

SAFELON

帯電防止テフロン[®]コーティング セーフロン



帯電でお困りの方に

21世紀を迎え様々な技術革新や各種新素材・新しい製造方法・工程の導入にともない静電気に対応した設備造りや、機械開発が必要となっております。

最近では各種生産設備やエレクトロニクス機械などで静電気による機器の誤作動や事故など、静電気が重要視されるようになってきました。

そんな顧客ニーズに吉田SKTの「セーフロン」がお応えします。



ダクト 耐化学薬品 YE-731

静電気とは・・・

静電気は電荷が動けず静止して、正負の電荷が不均衡になっている状態で、この状態を帯電と言います。また、ふっ素樹脂は高絶縁体で静電気を他に逃がすことができずに帯電しやすい樹脂です。静電気は身近によくみられる現象ですが、発生原因が不明確で根本解決が難しい現象でもあります。2種類の物質を相互に摩擦すると一方が【+】に、他方が【-】に帯電する『摩擦帯電』が一般によく知られています。他に『剥離帯電』、『誘電帯電』など各種発生要因があります。

静電気によるトラブル

静電引力 ゴミの付着、メッシュ・パイプのつまり、繊維のからみ、印刷不良等
業界／電子、精密機器、食品・医療、繊維・製紙、プラスチック・ゴム、印刷・包装機器、半導体

放電 引火による火災、電撃ショック、フィルムの感光、IC破損、誤作動、雑音
業界／石油化学、石炭、塗料、プラスチック・ゴム、食品、金属

静電気を防止する為には

発生させない 表面を滑らかにし、摩擦を小さくする等

除去、減衰させる 空気中への放電(コロナ放電)、湿度を上げる(界面活性剤等)、材料の表面抵抗と内部抵抗(体積固有抵抗)を下げる。・・・等があります。

ふっ素樹脂の電気抵抗を下げるには 導電材料を付与します。

優れた機能確かな技術

非粘着性

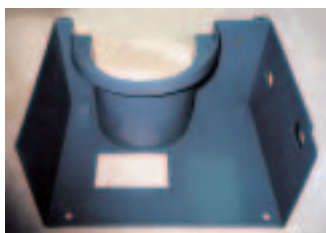
耐熱耐寒性

耐薬品＝耐溶剤性

低摩擦特性

撥水性

帯電防止ふっ素樹脂コーティング【YEシリーズ】は、ふっ素樹脂の特性である『非粘着性』、『耐熱耐寒性』、『耐薬品＝耐溶剤性』、『低摩擦特性』、『撥水性』を損なうことなく、電気抵抗:表面抵抗値 $10^{6-9}\Omega/\square$ 、体積抵抗値 $10^{6-9}\Omega\cdot\text{cm}$ に下げ、膜厚:30 μm ～800 μm ノーピンホール可能な被膜をコーティング致します。



接着剤YE-704 非粘着



配管 YE-731 金属イオン



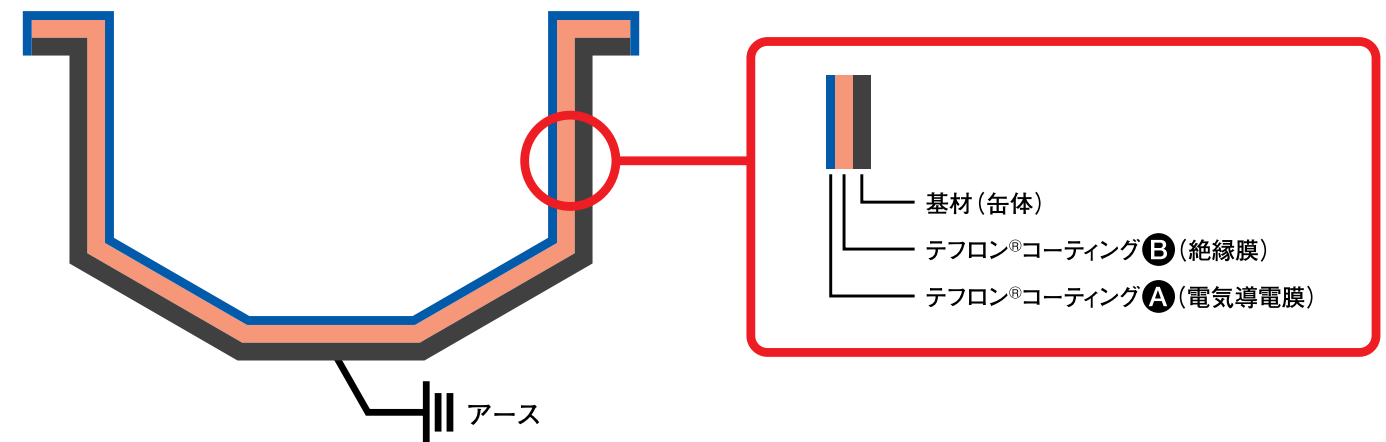
攪拌羽根 YE-707 洗浄性



配管、スクリュー YE-701 洗浄性

耐化学薬品性(耐蝕用) ピンホールレスコーティングシステム

YE-730系シリーズ



基材(缶体)の上にピンホールレスの絶縁性テフロン® Bをコーティングし、その上に導電性テフロン® Aのコーティングを行います。

ピンホール検査はB層(約500~600 μ m)で従来の耐蝕テフロン®コーティングと同様DC-1000V(湿式)でノーピンホールを確認後A層をB層の上にコーティング一部缶体の上にB層を除いた層を形成しA層表面に発生する静電気を常時缶体を通して除電されます。

YE-730系シリーズは耐蝕・帯電防止+耐蝕性を実現した吉田SKT独自の画期的なコーティングシステムです。



ヘルール YE-702 洗浄性



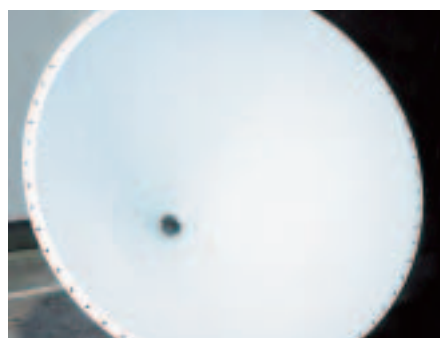
リアクター YE-731 耐化学薬品



タンク YE-730 耐化学薬品



バルブ YE-730 耐化学薬品



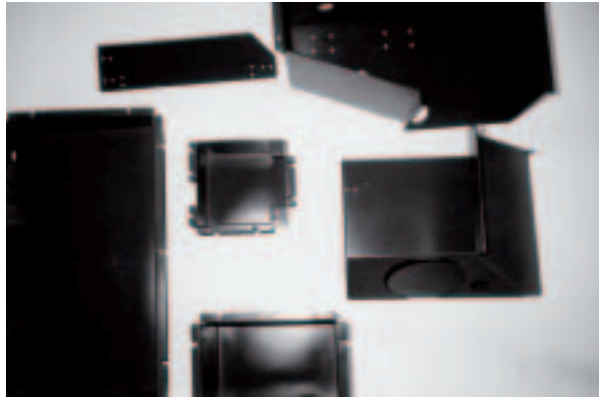
ホッパー YE-701 粉体 非粘着 スペリ



フィルターハウジングタンク YE-731 耐化学薬品



サイクロン YE-730 耐化学薬品



ボックス YE-710 スペリ



塗料容器 YE-701 洗浄性



ロール YE-701 非粘着



ガイド YE-731 精密部品 スペリ静電破壊



シューター YE-701 粉体 スペリ

セーフロン(帯電防止テフロン®コーティング) YEシリーズグレード表

標準グレード品番	基本樹脂	膜厚μm	カラー
YE-701	FEP	30~150	白
YE-702	PFA	30~150	白
YE-703	PFA	30~80	黒
YE-705	ECTFE	100~500	黒
YE-706	ETFE	100~500	白
YE-707	FEP	30~80	灰
YE-709	PFA	50~150	緑
YE-710	PTFE	20~50	黒
YE-730	FEP	200~800	白
YE-731	PFA	200~800	白

用途

計量ホッパー、押し出しスクリュウ、耐化学薬品用タンク、攪拌羽根、ストレーナー、ハウジング、ポンプ、バルブ、配管(直管、T字管、エルボ、レデューサー)、ヘルール配管、塗料・インク用容器、ウエハーチャック、コーターノズル、インク・接着剤パン、洗浄チャンバー、ロール、製品保護用ガイド、遠心分離器、等々

- ※1.各グレードの特性:基本のふっ素樹脂の電気特性以外は同等です。弊社【テフロン®コーティング】のカタログを御参照下さい。
- ※2.使用目的、使用条件により対応させて頂きます。用途を詳しくお知らせ下さい。更にグレードは増やす予定です。
- ※3.食品衛生法に適合しております。
- ※4.微調整の為品番は予告なしに変更する事があります。御了承下さい。



本社	〒451-0062	名古屋市西区花の木一丁目12番20号	TEL(052)524-5211	FAX(052)524-5287
名古屋事業所	〒455-0863	名古屋市港区新茶屋三丁目1238番地	TEL(052)302-3030	FAX(052)302-3040
東京事業所	〒116-0001	東京都荒川区町屋五丁目4番6号	TEL(03)3895-0351	FAX(03)3809-2215
横浜営業所	〒221-0046	横浜市神奈川区神奈川本町3-1 弘中ビル	TEL(045)451-0033	FAX(045)451-0050
大阪営業所	〒536-0007	大阪市城東区成育四丁目9番14号	TEL(06)6933-5123	FAX(06)6933-8338
福山営業所	〒721-0955	広島県福山市新涯町二丁目1番32号	TEL(084)957-5239	FAX(084)957-5232
広島営業所	〒733-0003	広島市西区三篠町一丁目7-13 大和ビル201号	TEL(082)237-8551	FAX(082)237-8552
山口事業所	〒759-2212	山口県美祿市大嶺町東分字池尻3058-45	TEL(0837)52-0811	FAX(0837)52-0812
九州営業所	〒802-0018	北九州市小倉北区中津口二丁目1番40号 ライオンズマンション小倉駅南505号	TEL(093)511-8250	FAX(093)511-8251

- このカタログの仕様は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- テフロン®は、アメリカ・デュポン社の登録商標です。