



...Simply better protection

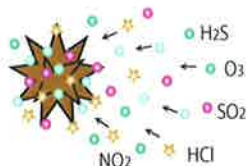
# 防錆油を使用しない革新的な防錆ソリューション インターセプトテクノロジー™



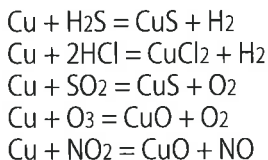
## 防錆・腐食防止 CORROSION CONTROL

インターセプトテクノロジー™ はこれまでの防錆原理とは全く異なる方法で防錆油を使用せず、環境にやさしい防錆を実現します。その原理は、ベル研究所が開発した非常に活性化された特殊銅粒子が大気中の腐食性ガスを吸着し、中和。フィルムに混入された特殊銅粒子が錆び、梱包された鉄鋼、非鉄金属、ゴム、プラスチックなどのあらゆる製品を錆・腐食から守ります。フィルムを透過する腐食性ガスもインターセプトの銅粒子が吸着・中和します。

原理:犠牲アノード



吸着・中和



⊕ 電位の銅粒子は ⊖ 電位の腐食性ガスを吸着し、銅が酸化し空気を中和する。



## 静電気破壊防止 ESD PROTECTION

静電気放電(ESD)はエレクトロニクスの製造において品質と信頼性に圧倒的な影響を及ぼします。

電子装置はその感度をESDが最小になる様に設計された回路を組みますが、輸送・保管期間については十分に考慮されたものではありません。スタティック・インターセプトは静電気破壊防止と腐食防止の両方を実現する他の有効的な材料を遥かに凌ぐ特性を持ちます。電気特性側面では、表面抵抗値は湿度に左右されず、10e5から10e10Ω/Sqinまで設定可能であり、恒久的に電気特性に変化がなく非常に安定します。(NEBS\*GR-1421-CORE ESD指令4.8.1.5.175準規)

また、揮発性添加物を含まず何ら析出しないので製品への汚染が一切ありません。

スタティック・インターセプトはCMOS (Copper Molecular Oxide Semiconductor)と称される半導体材料です。

## 殺菌 ANTIMICROBIAL

銅粒子本来が持つもう一つの機能として、殺菌作用があります。インターセプト・テクノロジー™に含まれる特殊な銅粒子は非常に活性化されており、通常の銅粒子よりも早く大腸菌などの細菌を死滅させます。

第三者機関TUVの試験では大腸菌、ブドウ球菌、O-157を24時間で滅菌を証明されました。特に医療機器、美術品などの保管にも最適です。

## 環境にやさしく経費削減 ECOLOGY & COST SAVING



自動車産業をはじめ、製造業が重点を置く「オイルフリー」「環境配慮型パッケージ」の実現は企業の義務と公共からの要望により各企業では急務です。製造業のグローバル化により各国で生産、保管、輸送される製品の保護に多くのストレスがあり、このストレスは過剰梱包となりがちです。防錆油の使用廃止で脱脂など工程が削減可能となり、様々な企業で40%以上の梱包トータルコストを削減を達成しました。オイルフリーの梱包と製品ストレスを同時に解決できるのはインターセプトテクノロジー™です。



...Simply better protection

# インターセプトテクノロジー™ 製品



## ■スタティック・インターセプト

長期な防錆効果と永久帯電防止を可能にしたLDPEベースのフィルム。

「防錆効果」「殺菌能力」「導電性」を兼ね備えた高機能フィルム。

海外への船便輸送、長期保管、工程内でのESD対策など

形状:フィルム、袋 フィルム厚:75 $\mu$ m, 100 $\mu$ m

電気特性:表面抵抗値10e5 - 10e8

規格サイズ袋:150x200, 300x460, 400x560mm

1220mm幅, 600mm幅 x 50m, 300m ロール



## ■RIBS MVTR

6層からなる湿気透過率を極限に押さえたバリアフィルム。

「防錆効果」「殺菌能力」「導電性」を兼ね備え、フィルムの湿気透過率 (Moisture Vapor Transmission Rate=MVTR)は0.001g/24h。

一般的なバリアフィルムに比べ1/20を実現。

電子部品、基板などのパッケージ用として

形状:フィルム、袋 フィルム厚:85 $\mu$ m

電気特性:表面抵抗値10e5 - 10e8



## ■インターセプト2

スタティック・インターセプトとメタロセンの2層フィルム。

突刺し、引裂強度は通常の気化性防錆フィルムとは桁違い。網パレットの内袋角底袋、輸出梱包内袋として幅広くご利用頂けます。

形状:フィルム、袋 フィルム厚:80 $\mu$ m, 100 $\mu$ m

規格サイズ角底袋:950x800x750mm, 1050x 900x850mm

1500mm片開き(3000mm幅) x 100mロール



## ■インターセプト・シュリンクフィルム

スタティック・インターセプトにシュリンクフィルムをラミネートし、屋外保管、コンテナ

に入らない大型機械などの船底輸送に。フィルム表面に熱をかけることでフィルムが収縮。スタティック・インターセプトの「防錆効果」「殺菌能力」「導電性」「UVプロテクト」を兼ね備えた高機能フィルム。

シュリンクさせずに通い袋としてもご使用頂けます。

フィルム厚:200 $\mu$ m 4.5/6m x 45mロール



## ■インターセプト真空成形トレー

スタティック・インターセプト材を使用した真空成形用シートとトレー。製品専用通い箱、工程内でのESD対策、海外輸送のリターンブルコンテナ、導電性、防錆性能、殺菌性を有するハイエンドトレー。

2種2層、2種3層押し出しシート

厚み:0.4~4mm 最大幅:1.5m