



エコトップ #100 指定色シルバー 採用例 1
Example of use ①
Ecotop #100 Silver color (Customer-specific color)



エコトップ #100 指定色シルバー 採用例 2
Example of use ②
Ecotop #100 Silver color (Customer-specific color)



エコトップ #100 指定色シルバー 採用例 3
Example of use ③
Ecotop #100 Silver color (Customer-specific color)

エコトップ #100

自動車内装プラスチック部品用
1液型 TX フリー高性能アクリルラッカー

Ecotop #100

High-Performance TX FREE Acrylic Lacquer
(1K) For Interior Automotive Plastic 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 1 液型アクリルラッカー塗料です。メタリック色、パール色の発色性に優れ、耐薬品性、耐不粘着性、耐光性 (FOM) に優れます。従来の 1 液型塗料では塗膜性能で対応できなかった耐サンスクリーン性(耐日焼け止めクリーム)及び耐ハンドクリーム性に対応できる優れた性能を発揮します。

Product Description

This product is the Acrylic Lacquer paint which does not contain toluene, xylene, Ethylbenzene of the solvent which has a big environmental load. Especially metallic colors & Pearl color that you make a possible with excellent color. Chemical resistance, tacky resistance, UV resistance (FOM) Superior. Especially chemical resistance (Sun protect cream resistance, resistance to hand creams) delivers excellent performance.

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 34-1
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



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/シンナー=100 /80 ~120 (塗色により変わります。) Paint/Thinner=100 /80 ~120 Mixing ratio Varies by Color.
塗装粘度 Paint Viscosity (Diluted)	12±2 秒 アネスト岩田 NK-2 カップ、23 °C (塗色により粘度は変わります。) 12±2sec (Anest Iwata NK-2 cup, 23°C) Viscosity Varies according to each Colors.
霧化エアー圧(エアーレーガン) Air Pressure	0.2-0.3Mpa
標準膜厚 Standard thickness	15±3 μ
標準乾燥温度 Paint drying temperature	70°C×20 分 70°C×20min

素材 Material	シンナー Thinner		
ABS PC/ABS	揮発速い High volatility	揮発標準 Standard volatility	揮発遅い Slow volatility
	PC-128 シンナー PC-128 thinner	PC-128-SS シンナー PC-128-SS thinner	PC-128-SSS シンナー PC-128-SSS thinner

エコトップ #100 塗膜性能 Ecotop #100 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 畳盤目ゼロテープ剥離 1.0mm cross cut peeling Scotch tape	100/100
耐衝撃性 Impact resistance	デュポン式衝撃試験機 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°C×2 時間、500gf×直径 40 mm	合格 PASS
耐湿付着性 Adhesion in humid condition	50°C、98%RH 240hr、その後付着性試験をする 50°C、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°C×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 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°C×4 時間 NaOH (0.1N) add dropwise to the test surface. thermostat 55 °C × 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 H ₂ SO ₄ (0.1N)滴下し、23°C×24 時間 5 ml of H ₂ SO ₄ (0.1N) add dropwise to the test surface. 23°C × 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 °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 Rubbing Fastness Tester: 5 layers of cotton gauze, 500g load × 200 cycles	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ト(1g/100cm ²) 80°C×168 時間後 2 kg×200 回摩耗試験 alcohol hair Liquid dropped into test surface(1g/100cm ²) thermostat 80°C×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°C×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°C×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°C×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°C×4hours → Abrasion test (2.0kg×200times)	素地露出無し合格 PASS
促進耐光性 Accelerated light resistance	FOM (フェードメーター) 400 時間 FOM(UV Fade Meter)	光沢保持率 80%以上 ΔE^* 3.0 以内 Gloss retention more than 80%, Within ΔE^* 3.0