

# Wescorp 静電気防止テープ

## 取扱説明書

文書番号 TBJ-3010

**DESCO ASIA**

DESCO JAPAN 株式会社

## はじめに

ESD 保護区域では、一般の電荷の高いテープの代わりに Wescorp 静電気防止テープをご使用ください。ANSI/ESD S20.20 セクション 6.23.1 では、「プラスチックや紙製のもの（例えば、コーヒーカップ、食品ラップ、手回り品）など、全ての不要な絶縁体は、作業台から取り除かなければならない」とあります。

## 外観



## ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容について万全を期して作成致しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気づきの事がありましたら、ご連絡下さい。

## SECTION 1

### 〈Wescorp 静電防止セルローステープシリーズ〉



#### 静電気防止セルローステープの技術情報

厚さ:0.06mm

フィルムの構成:セルロース

接着剤:ゴム系 - 非染色性、吸湿性

接着面の抵抗: $10^{10} - 10^{11} \Omega$

温度範囲: $-10^{\circ}\text{C} \sim 71^{\circ}\text{C}$ 、 $100^{\circ}\text{C}$ で最大 10 分

MIL-B-81705

色:透明

ロール長さ:33m(25mm コア)、66m(75mm コア)

#### RoHS 適合性について

本製品の製造に際して以下の素材を故意に追加していないことを保証します: 指令 2002/95/EC 条項 4.1 に概説の鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、又はポリ臭化ジフェニルエーテル。Desco Industries Inc.のオンライン Desco.com をご覧ください。

フィルムの厚さ:0.05mm

伸長:25%

引張強度:11.3kg

接着強度:175.8g/cm<sup>2</sup>

表面抵抗(22.8°C、相対湿度 45%): $10^{10} - 10^{11} \Omega$  - ANSI/ESD S11.11 に基づく

導電性プレートからの静電気発生(22.8°C、相対湿度 45%):平均 80V

ロールからの静電気発生(22.8°C、相対湿度 45%):平均 50V

政府仕様に適合:CID-A-A-003C, タイプ1クラス A

#### 静電気防止透明セルローステープの用途(シンボルマーク付き又は無し)

- ・ ESD バッグや他の ESD 包装・容器の密封に
- ・ 静電気対策周知のための ESD シンボルマークと合わせて使用
- ・ 一般的な用途に静電気防止テープを使用
- ・ IC DIP チューブの結束に
- ・ 壊れ易い電子部品の製造時の破損防止に
- ・ メモや作業指示書、或いは作業場や静電気対策作業台の障害物を留めるのに理想的、様々な用途に
- ・ 製造時の絶縁保護コーティング・保持・密閉の備品として
- ・ 容器の密閉、静電気防止バッグの密封、DIP チューブの保持に

#### 静電気防止透明セルローステープの用途(シンボルマーク付き)

- ・ 製品の製造・事務処理過程における識別に

## SECTION 1

---

- ・ ESD 敏感性シンボルマークと合わせて使用すれば、より目立ち認識度を高めます
- ・ 袋や製品の ESD 事務処理の貼り付けに
- ・ 容器の密封や静電気遮蔽バッグの密閉、IC DIP チューブの保持などの包装に最適
- ・ 静電気に敏感な電子部品の製造時の破損防止に
- ・ 紙製コアとプラスチック製コアがあります

テープ幅はテープ幅はメートル法で、公称基準±0.8mm です。

- ・ 1/4” は 6mm
- ・ 1/2” は 12mm
- ・ 3/4” は 18mm
- ・ 1” は 24mm
- ・ 2” は 48mm

### 〈Wescorp 静電防止導電テープ、EMI シールド用格子付き〉



#### 静電気導電 EMI シールド格子付きテープの技術情報

- ・ 両表面とも摩擦電気の発生なし、相対湿度 50%時
- ・ 厚さ:0.049mm
- ・ 接着剤:アクリル系
- ・ 導電性格子層(相対湿度 50%): $10^4 - 10^5 \Omega$
- ・ 接着コポリマーの抵抗: $10^9 \Omega$
- ・ コポリマー層の抵抗: $10^{12} \Omega$
- ・ 最高温度:60°C
- ・ ボロボロと屑が出る、割れる、切れ端が出る、剥がれ落ちることはありません。非腐食性。

#### 静電気導電 EMI シールド格子付きテープの用途

- ・ EMI 遮蔽が要求される用途に
- ・ 静電気の発生が懸念となる区域での使用に
- ・ 接地したテープディスペンサーを使用すれば、テープを出すときに発生する電圧量は実質的にゼロに削減されます
- ・ IC チューブの結束に
- ・ 輸送中や保管中の電子シャーシ(フライトボックスなど)の外付けプラグ、穴、コネクタ・ピンのカバーに

## SECTION 1

### 〈Wescorp 静電防止耐熱マスキングテープ〉

#### 耐熱マスキングテープの用途

- ・ スクリーン印刷に
- ・ スプレーやブラシでの塗装時のマスキングに。染色しません
- ・ 製造工程の保護目的として。掃除の手間を省きます
- ・ 塗装中の壁のポリエチレンシートの固定に
- ・ OEM 修理店用として
- ・ 150°C以下での PCB ゴールドのウェーブハンダ付けまたはハンダ付けのマスキングの用
- ・ ゴム製ローラーなどを使用すると好結果が得られます
- ・ 厚手の導電性接着テープとして。重要な PCB 特性を保護するための適合性に最適
- ・ ウェーブハンダ付けの高温条件でも取扱いが簡単で残余物をほとんど出しません
- ・ 試験や通電テストオーブンの高温作業でも使用可能



### 〈Wescorp 静電防止耐熱ポリイミドテープ〉

#### 静電防止耐熱ポリイミドテープの技術情報

剥がしたときに残余物が出ない

接着面の抵抗:  $10^2 - 10^4 \Omega$

最高温度: 300°Cで 10 秒

接着強度: 1N/cm(DIN), 22.0g/cm<sup>2</sup> (ASTM)

表面抵抗(接着面):  $10^3 - 10^4 \Omega$

ポリイミドフィルム(デュポン社 Kapton テープまたは同等)

厚さ: 0.0254 mm(DIN)(ASTM)

導電性シリコン接着剤

厚さ: 0.0356mm(DIN) (ASTM)

厚さ総計: 0.060mm(DIN)

色: 茶色、不透明

引伸強度: 50 N/cm, 1.97kg/ cm<sup>2</sup> (ASTM)

伸長: 70%(DIN & ASTM)

静電気発生(300 mm/分): コアから剥がす(23°C、相対湿度 50%): 5V、内部試験方法  
ステンレスから剥がす(相対湿度 50%): 5V、内部試験方法

#### 静電防止耐熱ポリイミドテープの用途

- ・ 敏感な IC が密集した基板上のゴールドリード線や他の構成部品のマスキングに最適
- ・ 厚手の導電性接着テープとして。重要な PCB 特性を保護するための適合性に最適
- ・ テープをロールから剥がすとき、静電気発生ほぼゼロ V(相対湿度 50%)
- ・ テープを PCB から剥がすとき、静電気の発生ほぼゼロ V(相対湿度 50%)
- ・ 300°C-10 秒の条件下で、IR リフローオーブン、または、ウェーブハンダ付けのための PCB 外のマスキングに



## SECTION 1

---

### 〈通路用マーキングテープの用途〉



- ・ ESD 保護区域となる床の区画に使用
- ・ エリアの標識として使用可能
- ・ 注意: 通路用マーキングテープには、ESD 管理特性はありません。

### 〈テープディスペンサー〉

静電防止テープディスペンサー、幅 48mm

- ・ Wescorp 静電防止テープと合わせて使用
- ・ コア 7.62cm のテープに
- ・ 幅 48mm までのテープに
- ・ グラウンドコード付き接地可能な筐体



## SECTION 2

---

### テープロールの適切な保管

最高の結果を得るために、テープの在庫品は継続的に補充してください。テープロールは、平に保管し、6~8 週間ごとに回転させる(反対側にひっくり返す)ことをお奨め致します。テープは、適度な気温約 20°Cが保たれた、乾燥して十分に換気された室内に保管し、直射日光に当たらないようにしてください。紫外線や湿気、熱に晒される場所では保管しないでください。1年以上経過したテープは、ご使用者様がその用途に適しているかどうか判断するために評価してください。

### 有用性

特別な用途に静電防止テープを使用する場合、使用者はその適正を判断しなければなりません。

1年以上経過したテープは、ご使用者様がその用途に適しているかどうか判断するために評価してください。弊社は購入日付から1年間、Wescorp ブランドの静電防止テープが、素材(部品)と工程(労働)において欠陥がないことを明白に保証しておりますので、出荷・請求書の日付を利用して、製品の耐用年数を追跡することをお奨め致します。

## 保証規定

- 本製品は、米国 DESCO Industries Inc. 社により製造され、日本国内の販売、保守、サービスは、DESCO JAPAN 株式会社が担当するものです。
- 本製品が万一故障した場合は、製品購入後一年以内については無料で修理調整を行います。ただし、以下の項目に該当する場合は、上記期間内でも保証の対象とはなりません。
  - (1) 取扱説明書以外の誤操作、悪用、不注意によって生じた故障。
  - (2) 当社以外で行われた修理、改造等による故障。
  - (3) 火災、天災、地変等による故障。
  - (4) 使用環境、メンテナンスの不備による故障。
- 保証の対象となるのは、本体で付属品、部品等の消耗は、保証の対象とはなりません。
- \* 本保証は、上記保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
- \* 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

機器に明らかなる不良がある場合については、下記内容を当社にご連絡下さい。

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 1) 機種名または、品番       | 4) ご購入年月日       |
| 2) 製品シリアルナンバー      | 5) 御社名、部署名、担当者名 |
| 3) 不良内容(できるだけ具体的に) | 6) 連絡先          |

以上の内容を検討致し返却取扱ナンバーを御社に連絡致します。製品を返却する場合は、返却取扱ナンバーを製品に添付してご返却下さい。

返却ナンバーが表示されていない場合は、保証の対象とならない場合があります。

# DESCO ASIA

DESCO JAPAN 株式会社

〒289-1115

千葉県八街市八街ほ 20-2

Tel: 043-309-4470 Fax: 043-309-4471

<http://www.descoasia.co.jp/>

2013-12 REV.0