

透明導電フィルム

透明性が高く、可撓性の高い導電性フィルムです。帯電防止、透明電極、粉塵付着防止、電波吸収体など、幅広い用途に応用できます。基材、表面抵抗値等、御要望に応じてカスタムメイドも可能です。

【特徴】

- ・透明性が高い。 : 基材の光学特性に近い。
- ・可撓性がある。 : 丸めたり、折り曲げての使用が可能。
- ・150Ω~10⁹Ω/□の領域で表面抵抗の制御が可能。
- ・表面抵抗が環境の影響を受けにくい。
: 湿度が変化しても安定した導電性を維持。
カーボン、界面活性剤練込製品のようにフィルム表面の状態の変化がない。
- ・パターンニングが可能。 : 部分的な絶縁処理（不動化）が可能。
- ・加工性が優れている。 : 金型での打ち抜きが可能。

【応用例】

- ・帯電を嫌う材料の包装
- ・埃、粉塵付着防止
 - ー 切削加工装置などの粉塵環境の監視窓
 - ー クリーンブースのパーテーションカーテン
 - ー 粉体搬送フィルム（粉残り防止）
 - ー キャリアカバーテープ
- ・防爆装置関連
- ・電波吸収体
- ・回路
 - ー 受信アンテナ回路
 - ー 透明フレキシブル回路
- ・センサー用電極
 - ー タッチパネル、
 - ー 静電容量センサー用電極

【製品一例】

| | 基材 | タイプ | | 抵抗値(Ω/□) | 全光線透過率(%) | Haze |
|--------------|-----|-----|--------|--------------------------|-----------|------|
| TOHCF-001PET | PET | 低抵抗 | スタンダード | 150 - 300 | 96 | 0.5 |
| TOLCF-002PET | PET | 高抵抗 | スタンダード | 5 - 10 × 10 ⁴ | 97 | 0.4 |
| TOHCF-003PET | PET | 低抵抗 | 溶剤耐性品 | 150 - 300 | 95 | 1 |
| TOLCF-004PET | PET | 高抵抗 | 溶剤耐性品 | 5 - 10 × 10 ⁴ | 95 | 1 |
| TOLCF-005OPP | OPP | 高抵抗 | 溶剤耐性品 | 5 - 10 × 10 ⁴ | 95 | 1 |

基材種、基材厚み、抵抗値等の御要望に応じカスタムメイドの相談に応じます。

東洋化学株式会社 Toyo Chemical Co., Ltd

〒651-2128 兵庫県神戸市西区玉津町今津字岡の下649番地

Tel ; 078-912-1651

FAX ; 078-913-6500

Transparent Conductive film

These conductive films are high transparent and flexible. They are available for Anti-static, transparent electrode, Anti-powder dust, Radiowave absorber. We can also customized for your request such as substrate surface resistance.

【Features】

- High Transparent
- Flexible
- Controllable Surface resistance range is $150 \Omega \sim 10^9 \Omega / \square$
- Less changeable surface resistance under humidity
- Less changeable surface performance comparing to kneaded film with surfactant or carbon
- Possible partial insulation (semiopaque)
- Possible punching with die

【Applications】

- Anti-static packaging
- Prevention of dust
 - Inspection window of cutting machine
 - Partition curtain in clean room
 - Carrier film of powder
 - Carrier cover tape
- For explosion protection facility
- Radiowave absorber
- Circuit
 - Receiving antenna circuit
 - Transparent flexible circuit
- Electrode for sensor
 - Touch panel
 - Electrode of capacitance sensor

【Products】

| | Substrate | Type | | Surface Resistance (Ω / \square) | Total Light transmittance (%) | Haze |
|--------------|-----------|-------------------|---------------------|--|----------------------------------|------|
| TOHCF-001PET | PET | High Conductivity | Standard | 150 - 300 | 96 | 0.5 |
| TOLCF-002PET | PET | Anti-static | Standard | $5 - 10 \times 10^4$ | 97 | 0.4 |
| TOHCF-003PET | PET | High Conductivity | EX Solvent testance | 150 - 300 | 95 | 1 |
| TOLCF-004PET | PET | Anti-static | EX Solvent testance | $5 - 10 \times 10^4$ | 95 | 1 |
| TOLCF-005OPP | OPP | Anti-static | EX Solvent testance | $5 - 10 \times 10^4$ | 95 | 1 |

We can also customized for your request such as substrate surface resistance.

東洋化学株式会社 Toyo Chemical Co., Ltd

〒651-2128 兵庫県神戸市西区玉津町今津字岡の下649番地

Tel ; 078-912-1651

FAX ; 078-913-6500