

# 高排水防水シート

NATM シート FF シートシリーズ 立体網状体付きシート

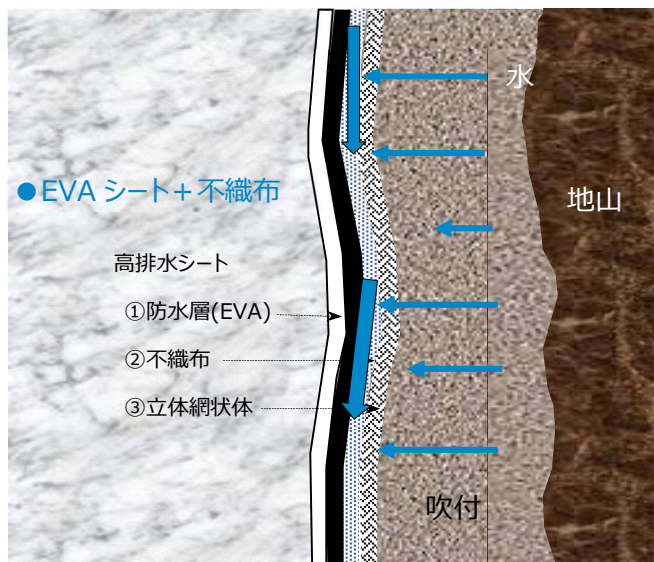
## 湧水対応型トンネル用防水シート

汎用防水シートの 40 倍の排水能力を持ち、遊離石灰や流出土砂等による目詰まりの減少、コンクリートのクラック防止効果に優れています。

覆工コンクリート背面の全面・全周での導水処理を実現することで、降雨や水みちの変化に伴う将来的な湧水発生箇所の増加・変化に対応できます。

### 概要図

#### ●標準型 FF208PHU-SG



防水シートを 3 層構造とし、立体網状体を設置することで、汎用防水シートの 40 倍の排水能力を実現しました。遊離石灰や流出土砂による目詰まりが起きにくいです。

#### ●EVA シート+ 高排水性立体網状体付不織布



### 製品特長・性能

#### ●性能試験(導水性)

	種類	載荷重 (Mpa)	通水性 (cm <sup>2</sup> /s)
通常	XHU(汎用)	0.05	5.90×10 <sup>-3</sup>
	PHU(高排水)	0.05	2.28×10 <sup>-1</sup>
	XHU(汎用)	0.10	3.00×10 <sup>-3</sup>
	PHU(高排水)	0.10	1.34×10 <sup>-1</sup>

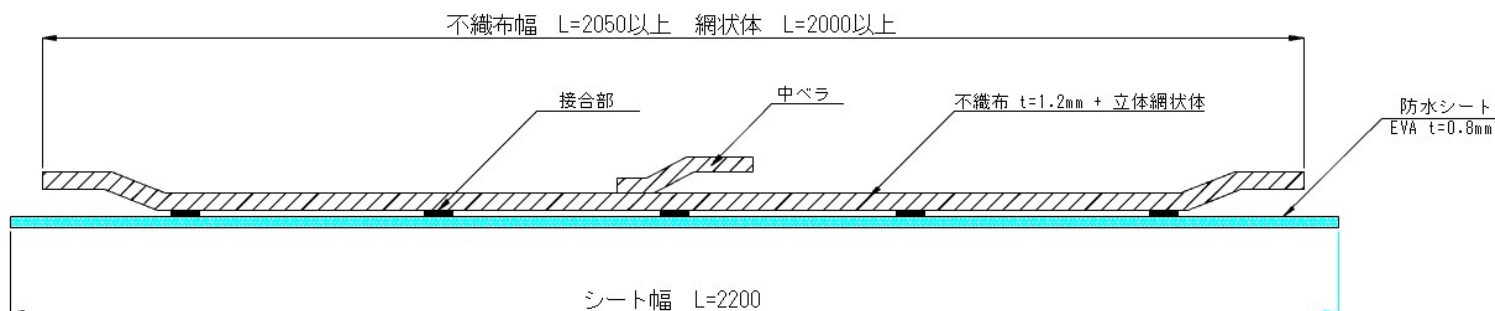
※『シート防水工ハンドブック』より

耐圧縮性、対衝撃性、柔軟性に富み、過酷な条件化で優れた排水機能を発揮します。クラック防止に有効であり、排水材併用と比べ、経済的となります。



## 形状

### ●FF208PHU-SG



## 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> (kgf/cm <sup>2</sup> )	JIS K 6773
	-10℃		
伸び	20℃	%	JIS K 6773
	-10℃		
引裂強さ	N/mm (kgf/cm)	50以上 (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	JIS L 1096
	よこ		
伸び	たて	%	JIS L 1096
	よこ		
引裂強さ	たて	N	JIS L 1096
	よこ		

## 製品規格

	製品名	厚み (mm)	有効幅 (mm)	製品重量 (kg/m <sup>2</sup> )	構成
汎用タイプ	FF208XHU-SG	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布
	FF220PHU-SG	2.0	2000	2.18以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布
二重溶着	FF208PHU-SG	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布、溶着部EVA2枚重ね
FILM工法	FF608PHU-SGZ	0.8	6000	1.524以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付+不織布 3枚繋ぎ
	FF620PHU-SGZ	2.0	6000	2.64以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付+不織布 3枚繋ぎ
寒冷地タイプ	FF208PHU-SGH	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布

《製造元》



藤森工業株式会社

《販売元》



フジモリ産業株式会社

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

大阪 〒541-0045 大阪市中央区道修町 4-4-10 (KDX 小林道修町ビル)

東北 〒980-0014 仙台市青葉区本町 1-11-1 (HF 仙台本町ビルディング 7F)

九州 〒812-0027 福岡市博多区下川端町 10-5 (博多麴屋番ビル)

TEL : 03-5339-8531

TEL : 06-6228-3864

TEL : 022-263-1591

TEL : 092-262-8515

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