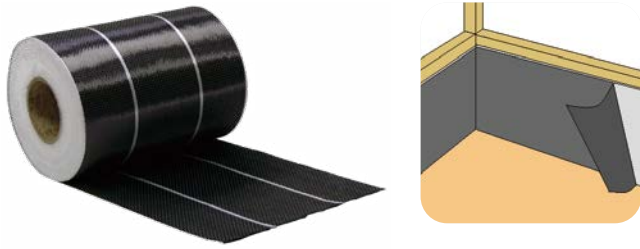




# 炭素繊維シート

## 基礎を炭素繊維で補強する



- 炭素繊維を一方方向に繊維加工した高強度繊維シート。
- 基礎の片面もしくは両面に炭素繊維を貼り付けることにより、地震時の揺れ等で基礎が倒壊することのないようにする基礎の補強工法です。
- 重機などを使用せず施工が出来る為、隣棟間隔が狭い住宅でも基礎の補強が可能です。
- 床下換気口・人通口・耐力壁下部の部分補強も可能。
- ハサミやカッターナイフで切断できます。

### 強さ(引張強度)は 鉄の10倍

高強度・高弾性の炭素繊維シートであるため、鋼板同様の効果があります。

### 重さは 鉄の4分の1

軽量であるため持ち運びが容易で、施工後の構造物重量増が小さい。

### 錆びない

塩分や酸に腐食しない。

#### 取寄せ商品 サン・ライズ工業 布基礎補強材SRC 炭素繊維シート

| 商品コード    | 品番      | 価格               |
|----------|---------|------------------|
| 649-0300 | UT73-25 | 1巻 221,500円(税抜き) |

●サイズ:幅250mm×長さ50m×厚み0.167mm

運賃 無料(沖縄・離島を除く)

代引不可 お支払い方法が「代引き」のお客様は事前振込みをお願いします。

納期 標準納期 3~5日(メーカー直送)

※取寄せ商品についてはP.869をご一読の上、ご注文をお願いします。

#### 副資材

- 炭素繊維シート専用プライマー。
- 接着前の下地処理剤剥離防止のため必ずご使用ください。
- コンクリートの改質・改善効果があります。
- 刷毛やローラーを使用し容易に施工できます。



1ケース  
2缶入り

- 炭素繊維シート貼付専用接着剤。
- 1液性で混合の必要がありません。



1ケース  
3缶入り

#### 取寄せ商品 サン・ライズ工業 SRCプライマー

| 商品コード    | 品番      | 価格                     |
|----------|---------|------------------------|
| 649-0340 | EX-Nano | 1ケース(2缶入) 45,000円(税抜き) |

●1液型・液状・無色透明●2L×2缶/ケース●目安の塗布量=200cc/m

運賃 無料(沖縄・離島を除く) 代引不可

お支払い方法が「代引き」のお客様は事前振込みをお願いします。 納期 標準納期 3~5日(メーカー直送)

※取寄せ商品についてはP.869をご一読の上、ご注文をお願いします。

#### 取寄せ商品 サン・ライズ工業 1液型エポキシ樹脂接着剤

| 商品コード    | 品番     | 価格                      |
|----------|--------|-------------------------|
| 649-0350 | EX-One | 1ケース(3缶入) 112,000円(税抜き) |

●1液型・粘調液体・淡灰色●2kg×3缶/ケース●目安の塗布量=800g/m

納期 標準納期 3~5日(メーカー直送)

#### ■炭素繊維シート荷重試験

| 供試体名           | 最大荷重  |        |
|----------------|-------|--------|
|                | kN    | kg     |
| コンクリート/補強なし    | 63.2  | 6,448  |
| 炭素繊維シート補強 片面補強 | 104.4 | 10,653 |
| 炭素繊維シート補強 両面補強 | 173.9 | 17,744 |

測定機関:近畿職業能力大学校  
供試体:コンクリート強度 σB:30N/  
幅 B:120mm  
梁背 H:400mm  
スパン L:900mm

#### 炭素繊維シート(片面)



※接着剤の色は実際の色と異なります。

## 施工方法 布基礎補強材SRCの施工

※施工については必ず施工マニュアルに従ってください。

※施工面は接着性が高いので、乾燥するまで必ずポリシートで養生してください。



- コンクリート表面の研磨及び付着している油・錆び・汚れ・レタンスなどの洗浄。
- 脆弱層やひび割れ、欠落部分など劣化部分の除去と補修。
- 湿気や水分を除去し施工面を乾燥。



- 専用のプライマー/EX-Nanoを塗布。目安の塗布量=200cc/m(下記参照)



- 布基礎補強用接着剤/EX-Oneを塗布。目安の塗布量=800g/m(下記参照)  
\*コンクリート面へローラー等で塗布



#### 炭素繊維シートの貼付け

- EX-Oneを塗布した後、直ちに墨出し位置よりカーボンクロスを貼付し、表面を脱泡ローラーでしごき下塗材を繊維の中に含ませる。この際、繊維中の空気を追い出す。

#### ■炭素繊維シート(カーボンクロス UT73-25)貼付時の塗布量の目安

★EX-Nano(プライマー) 塗布量の目安=200cc/m※塗布量は目安です。飽和状態になるまで塗布して下さい。基礎立上りを300mmとすると約3m(ロス込み)塗布可能。  
1ケース(4L)で約60m(ロス込み)塗布可能。  
1ケース(4L)で約20㎡(ロス込み)塗布可能。

★EX-One(接着剤) 塗布量の目安=800g/m 基礎立上りを300mmとすると約3m(ロス込み)塗布可能。  
1ケース(6kg)で約22.5m(ロス込み)塗布可能。  
1ケース(6kg)で約7.5㎡(ロス込み)塗布可能。