

## LinkWin Technology社製カーボンシート

LinkWin Technology社製 カーボンシートは、1,000℃以上の温度下で炭化処理した炭化繊維の織物を、ガラス繊維の織物と積層することで、シート状に加工しています。釣り具のリールのブレーキ材を初めとした、摩擦材として使用されています。

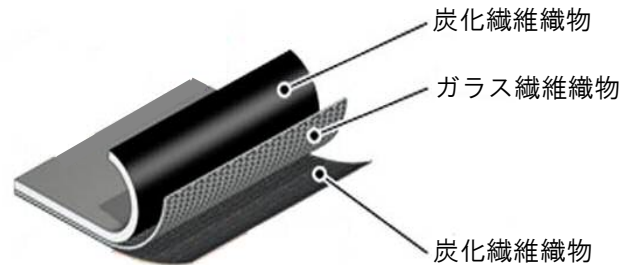
### 特長

1. 両表面が摩擦面となり、摩擦に対して高い耐久性を有します。
2. シートからワッシャー等へ容易に加工可能です。
3. 優れた摩擦係数、摩耗耐久性を有し、安定したトルク値を示します。
4. 摩擦により発生する熱に強く、油に対する耐久性があります。

### 標準的な寸法

|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 厚み | 1.0mm | 0.5mm |
| 長さ | 450mm | 450mm |
| 幅  | 360mm | 360mm |

- ・ご要望に応じて、積層構成を変えた特注規格のご相談もお受け致します。
- ・サンプルの提供も対応致します。



カーボンシートの構造



カーボンシート



ドラッグワッシャー

### 想定用途

- ・釣り具のリールのブレーキ材
- ・トルクリミッターの摩擦材
- ・トランスミッション等の摩擦材
- ・潤滑油の替わりとして乾式摩擦材

## LinkWin Technology社製カーボンシートの性能

### 熱変形温度試験 (ASTM D648)

| 厚み        | 1.0mm | 0.5mm |
|-----------|-------|-------|
| 熱変形温度(°C) | > 120 |       |

### 層間せん断強度試験 (ASTM D2344)

| 厚み      | 1.0mm   | 0.5mm |
|---------|---------|-------|
| 層間せん断強度 | 25MPa以上 |       |

### 摩擦損失試験 (ASTM D3884)

| 厚み      | 1.0mm | 0.5mm |
|---------|-------|-------|
| 回転数     | 60rpm |       |
| ホイール番号  | CS-17 |       |
| 荷重      | 500g  |       |
| ホイール回転数 | 500   |       |
| 重量損失(g) | < 0.5 |       |

### 曲げ試験 (ASTM D790)

| 厚み   |     | 1.0mm   | 0.5mm |
|------|-----|---------|-------|
| 曲げ強度 | MPa | 200~400 |       |
|      | GPa | 35~70   |       |

LinkWin Technology Co., Ltd.

4F, No.48, Keya Rd., Central Taiwan Science Park,  
Daya Dist., Taichung city  
Taiwan 428, ROC  
<http://www.link-win.com/>

### 動的/静的摩擦係数試験 (ASTM D1894)

#### 研磨紙の場合

| 厚み      | 1.0mm   | 0.5mm                 |
|---------|---------|-----------------------|
| 摩擦面     | 600 研磨紙 |                       |
| 試験速度    | 50mm/分  |                       |
| 重量(g)   | 579.0   |                       |
| 荷重(g)   | 1106.77 | 739.36<br>~<br>830.07 |
| 平均荷重(g) | 739.36  | 462.66<br>~<br>553.38 |
| 静的摩擦係数  | > 0.9   |                       |
| 動的摩擦係数  | > 0.6   |                       |

#### SUS302の場合

| 厚み      | 1.0mm                 | 0.5mm                 |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| 摩擦面     | SUS302                |                       |
| 試験速度    | 50mm/分                |                       |
| 重量(g)   | 579.0                 |                       |
| 荷重(g)   | 462.66                | 367.41                |
| 平均荷重(g) | 263.08<br>~<br>294.83 | 240.40<br>~<br>258.55 |
| 静的摩擦係数  | > 0.80                | >0.63                 |
| 動的摩擦係数  | > 0.45                | >0.42                 |

輸入販売総代理店



極東貿易株式会社  
新素材部 機能資材課

TEL: 03-3244-3616 FAX: 03-3242-2275  
HP: <http://www.kbk.co.jp/ja/>