



# ECO シート

NATM シート FF シートシリーズ



## 環境配慮型トンネル用防水シート

再生原料を使用しつつ、CO<sub>2</sub> 排出量の削減とエコマーク認定を実現した唯一の防水シートです。

2 色のコントラストにより、損傷による漏水リスクを軽減でき、トンネルの品質向上に貢献できます。



### 特徴

- 本製品はエコマーク認定基準に適合し、公益財団法人日本環境協会の認定を受けた防水シートになります。
  - 品質を確保しながら、EVA 部分に再生材を使用し、CO<sub>2</sub> 排出量削減に貢献する環境配慮型の防水シートとなります。
  - EVA に加え、不織布側にも再生材を使用したよりハイグレードな ECO シートもラインナップしております。
- CO<sub>2</sub> 排出量は、一般社団法人サステナブル経営推進機構の LCI データベース IDEAv2 に準拠し算出しております。

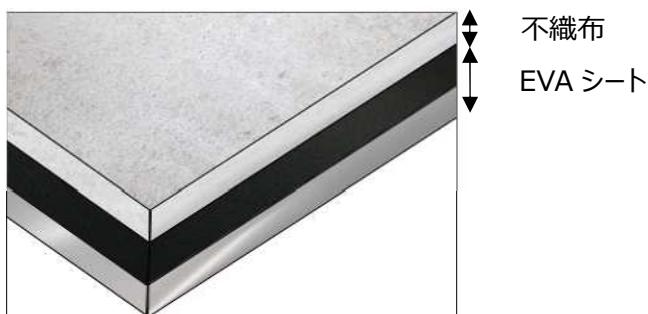
### エコマーク認定

- エコマーク認定番号  
13 131 001
- エコマーク商品類型名  
土木製品 Version1.1.6
- 商品ブランド名  
FF シート
- 認定基準  
再生材料を 10%以上使用



### 概要図

#### ● EVA シート+不織布



#### ● EVA シート+高排水性立体網状体付不織布



## 物性規格値

### NATM用防水シート(EVA)標準物性規格

| 試験項目 |                  | 単位  | 物性値             | 試験方法       |
|------|------------------|---|-----------------|------------|
| 比重   |                  |   | 0.90~0.95       | JIS K 6773 |
| 硬さ   |                  |   | 98以下            | JIS K 6773 |
| 引張強さ | 20℃              | N/mm <sup>2</sup><br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 16以上<br>(160以上) | JIS K 6773 |
|      | -10℃             |   | 30以上<br>(300以上) |            |
| 伸び   | 20℃              | %   | 600以上           | JIS K 6773 |
|      | -10℃             |   | 500以上           |            |
| 引裂強さ | N/mm<br>(kgf/cm) |   | 50以上<br>(50以上)  | JIS K 6252 |
| 柔軟性  | ℃                |   | -30以下           | JIS K 6773 |
| 耐薬品性 | アルカリ             | %   | ±1以内            | JIS K 6773 |
| 継目強度 |                  | %   | 20以上            | JHS 706    |
|      |                  |   | 30以上            | JTA(案)     |

### NATM用防水シート(裏面緩衝材)標準物性規格

| 試験項目   |    | 単位               | 物性値   | 試験方法       |
|--------|----|------------------|-------|------------|
| 厚さ     |    | mm               | 3.0以上 | JIS L 1096 |
| 単位面積質量 |    | g/m <sup>2</sup> | 300以上 | JIS L 1096 |
| 引張強さ   | たて | N/5cm            | 200以上 | JIS L 1096 |
|        | よこ |                  | 50以上  |            |
| 伸び     | たて | %                | 20以上  | JIS L 1096 |
|        | よこ |                  | 50以上  |            |
| 引裂強さ   | たて | N                | 50以上  | JIS L 1096 |
|        | よこ |                  | 50以上  |            |

## 製品規格

防水シートCO<sub>2</sub>排出量は、一般社団法人サステナブル経営推進機構のLCIデータベース IDEAv2に準拠し算出しております。

| ECOシート<br>(EVA再生材)     | 製品名             | 厚み<br>(mm)      | 製品幅<br>(mm) | シート単位mあたりの<br>CO <sub>2</sub> 排出量 |                                  | シート単位mあたりの<br>CO <sub>2</sub> 排出削減量 |               | 再生材使用量       |
|------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------|
|                        |                 |                 |             | ECOシート<br>(kg-CO <sub>2</sub> eq) | 従来シート<br>(kg-CO <sub>2</sub> eq) | (kg-CO <sub>2</sub> eq)             | (%)           |              |
| 標準タイプ                  | FF208XHU-SGE    | 0.8             | 2000        | 3.136                             | 3.485                            | <b>-0.349</b>                       | <b>-10.0</b>  |              |
| 高排水タイプ                 | FF208PHU-SGE    | 0.8             | 2000        | 3.410                             | 3.759                            | <b>-0.349</b>                       | <b>-9.3</b>   |              |
|                        | FF220PHU-SGE    | 2.0             | 2000        | 5.481                             | 6.027                            | <b>-0.546</b>                       | <b>-9.1</b>   |              |
| 全周防水タイプ                | FF220XHU-SGE    | 2.0             | 2000        | 5.207                             | 5.753                            | <b>-0.546</b>                       | <b>-9.5</b>   |              |
| 二重溶着                   | 標準タイプ           | FF208XHU-SGWE   | 0.8         | 2000                              | 3.707                            | 4.056                               | <b>-0.349</b> | <b>-8.6</b>  |
|                        | 高排水タイプ          | FF208PHU-SGWE   | 0.8         | 2000                              | 3.980                            | 4.330                               | <b>-0.350</b> | <b>-8.1</b>  |
|                        | 全周防水タイプ         | FF220XHU-SGWE   | 2.0         | 2000                              | 5.777                            | 6.324                               | <b>-0.547</b> | <b>-8.6</b>  |
|                        | 広幅タイプ           | FF608XHU-SGZWE  | 0.8         | 6360                              | 3.213                            | 3.562                               | <b>-0.349</b> | <b>-9.8</b>  |
| FILM工法                 | 標準タイプ           | FF408XHU-SGZE   | 0.8         | 6360                              | 3.034                            | 3.383                               | <b>-0.349</b> | <b>-10.3</b> |
|                        |                 | FF608XHU-SGZE   | 0.8         | 6360                              | 3.034                            | 3.383                               | <b>-0.349</b> | <b>-10.3</b> |
|                        |                 | FF620XHU-SGE    | 2.0         | 6360                              | 5.104                            | 5.651                               | <b>-0.547</b> | <b>-9.7</b>  |
|                        | 高排水タイプ          | FF608PHU-2-SGZE | 0.8         | 6360                              | 6.591                            | 6.940                               | <b>-0.349</b> | <b>-5.0</b>  |
|                        |                 | FF620PHU-2-SGE  | 2.0         | 6360                              | 8.661                            | 9.207                               | <b>-0.546</b> | <b>-5.9</b>  |
| 超広幅タイプ                 | FF1008XHU-SGZJE | 0.8             | 10400       | 3.034                             | 3.383                            | <b>-0.349</b>                       | <b>-10.3</b>  |              |
| 単体(別張り用)               | EVA208SGE       | 0.8             | 2000        | 0.982                             | 1.331                            | <b>-0.349</b>                       | <b>-26.2</b>  | 再生材10%以上     |
|                        | EVA408SGE       | 0.8             | 2000        | 0.982                             | 1.331                            | <b>-0.349</b>                       | <b>-26.2</b>  |              |
|                        | EVA608SGE       | 0.8             | 2000        | 0.982                             | 1.331                            | <b>-0.349</b>                       | <b>-26.2</b>  |              |
|                        | EVA1008SGJE     | 0.8             | 2000        | 0.982                             | 1.331                            | <b>-0.349</b>                       | <b>-26.2</b>  |              |
|                        | EVA220SGE       | 0.8             | 2000        | 3.052                             | 3.599                            | <b>-0.547</b>                       | <b>-15.2</b>  |              |
|                        | EVA420SGE       | 0.8             | 2000        | 3.052                             | 3.599                            | <b>-0.547</b>                       | <b>-15.2</b>  |              |
|                        | EVA620SGE       | 0.8             | 2000        | 3.052                             | 3.599                            | <b>-0.547</b>                       | <b>-15.2</b>  |              |
| ECOシート<br>(EVA+不織布)再生材 | 製品名             | 厚み<br>(mm)      | 製品幅<br>(mm) | シート単位mあたりの<br>CO <sub>2</sub> 排出量 |                                  | シート単位mあたりの<br>CO <sub>2</sub> 排出削減量 |               | 再生材使用量       |
|                        |                 |                 |             | ECOシート<br>(kg-CO <sub>2</sub> eq) | 従来シート<br>(kg-CO <sub>2</sub> eq) | (kg-CO <sub>2</sub> eq)             | (%)           |              |
| 標準タイプ                  | FF208XHU-SGEC   | 0.8             | 2000        | 2.646                             | 3.485                            | <b>-0.839</b>                       | <b>-24.1</b>  | 再生材30%以上     |

《製造元》



藤森工業株式会社

<https://www.zacros.co.jp/>

《販売元》



フジモリ産業株式会社

<https://www.fujimori.co.jp/>

東京 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-23-7(新宿ファーストウエスト10F)

TEL : 03-5339-8531

大阪 〒541-0047 大阪市中央区淡路町4-2-13(アーバンネット御堂筋ビル12F)

TEL : 06-6228-3864

東北 〒980-6003 宮城県仙台市青葉区中央4丁目6-1 SS30 3F

TEL : 022-263-1591

九州 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町10-23(博多冷泉町ビル5F)

TEL : 092-262-8521