



... SIMPLY BETTER PROTECTION

# SPECIFICATION

**TECHUB**  
J A P A N  
MASTER DISTRIBUTOR FOR JAPAN

商品名：コローション・インターセプト™

特長：防錆、滅菌

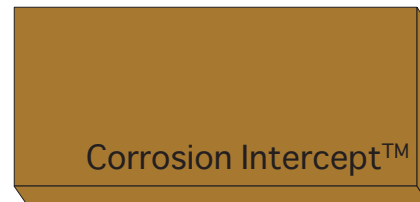
用途：鉄鋼、非鉄金属、樹脂、ゴムの保管

防錆有効期間：約5年間

規格：RoHs 認証取得

U.S. Military SPEC MIL-B-131 Type 1, Class 1

生産国：米国



## 物理特性

色

厚さ

引張強度

伸長特性(MD%)

衝突強度

## テスト方法

PST #001

ASTM - D882

ASTM - D882

ASTM - D3420

## 仕様

銅色

3mil

200 PSI

500%

250gms

## 化学特性

接触腐食性

## テスト方法

FTMS 101C Method 3005

## 仕様

合格 腐食無し

## 成分検査

アンモニウム

臭化物ニウム

カルシウム

塩化物

フッ化物

リチウム

マグネシウム

## 評価

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

## 成分

硝酸塩

亜硝酸塩

リン酸塩

カリウム

ナトリウム

硫酸塩

## 評価

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

< 30ng/cm<sup>2</sup>

テスト方法：（イオンテスト - ASTM D 5542-94）

## 揮発性物質留数

トータル残留数

## 評価

< 1 μg/cm<sup>2</sup>

## テスト方法

Std Method 2540C

## 揮発性有機物

炭化水素

気体放出

## 評価

< 1 μg

< 10 μg

## テスト方法

ASTM - F1982-99

ASTM - F1982-99

\* RoHs指令対応



\* 参考 \*

ASTM American Society for Testing and Materials 米国材料試験協会

FTMS Fourier transform mass spectrometer フーリエ変換型質量分析計

PSI pound per square inch 《圧力単位》1平方インチの面積に加わる圧力（ポンド）



... SIMPLY BETTER PROTECTION

# SPECIFICATION

**TECHUB**  
J A P A N  
MASTER DISTRIBUTOR FOR JAPAN

商品名：スタティック・インターセプト™

特長：防錆、恒久ESD対策、滅菌

用途：鉄鋼、非鉄金属、樹脂、ゴムの海運輸送、長期保管  
クリーンルーム内ESD対策など

防錆有効期間：約15年間

規格：RoHs 認証取得

U.S. Military SPEC MIL-B-131 Type 1, Class 1

生産国：米国



物理特性	テスト方法	仕様
色		濃茶色
表面抵抗率	Voyager, <5%RH	$10^{6-7}$ Ohms/Sq
静電気減衰	Mil 81705-C	.01 seconds
摩擦帯電	ESD 20.20	< 20 Volts
厚さ	PST #001	3mil
引張強度	ASTM - D882	200 PSI
伸長特性(MD%)	ASTM - D882	500%
衝突強度	ASTM - D3420	250gms

化学特性	テスト方法	仕様
接触腐食性	FTMS 101C Method 3005	合格 腐食無し

成分検査	評価	成分	評価
アンモニウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>	硝酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>
臭化物ニウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>	亜硝酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>
カルシウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>	リン酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>
塩化物	< 30ng/cm <sup>2</sup>	カリウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
フッ化物	< 30ng/cm <sup>2</sup>	ナトリウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
リチウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>	硫酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>
マグネシウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>		

テスト方法：（イオンテスト - ASTM D 5542-94）

揮発性物質留数	評価	テスト方法
トータル残留数	< 1 μg/cm <sup>2</sup>	Std Method 2540C

揮発性有機物	評価	テスト方法
炭化水素	< 1 μg	ASTM - F1982-99
気体放出	< 10 μg	ASTM - F1982-99

\* RoHs指令対応

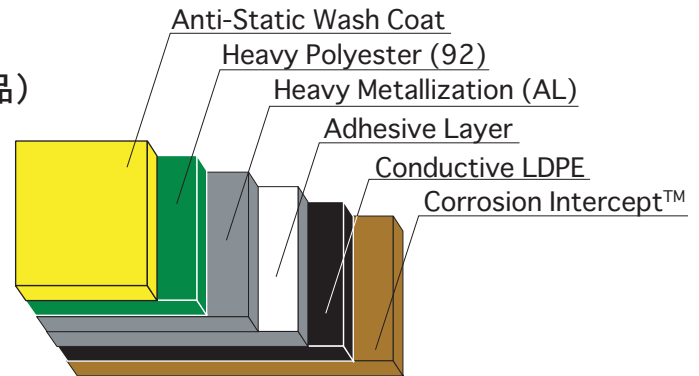


\* 参考 \*

ASTM American Society for Testing and Materials 米国材料試験協会  
FTMS Fourier transform mass spectrometer フーリエ変換型質量分析計  
Mil Military Specification 《軍事》ミルスペック、軍用規格、軍規格

# SPECIFICATION

商品名 : R.I.B.S. MVTR™  
 特長 : 防錆、ESD対策商品 (特に湿気に敏感な製品)  
 用途 : モイスチャーバリア、EMI対策  
 宇宙開発、半導体などの輸送、保管  
 防錆有効期間 : 約10年間  
 規格 : RoHS 認証取得  
 U.S. Military SPEC MIL-B-131 Type 1, Class 1  
 生産国 : 米国



### 物理特性

色  
 厚さ  
 引張強度  
 穿刺抵抗  
 裂け始動  
 破裂強度  
 溶着強度  
 光学密度  
 ヒートシール  
 貼付き

### テスト方法

PST #001  
 ASTM - D882  
 FTMS 101C Method 2065  
 ASTM - D-1004  
 ASTM - D-774  
 ASTM - D-882

### 仕様

表面 : 銀色 / 内面 : 銅色  
 3.5 mil  
 25 Lb / In  
 >19 Lbs  
 >2.5 Lbs  
 100 Lbs  
 >14 Lbs  
 光電遮光性  
 375°F (190.6°C) .05 sec 60 PSI  
 なし

### 電気特性

表面抵抗率

### テスト方法

ASTM - D-1003 15% RH

### 仕様

PE < 10<sup>11</sup> Ω/Sq  
 PET < 10<sup>6</sup> Ω/Sq  
 < 5 nJ  
 < 5 volts  
 < .001gms  
 > 45 dB 中間値

### エネルギーテスト

電荷保持  
 MVTR  
 EMI シールド

### テスト方法

S11.31  
 20,000 volts 供給  
 ASTM - 1240P100F 100Sq in /24Hrs  
 Mil 81705-C

### 仕様

合格 腐食無し  
 < 220 μg/g  
 検知されず  
 Std Method 2540C

### 化学特性

接触腐食性  
 有機物放出総量  
 無機物放出総量  
 揮発性物質留数

### テスト方法

FTMS 101C Method 3005  
 Dynamic Headspace  
 Dynamic Headspace  
 < .5 μg/cm<sup>2</sup>

### 成分検査

成分	評価
アンモニウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
臭化物ニウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
カルシウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
塩化物	< 30ng/cm <sup>2</sup>
フッ化物	< 30ng/cm <sup>2</sup>
リチウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
マグネシウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>

### 成分

成分	評価
硝酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>
亜硝酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>
リン酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>
カリウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
ナトリウム	< 30ng/cm <sup>2</sup>
硫酸塩	< 30ng/cm <sup>2</sup>

テスト方法 : (イオンテスト - ASTM D 5542-94)

\* クリーンルーム レベル100 IEST - STD1246D LEVEL 100

\* RoHS指令対応



\* 参考 \*

ASTM American Society for Testing and Materials 米国材料試験協会

FTMS Fourier transform mass spectrometer フーリエ変換型質量分析計

Mil Military Specification 《軍事》ミルスペック、軍用規格、軍規格

IEST - Institute of Environmental Sciences and Technology

PSI pound per square inch 《圧力単位》1平方インチの面積に加わる圧力 (ポンド)



... SIMPLY BETTER PROTECTION

# SPECIFICATION



商品名：インターセプト・シュリンクフィルム

特長：防錆、恒久ESD対策、屋外保管、海運輸送（デッキ積載）

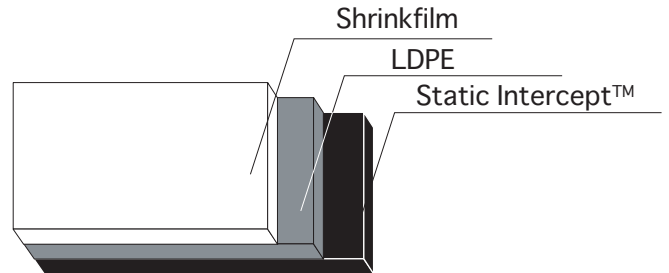
用途：航空機、車、ロボット、大型機械、大型プラントなど

防錆有効期間：約15年間

規格：RoHS 認証取得

U.S. Military SPEC MIL-B-131 Type 1, Class 1

生産国：米国



## 物理特性

色  
厚さ  
伸張率  
縦方向  
横方向  
穿刺抵抗  
摩擦係数  
透湿性  
脱硫・塩素性  
ヒートシール伸張率

## テスト方法

ASTM - D882  
  
FTMS 101C Method 2065  
  
DuPont and AT&T test  
Instron

## 仕様

表面：白色／内面：銅色  
7.0 mil (約175 μm)  
  
321%  
512%  
<25.0Lbs  
0.27(内側)  
0.0769g/m<sup>2</sup>(40°C/24時間)  
0cc/m<sup>2</sup>  
10.0lbs/in

## 電気特性（内側）

表面抵抗率  
減衰時間  
生産直後  
水洗24時間後  
160°F加熱後  
トライボチャージ

## テスト方法

Voyager, < 5% RH  
  
Mil 81705-C  
Mil 81705-C  
Mil 81705-C  
Teflon and Quartz

## 仕様

10<sup>6-7</sup> Ω/Sq  
  
0.01秒  
0.01秒  
0.01秒  
< 20 volts

## 化学特性

アウトガス  
質量放出  
揮発性凝結物質  
ポリカーボネイト親和性  
腐食テスト  
鉄鋼  
銅  
Mil PRF 131J (防錆効果)

## テスト方法

ASTM E595  
NASA SP-R-0022A  
EIA 564  
EIA 564  
  
ミリタリーテスト

## 仕様

0.02%  
0.002%  
合格  
  
合格  
合格  
合格



\* 参考 \*

ASTM American Society for Testing and Materials 米国材料試験協会  
FTMS Fourier transform mass spectrometer フーリエ変換型質量分析計  
Mil Military Specification 《軍事》ミルスペック、軍用規格、軍規格  
IEST - Institute of Environmental Sciences and Technology  
PSI pound per square inch 《圧力単位》1平方インチの面積に加わる圧力（ポンド）