

# 背面平滑型トンネルライニング工法 FILM 工法用 防水シート（エア抜き型）



## 概要

従来の FILM 工法用防水シートでは、現場溶着部に溜まったエアが覆工コンクリート打設時に天端に集中し、防水シートがはらむと言う現象が生じる場合があります。

そのため、面接着部に一定間隔でトンネル縦断方向に非接着面を設けることによりエアの抜け道を確保し、防水シート天端部のはらみを防ぐことができる防水シートを開発しました。

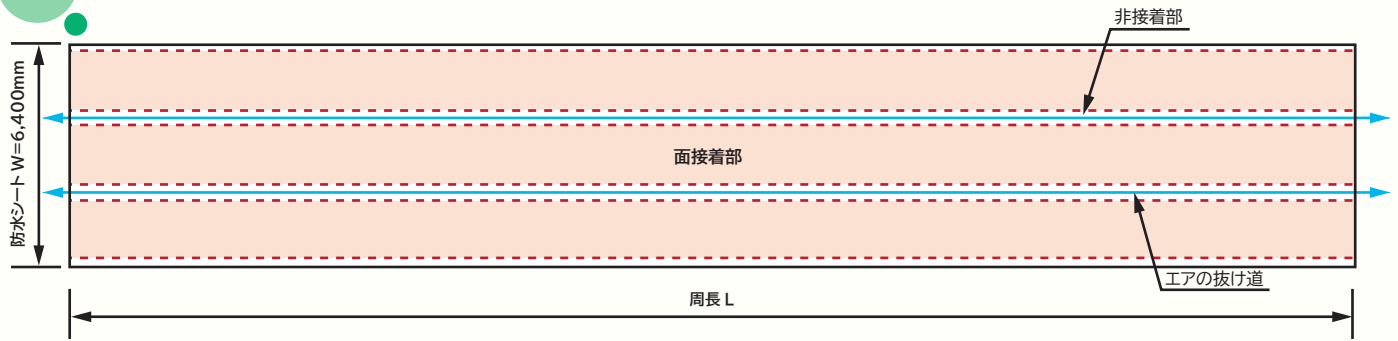
これにより覆工コンクリート打設時の巻厚不足のリスクが軽減し、より品質の高い施工が可能となりました。

## 仕様 / 寸法

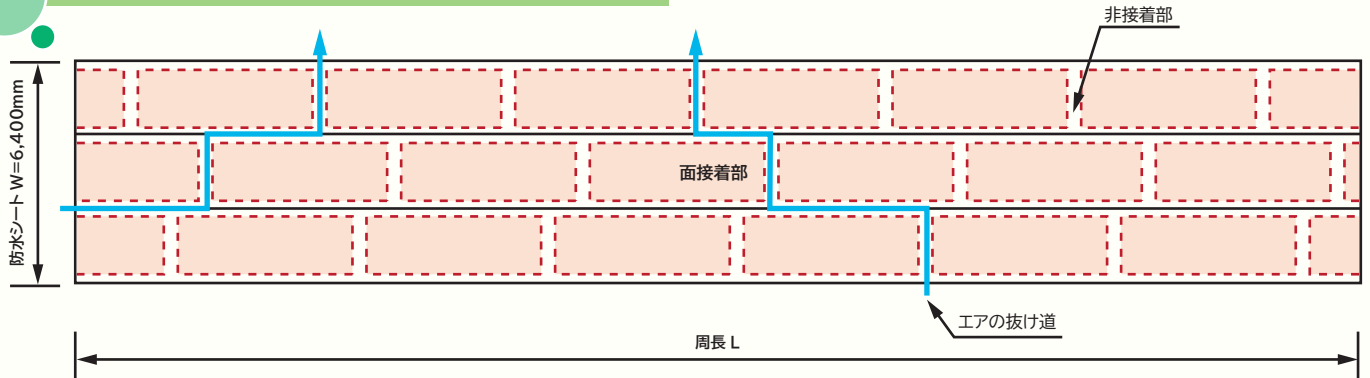
品番	シート厚み	不織布目付	シート公称幅	貼り合せ	形状
ハイパ° 祢 SS8030-HE3-A	0.8mm	300g/m <sup>2</sup>	6.30m	※面貼り合せ	3枚つなぎ合せ

※面張り合せ加工の周長方向 2.0m ~ 3.0m に 1 箇所程度、約 10cm 幅の非接着面があります。

## 従来型 FILM 工法用シート防水材形状 (例)



## エア抜き型 FILM 工法用シート防水材形状 (例)



FILM シート現場溶着部のたるみ状況



非接着部のエア抜き状況

## シート材物性値

### ハイパネル F-8 シート (EVA 製) 標準規格

試験項目	単位	規格値	試験方法
比重		0.95±0.05	JIS K 6773
硬さ		98 以下	JIS K 6773
厚さ	mm	幅方向 5 測点平均が厚さ 0.08mm 以上であり、最小圧 -5% 以内であること	JIS A 6008
引張強さ	20℃	16 以上	JIS K 7127 (JIS K 6773-1994)
	-10℃	30 以上	
伸び	20℃	600 以上	JIS K 7127 (JIS K 6773-1994)
	-10℃	500 以上	
引裂強さ	N/cm	500 以上	JIS K 6252
柔軟温度	℃	-30 以下	JIS K 6773
継目強度	%	30 以上	JTA(案)
		20 以上	JHS(706)

### 裏面暖衝材 (長繊維不織布) 標準規格

試験項目	単位	規格値	試験方法
単位面積当たりの質量	g/m <sup>2</sup>	300 以上	JIS L 1096
厚さ	mm	3.0 以上	JIS L 1096 測定荷重 2.0kPa
引張強さ	縦	200 以上	JIS L 1096
	横	50 以上	
伸び	縦	20 以上	JIS L 1096
	横	50 以上	
引裂強さ	縦	50 以上	JIS L 1096 シングルタング法
	横	50 以上	

**KFC** 株式会社 ケー・エフ・シー

東京土木営業部

〒105-0011 東京都港区芝公園 2 丁目 4-1

TEL(03)6402-8251 FAX(03)6402-8255

大阪土木営業部

〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満 3 丁目 2-17

TEL(06)6363-1884 FAX(06)6313-0755

Copyright © 2023 KFC Ltd. All right reserved.  
記載内容は 2023年3月現在のものです。