

POWDER COATING

INNOVAX

『イノボックス』－21世紀のニーズに対応する先進の粉体塗料



神 東 塗 料

粉体塗装のメリット

低公害塗料です

- 塗装において、有機溶剤を全く使用しません。
工程を通して、VOC（揮発性有機化合物）の発生が、極めて少ない塗料です。
- 地球に優しく、安全でクリーンな塗装環境が得られます。

塗装の合理化が容易です

- つき回り性が良く、自動化（省人化）しやすい塗料です。
- 混合・粘度調整等の塗料調整が不要です。
- 1コートで厚膜が得られます。

コストメリットが出せます

- 塗装工程を無人化、省人化できます。
- オーバースプレー塗料は、回収し再塗装が行え、ムダを少なくできます。

高品質塗膜が得られます

- 高分子量の樹脂を使用するため、優れた物性強度、耐薬品性、耐蝕性、耐候性を有しています。
- 目的に応じて、厚膜での高性能化が容易です。
要求性能に応じた各種性能オプションの設定が可能です。
（抗菌、エッチカバー、導電性、素材適応性、撥油、等）

省資源です

- 回収使用により、資源を有効活用できます。
- 有機溶剤を使用しません。
- コンテナ、ドラム缶による容器のリサイクルも可能です。

INNOVAX とは……

Superior Product Design

すぐれた商品設計

イノボックスは要求性能とライン条件のインプットによって完全なカスタマーオリエンテッドを実現する商品設計を基本思想としています。

Sophisticated Manufacturing Control

洗練された生産管理

イノボックスは設計通りの粉体塗料を恒常的に生産するため、工程管理にコンピューターを導入し、ロットによるフレや作業者の主観がない完全自動化工場から生みだされます。

Precise Color Matching

精度の高い調色

CCMS (コンピューターカラーマッチングシステム) を採用。

色彩分析ー設計ー生産の一貫性、スピード化に対処します。一度採用された塗料系の特注色については精度の高い調色を短期日でお応えします。

Complete Customer Service

顧客サービス

セールスエンジニアが定期的に訪問し、カスタマーカルテによるアプリケーションアドバイスを実施します。

Ongoing Research & Development

研究・開発でリード

使い易い設計を基本理念に、塗料現場を熟知した研究・開発スタッフが粉体塗料の可能性を極限まで追求し、あらゆるニーズに適確かつ敏速に対応できる体制をとっています。

粉体塗料の種類

シリーズ	樹脂の種類	特 長	用 途
イノバックスEシリーズ 標準焼付タイプ 低温焼付タイプ	エポキシ粉体塗料 〔 静電塗装用 流動浸漬用 〕	厚 膜 塗 装 耐 薬 食 性 耐 品 性	電 気 部 品 自 動 車 部 品 金 属 製 品 など
イノバックスHシリーズ 標準焼付タイプ 低温焼付タイプ	エポキシ／ポリエステル 粉体塗料	耐 食 性 耐 薬 品 性 リ コ ー ト 性	一 般 屋 内 用 途 重 電 機 器 電 気 製 品 自 動 車 部 品 一 般 金 属 など
イノバックスPシリーズ 標準焼付タイプ 低温焼付タイプ 耐溶剤タイプ	ポリエステル粉体塗料 ・イソシアネートタイプ	耐 候 性 耐 食 性 リ コ ー ト 性	一 般 屋 外 用 途 建 築 資 材 家 庭 電 気 製 品 金 属 製 品 など
イノバックスPDシリーズ 低温焼付タイプ	ポリエステル粉体塗料 ・イソシアネートフリー	耐 候 性 低 温 硬 化 性 低 ガス・低 ヤニ 性	一 般 屋 外 用 途 建 築 資 材 家 庭 電 気 製 品 金 属 製 品 など
イノバックスSPシリーズ	ポリエステル粉体塗料 ・イソシアネートタイプ	高 耐 候 性 耐 薬 品 性 耐 汚 染 性	建 築 資 材 家 庭 電 気 製 品 農 機 具 品 など
イノバックスSPDシリーズ 低温焼付タイプ	ポリエステル粉体塗料 ・イソシアネートフリー	高 耐 候 性 低 温 硬 化 性 低 ガス・低 ヤニ 性	建 築 資 材 家 庭 電 気 製 品 農 機 具 品 など
イノバックスGシリーズ	ポリエステル／TGIC 粉体塗料	低 温 硬 化 性 耐 候 性 耐 黄 変 性 クリヤーの透明性	建 築 資 材 アルミホイル 家 庭 電 気 製 品 など
イノバックスPCMシリーズ 標準タイプ ノンブロックタイプ	ポリエステル樹脂系 粉体塗料 (プレコート用粉体塗料)	薄 膜 塗 装 加 工 性 耐 食 性 耐 汚 染 性 ワ キ、耐 黄 変 性	家 庭 電 気 製 品 鋼 製 家 具 金 属 製 品 など
イノバックスFシリーズ	ふっ素樹脂系粉体塗料	超 高 耐 候 性 耐 薬 品 性 耐 汚 染 性	建 築 資 材 家 庭 電 気 製 品 農 機 具 品 など

機能性粉体塗料シリーズ

機能性粉体塗料	商品名	特 長	用 途
模 様 塗 料	シントーパウダー #2400、#2500 ・フラッシュトーン ・ハマルトン ・サテン ・リンクル	1コート凹凸模様仕上げ ノンシリコンタイプ	建 築 資 材 インテリア製品 金 属 製 品 など
L P G ボ ン ベ 用	イノボックスPシリーズ ・LPGグレー	耐候性 耐食性 再塗装性(ショットブラスト性)	L P G ボ ン ベ など
抗 菌 塗 料	イノボックス ・抗菌Hシリーズ ・抗菌Pシリーズ	無機系抗菌剤使用 人体への安全性	厨 房 製 品 医 療 器 具・施 設 インテリア製品 など
導 電 性 塗 料 静 電 気 対 策 塗 料	イノボックスHシリーズ ・CD各色	導電性 $10^5\Omega$	クリーンルーム内装 フ ロ アー パ ネ ル 床下グレーテキング など
撥 油 性 塗 料	イノボックスPシリーズ ・各色	油汚れをはじく 洗浄が容易	レ ン ジ フード 電 子 レ ン ジ 食 器 洗 い 機 など
重 防 食 塗 料 J W W A 規 格 適 合 品	シントーパウダー #1200 ・各色	耐水性 JWWA規格適合品	水 道 管 継 手 など
ジンクリッチ塗料	イノボックスEシリーズ	高耐食性	建 築 資 材 配 電 板 金 属 製 品 など
メ タ リ ッ ク 塗 料	イノボックス各シリーズ ・各色	多彩な仕上がりが可能	インテリア製品 エクステリア製品 家 電 製 品 など

機能性付与タイプ 《イノボックスの各シリーズに機能性を付加することができます。》

タイプ	特 長	用 途
発 泡 抑 制 タイプ	素材からの発泡を抑え、ワキやピンホールのない良好な仕上がりが得られます。 各種樹脂系への応用が可能です。	亜鉛メッキ鋼板 アルミダイキャスト 鉄 鑄 物 マグネシウム合金 など
微粉・薄膜タイプ	1.微粉化されていますので、より薄膜で均一な美しい仕上がりが可能です。 2.効果的な塗装システムの適用で、経済的な塗装系が提供できます。	一般の屋内外用途 家庭電気製品 金 属 製 品 など
トリボ塗装タイプ	トリボ塗装に適した塗料調整により、適性なチャージ性が得られます。	トリボガンでの塗装用
エッジカバータイプ	本来の耐食性と合わせて、部材端面でのエッジカバー性を付与しています。	一般の屋内外用途 家庭電気製品 金 属 製 品 など

主な塗膜性能

項目 \ 塗料名		イノバックス Eシリーズ	イノバックス Hシリーズ	イノバックス Pシリーズ	イノバックス PDシリーズ	試験方法
試験素材		SPCC	SPCC	SPCC	ペンタイト鋼板	0.8×70×150mm
前処理		リン酸亜鉛	リン酸亜鉛	リン酸亜鉛	—	JIS K 3151 1種1号
標準焼付		170℃×20分	170℃×20分	180℃×20分	160℃×20分※	被塗物温度
標準膜厚		50～70μm	50～70μm	50～70μm	50～70μm	電磁膜厚計
塗膜の外観		良好	良好	良好	良好	目視判定
光沢度		90以上	90以上	90以上	90以上	60°鏡面判定
鉛筆ひっかき値		F～H	F～H	F～H	F～H	鉛筆硬度 (三菱ユニ)
付着性 (クロスカット)		100/100	100/100	100/100	100/100	1mm間隔テープ 剥離
耐衝撃性		50cm以上	50cm以上	50cm以上	50cm以上	デュポン式 1/2"φ×500g
耐カッピング性 (エリクセン試験)		7mm以上	7mm以上	7mm以上	7mm以上	エリクセン試験機
耐湿性		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	50℃・98%RH 500時間
塩水噴霧試験		1mm以下	2mm以下	2mm以下	3mm以下	JIS Z 2371 500時間 片側剥離幅
耐薬品性	5%硫酸	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	20℃ 240時間浸漬
	5%苛性ソーダ	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
促進耐候性試験		△	△	◎	◎	サンシャイン ウェザオメーター 300時間
屋外暴露		50%以下	50%以下	60%以上	60%以上	兵庫県淡路島 12カ月 暴露光沢保持率

※150℃×20分タイプもございます。

カタログのダウンロード

イノボックス 各シリーズのカタログが、インターネットからダウンロードできます。
弊社のホームページの製品情報 ⇒ 工業用塗料 ⇒ 『粉体塗料』と選択してください。

ホームページアドレス <https://www.shintopaint.co.jp/>

使用上の注意事項

応急処置

- 皮膚や作業着に塗料が付着した場合は、水と石けんで十分に洗い落とししてください。
- 眼に入った場合には水でよく洗い流した後、必要に応じて医師の診断を受けてください。

取扱いの注意

- 適切な保護具を着用し、換気のよい場所で行ってください。
- 容器は、その都度密封してください。

保管上の注意

- 直射日光を避け、温度、湿度の低い屋内で保管してください。
- 一般粉体の保管温度は、35℃以下です。
- ケースは、4段積みまでにしてください。
- 保管期間は、工場出荷より6ヵ月以内に使用してください。
(製品保証期間 6ヵ月)

消防法について

- 粉体塗料は、消防法の危険物には該当しません。
- 該当条例がある地域においては、それに従ってください。

[注] ご使用に際しては製品容器に記載の注意事項および安全データシート(SDS)をよく読んで取り扱ってください。



神 東 塗 料

くらし ゆたかに あざやかに
未来を創造するコーティング

工場 尼崎・千葉

<https://www.shintopaint.co.jp/>

本 社 〒661-8511 兵庫県尼崎市南塚口町六丁目10番73号 ☎(06)6426-3355(代) FAX(06)6429-6188(代)
東京事業所 〒136-8611 東京都江東区新木場四丁目3番17号 ☎(03)3522-2111(代) FAX(03)3522-2150(代)

製品に関するお問い合わせ

北海道営業所 ☎(0123)32-0431(代) FAX(0123)34-6199(代)	名古屋営業所 ☎(052)612-0293(代) FAX(052)612-0318(代)
東北営業所 ☎(022)285-7915(代) FAX(022)285-7813(代)	大阪営業所 ☎(06)6426-3763(代) FAX(06)6429-6268(代)
東京営業所 ☎(03)3522-1672(代) FAX(03)3522-1678(代)	中国営業所 ☎(082)264-6822(代) FAX(082)264-6821(代)
静岡営業所 ☎(054)245-0135(代) FAX(054)247-4091(代)	四国営業所 ☎(087)841-1251(代) FAX(087)843-3108(代)
北陸営業所 ☎(076)262-1305(代) FAX(076)262-1315(代)	九州営業所 ☎(092)472-2222(代) FAX(092)473-5777(代)

本カタログの内容・仕様等について予告なく変更することがあります。ご了承ください。

このパンフレットは、環境に配慮した植物油インキを使用しています。



TS1019AT-3