 Sun protect cream dropped into test surface(2.0g/100cm ²)、Put into a thermostat 80℃×4hours → Abrasion test (2.0kg×200times) | 素地露出無し合格 PASS |
| 耐光性 Light resistance | FOM(フェードメーター) 400時間 FOM(UV Fade Meter)400hours | 光沢保持率95%以上 ΔE*3.0 以内 Gloss retention : more than 95%, Within ΔE * 3.0 |
| 促進耐候性 Weathering test | SWOM(サンシャイン ウェザー メーター) 1000時間 SWOM(UV (Sunshine weather meter Meter) 1000Hrs | 光沢保持率90%以上 ΔE*3.0 以内 Gloss retention more than 90%, Within ΔE * 3.0 |