

# 寒冷地用防水シート

NATM シート FF シートシリーズ

## トンネル用防水シート

フジモリの FF シートは寒冷地においても防水機能を発揮できます。



### 多様性

#### 吹付断熱用防水シート

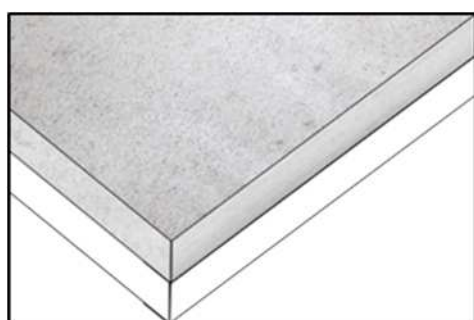
防水シート表面に薄い不織布を設けることにより、寒冷地特有の断熱材を吹付ることが可能です。

断熱材を吹付ることにより、防水シートの背面に流れる湧水の凍結を防ぎ、覆工コンクリートの品質を向上させます。



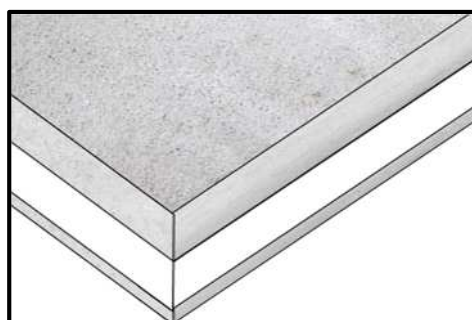
### 概要図

#### ● EVA シート+不織布



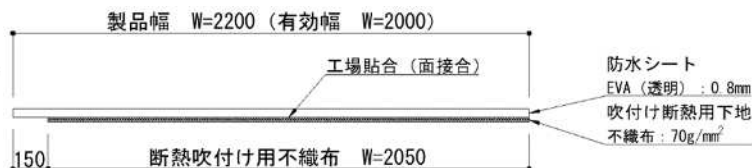
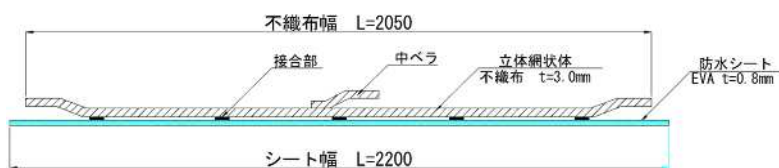
▲▲ 不織布  
▲▲ EVA シート

#### ● 表面不織布+EVA シート+不織布



▲▲ 不織布  
▲▲ EVA シート  
▲▲ 表面不織布

## 形状(FF208XHU-NH、FF208DH)



## 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			0.95±0.05	JIS K 6773
硬さ			98以下	JIS K 6773
引張強さ	20℃	N/mm² (kgf/cm²)	15.7以上 (160以上)	JIS K 6773
	-10℃		29.4以上 (300以上)	
伸び	20℃	%	600以上	JIS K 6773
	-10℃		500以上	
引裂強さ		kN/mm (kgf/cm)	0.49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以下	JIS K 6773
脆化温度		℃	-30以下	JIS K 7216

注釈) 北海道開発局道路施計要領 第4集 トンネル EVAシート物性規

### 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/m²	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

		製品名	厚み (mm)	製品幅 (mm)	製品重量 (kg/m <sup>2</sup> )	構成
標準タイプ		FF208XHJ-NH	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+不織布
		FF208XHJ-NHEC	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+再生材不織布
高排水タイプ		FF208PHJ-NH	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布
		FF220PHJ-NH	2.0	2000	2.18以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+立体網状体付不織布
全周防水タイプ		FF220XHJ-NH	2.0	2000	2.18以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+不織布
二重溶着	標準タイプ	FF208XHJ-NHW	0.8	2000	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+不織布、溶着部EVA2枚重ね
	高排水タイプ	FF208PHJ-NHW	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
	全周防水タイプ	FF220XHJ-NHW	2.0	2000	2.18以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+不織布、溶着部EVA2枚重ね
	広幅タイプ	FF608XHJ-NHW	0.8	6360	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+不織布 3枚繋ぎ、溶着部EVA2枚重ね
FILM工法	標準タイプ	FF608XHJ-NHZ	0.8	6360	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+不織布 3枚繋ぎ
		FF620XHJ-NHZ	2.0	6360	2.18以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+不織布 3枚繋ぎ
	高排水タイプ	FF608PHJ-NHZ	0.8	6360	1.524以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+不織布+立体網状体付+不織布 3枚繋ぎ
		FF620PHJ-NHZ	2.0	6360	2.64以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+不織布+立体網状体付+不織布 3枚繋ぎ
超広幅タイプ		FF1008XHJ-NHZJ	0.8	10400	1.052以上	0.8mmEVA(白色層+黒色層)+不織布 5枚繋ぎ
超広幅全周防水タイプ		FF1020XHJ-NHZJ	2.0	10400	2.18以上	2.0mmEVA(白色層+黒色層)+不織布 5枚繋ぎ
吹付断熱タイプ		FF208DH	0.8	2000	1.052以上	表面不織布+0.8mmEVA(ナチュラル)+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) 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

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