



エコプラス TFX81-IM2 指定色ブラック 採用例 1
Example of use 1
Ecoplus TFX81-IM2 Black color (Customer-specific color)



エコプラス TFX81 指定色シルバー 採用例 2
Example of use 2
Ecoplus TFX81 Silver color (Customer-specific color)



エコプラス TFX81 指定色シルバー 採用例 3
Example of use 3
Ecoplus TFX81 Silver color (Customer-specific color)

エコプラス TFX81 シリーズ

TX フリー自動車内外装用

高光沢アクリルウレタン 2 液型塗料

Ecoplus TFX81

TX FREE

2-Component Reactive Type Acrylic Urethane(2K)
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
TX フリーのアクリルウレタン 2 液型塗料です。

樹脂光沢感、レベリング、肉持ち感が良く作業性の良い塗料です。

塗膜性能面においても耐薬品性、促進耐候性 (SWOM、Xenon)

耐光性 (FOM) 等が優れています

Product Description

This product is Reactive-Type Acrylic Urethane which does not contain toluene, xylene, Ethylbenzene of the solvent which has a big environmental load.

It is a good Gloss, good leveling, good workability and can be coating high paint film thickness

It has an excellent film performance, chemical resistance, weathering resistance (SWOM) and (FOM)

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: <https://www.taiei-sangyo.jp>

E-mail : info@taiei-sangyo.jp



エコプラス TFX81 シリーズの種類と特徴

品 種	適応硬化剤	適応シンナー	配合比	確認済の適応素材	特徴
エコプラス TFX81	エコハード L-80	YD-319 FPT-MLD # 7	主剤/硬化剤/シンナー = 8/1/5	ABS、PC/ABS	トップコート 1 コート高光沢 低粘度 外装対応
エコプラス TFX81-IM2	エコハード SHG-80	FPT-MLD # 7 FPT-MLD # 98	主剤/硬化剤/シンナー = 8/1/5	ABS、PC/ABS	乾燥性 耐サンスクリーン性対応 1 コート高光沢 内外装対応
エコプラス TFX81-IM3	エコハード A-80	FPT-MLD # 7 FPT-MLD # 98	主剤/硬化剤/シンナー = 8/1/5	ABS、PC/ABS, PPE+PA6 PPE+PA6 SUS304 SUS430	適応品素材が幅広い 1 コート高光沢 内外装対応
Type	Hardener	Adaptable thinner	Mixing ratio	Applicable materials	Features
Ecoplus TFX81	Ecohard L-80	YD-319 FPT-MLD#7	Base/hardener/thinner = 8/1/5~6	ABS、PC/ABS	Suitable for top coat 1 coat high gloss Low viscosity For exterior
Ecoplus TFX81-IM2	Ecohard SHG-80	FPT-MLD#7 FPT-MLD#98	Base/hardener/thinner = 8/1/5~6	ABS、PC/ABS	Dryness Sunscreen resistance compatible 1 coat high gloss Interior and exterior compatibility
Ecoplus TFX81-IM3	Ecohard A-80	FPT-MLD#7 FPT-MLD#98	Base/hardener/thinner = 8/1/5~6	ABS、PC/ABS, PPE+PA6 SUS304 SUS430	Wide range of adaptable materials 1 coat high gloss For interior and exterior applications

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 80/10/50-60 (塗色と硬化剤の種類により変わります。) Paint/Hardener/Thinner 80/10/50-60 Mixing ratio Varies according to type of Hardener
調合後の可使時間 Pot life	8 時間 8hours
塗装粘度 Paint Viscosity (Diluted)	11±2 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±2sec (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

エコプラス TFX81 シリーズ 塗膜性能 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	F
密着性 Initial Adhesion	1 mm 基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)×20 cm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 40 mm, Gauze, 70 °C × 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 °C × 4 hours,	ΔE* =0.8 以内 WithinΔE * 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 °C × 4 hours,	ΔE* =1.5 以内 WithinΔE * 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°C × 24 hours,	ΔE* =1.5 以内 WithinΔE * 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 °C × 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 500 g ×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 2 kg×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 2 kg×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 2 kg×200 回摩耗試験 Sun protect cream dropped into test surface(1g/100cm ²) 、Put into a thermostat 55℃×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%, WithinΔE * 3.0
促進耐候性 Weathering test	SWOM (サンシャイン ウェザー メーター) 1200 時間 SWOM(UV (Sunshine weather meter Meter) 1200Hrs	光沢保持率 95%以上 ΔE*3.0 以内 Gloss retention more than 90%, WithinΔE * 3.0

耐サンスクリーン性試験に関しましては、エコプラス TFX81-IM2、エコプラス TFX81-IM3 の結果になります。For sunscreen resistance tests, the results are for Ecoplus TFX81-IM2 and Ecoplus TFX81-IM3.