

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>

この度は、Wescorp 静電気防止テープをお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
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 8.3.1 項では、「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。



## 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。

## <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

- ・ フィルムの厚さ:0.048mm
- ・ 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: $1 \times 10^9 \sim 1 \times 10^{11} \Omega$   
(ANSI/ESD STM11.11 に準拠)
- ・ 温度範囲: $-10^{\circ}\text{C} \sim 71^{\circ}\text{C}$ 、 $100^{\circ}\text{C}$ で最大 10 分
- ・ 色:透明
- ・ ロール長さ:
  - 33m(25mm コア)
  - 66m(75mm コア)
- ・ 全体の厚さ:0.06mm
- ・ 伸長:22.5%
- ・ 引張強度:3.9kg/cm
- ・ 接着強度:259.3g/cm<sup>2</sup>
- ・ 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
- ・ 紙製芯およびプラスチック芯を利用可
- ・ 本製品の製造において、製品(接着剤、フィルムバック、リリース素材)の素となる材料に硫黄、界面活性剤、アミン、またはシリコンは全く使われていません。



#### RoHS および REACH,紛争鉱物について

Desco.産業における RoHS および REACH,紛争鉱物について:

[http://www.descoasia.co.jp/PDF/REACHRoHSConflictMinerals-Desco\\_Bags.pdf](http://www.descoasia.co.jp/PDF/REACHRoHSConflictMinerals-Desco_Bags.pdf)

限定保証について:

<http://www.descoasia.co.jp/Limited-Warranty.aspx>

### 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
- ・ 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
- ・ 事務書類を袋や ESD に敏感な製品事務処理に貼り付ける際に
- ・ 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

注意:テープ幅は測定基準です。(公差 $\pm 0.8$  mm)

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

## <Wescorp 静電防止導電テープ、EMI シールド用格子付き>



### 導電性の遮蔽格子付きテープの技術情報

- ・ 相対湿度 50%時、両表面とも摩擦電気の発生なし
- ・ 厚さ:0.048mm
- ・ 接着剤:アクリル系
- ・ 導電性格子層(相対湿度 50%)  
:  $1 \times 10^4 \sim 1 \times 10^6 \Omega$   
(ANSI/ESD STM11.11 に準拠)
- ・ 接着コポリマーの抵抗: 通常  $10^9 \Omega$
- ・ コポリマー層の抵抗: 通常  $10^{12} \Omega$
- ・ 最高温度:60°C
- ・ ボロボロと層が出る、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
- ・ 製造において、製品(接着剤、フィルムバック、リリース素材)の素となる材料にシリコンは全く使われていません。

### 導電性の遮蔽格子付きテープの用途

- ・ EMI 遮蔽が要求される用途に
- ・ 静電気が発生する可能背がある区域での使用に
- ・ 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ほぼ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

## <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技術情報

- ・ 表面:高強度の飽和クレープ紙
- ・ 接着面:天然ゴム系
  - 汚染・溶剤拡散・硬化なし
- ・ 厚さ:0.18 mm
- ・ 接着強度:3.8N/cm 153.8g/cm<sup>2</sup>
- ・ 引張強度:38.5N/cm、1.5 kg/cm<sup>2</sup>
- ・ 温度抵抗:150°C - 60 分
- ・ 色:ナチュラル
- ・ CDN スペックに準拠:53.79-97 Type1
- ・ US スペックに準拠:A-A 883-B-Type1
- ・ 長さ:55m
- ・ スチールへの接着:1.51N/cm<sup>2</sup>、4.39g/cm<sup>2</sup>
- ・ 伸長:8%
- ・ 耐湿性:有り
- ・ 耐溶剤性:良い
- ・ 保存性:とても良い
- ・ 温度範囲:-36°C~135°C
- ・ 最高温度:135°C(最大 45 分)
- ・ 政府スペック:PPP-T-42C Type 1、CID-AA-883A Type 1
- ・ 防水
- ・ 巻き出し時には静電気が発生します。イオナイザーの併用をお勧めします。
- ・ 接着面抵抗:ANSI/ESD STM11.11 に準拠し、通常 10<sup>11</sup> Ω
- ・ 中毒性なし、pH 中性
- ・ 腐食性なし



プリント基板のマスキングや保護をするのに適しています。耐熱マスキングテープは 150°C の状態が 45 分間以上続かない状態にしてください。一時的にマスキングや保護をするために使用する際は、24 時間以上貼り付けたままにしないでください。また、使用期間(製品仕様による)をすぎた場合は紫外線や高温下にさらさないでください。本製品は、上記のような正常な使用のもとでの汚染性はありません。

## 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 製品の修理用として。
- ・ 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用
- ・ ゴム製ローラーなどを使用するとより良い仕上がりになります。
- ・ 厚手の導電性接着テープとして。重要な PCB 特性を保護するのに最適
- ・ 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。
- ・ 試験やバーンインオープン的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

- ・ 剥がしたときの残余物ほとんどなし
- ・ 接着面抵抗:  $1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5 \Omega$   
(ANSI/ESD STM11.11 に準拠)
- ・ 最高温度: 300°Cで 10 秒
- ・ 接着強度: 1N/cm (DIN)  
22.0g/cm<sup>2</sup> (ASTM)
- ・ ポリイミドフィルム  
(デュポン社 Kapton®テープまたは同等)
- ・ フィルムの厚さ: 0.0254 mm
- ・ 導電性シリコン接着剤
- ・ 接着剤の厚さ: 0.0356 mm
- ・ 全体の厚さ: 0.06 mm
- ・ 色: 茶色、不透明
- ・ 引張強度: 50N/cm (DIN)、1.97 kg/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、50%RH) → 5V、内部試験方法  
ステンレスから剥がす (50%RH) → 5V、内部試験方法
- ・ NASA STD 6001 テスト 1 に則り可燃性、また MTB-175-88 に則り日常接触による自然燃焼の発火および貫通試験に合格しています。
- ・ ゴム製ローラーなどを使用するとより良い仕上がりになります。



### 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、静電気の発生はほぼゼロ 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

**注意:** 導電性アクリルが含まれる ESD 静電気防止耐熱ポリイミドテープ(シリコンなし)は特注でご利用いただけます。

### 〈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 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 48 mm

- ・ Wescorp 静電防止テープと併せて使用
- ・ コア 7.62 cmのテープに
- ・ テープ幅 48 mmまでのテープに
- ・ 付属の接地用コードを使って接地が可能



#### Wescorp テープの保管方法

最良の状態でお使いいただくために、テープの在庫品は常に補充してください。テープロールは平らな場所に保管し、定期的に上下をひっくり返すことをお勧めいたします。また、20度前後の適度な温度で、乾燥し換気された部屋で保管し、直射日光の当たらない場所で保管してください。紫外線や湿気、熱にさら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、使用する方が用途に応じて使用に適しているかどうかを判断してください。

#### 限定保証

弊社の保証規定に関する詳細は <http://www.descoasia.co.jp/Limited-Warranty.aspx> をご覧ください。



## 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 661-1

Tel: 043-309-4470 Fax: 043-332-8741

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