



トンネル施工・関連設備に卓抜のプロフェッショナル
トンネル用メンブレンのパイオニア

株式会社 ケー・エフ・シー

NETIS 登録番号 KT-220107-A

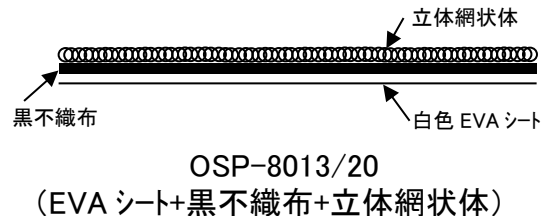
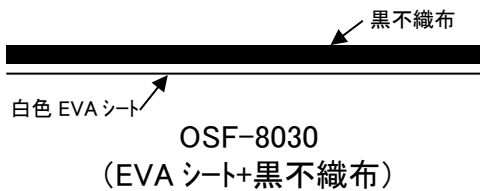
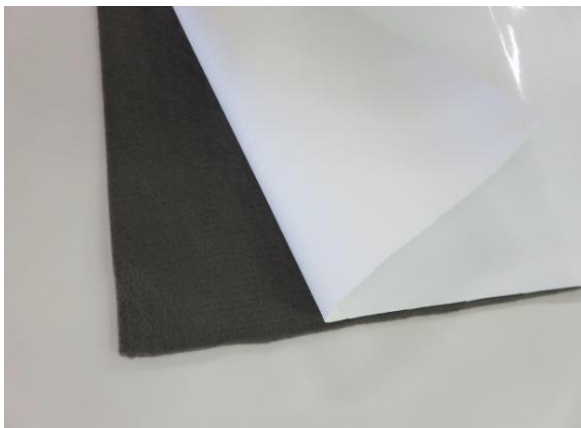
シート貫通部の損傷発見が容易な防水シート材
損傷チェック機能付シート

ハイパネル オセロットシート

真っ白な EVA シート + 損傷告知黒不織布

従来の防水シートでは鉄筋の接触などによりEVAシートを貫通してしまった損傷は発見が困難なため、補修箇所を見逃す恐れがありました。

そこで、ケー・エフ・シーでは防水層を白色構造とし、不織布を黒色構造とすることで容易に貫通損傷個所を目視発見することが可能な「ハイパネル オセロットシート」を開発いたしました。



●製品仕様

品番	シート厚み	不織布質量	立体網状体質量	全幅	有効幅	単位重量
OSF-8030	0.8 mm	300g/m ²	—	2.20m	2.0m	1.10kg/m ²
OSP-8013/20	0.8 mm	130g/m ²	200g/m ²	2.20m	2.0m	1.13kg/m ²

●貫通部損傷例

ハイパネル SS シート
通常シート+白不織布(損傷例)



ハイパネル シグナルシート
シグナルシート+白不織布(損傷例)



ハイパネル オセロットシート
白シート+黒不織布(損傷例)



●排水能力

不織布 3mm と立体網状体付不織布の排水能力比較(/10cm)

商品名		ハイパネルオセロットシート	ハイパネルオセロットシート
		OSF-8030	OSP-8013/20
		不織布 3mm	立体網状体付不織布
載荷重	0.05Mpa	0.0354L/10分	1.3670L/10分
	0.1Mpa	0.0180L/10分	0.8030L/10分

※立体網状体付不織布は、不織布 3mm のみに比べて、約 40 倍の排水能力があります。(参考値)

●物性値

防水シート材(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	Hs	98以下	JIS K 6773
厚さ	mm	幅方向5測点平均が指定厚さ以上であり、最小厚さが±5%以内であること	JIS A 6008 準拠
引張強さ	20°C	16以上	JIS K 7127
	-10°C	30以上	(JIS K 6773)
伸び	20°C	600以上	JIS K 7127
	-10°C	500以上	(JIS K 6773)
引裂強さ	N/cm	500以上	JIS K 6252
柔軟性	°C	-30以下	JIS K 6773
耐薬品性	アルカリ	±1以内	JIS K 6773
	食塩水	±1以内	JIS K 6773
質量変化率		±1以内	JIS K 6773
継目強度試験	%	20以上	JIS 706
	%	30以上	JTA (案)

裏面緩衝材社内規格

試験項目	試験方法	単位	規格値			
			長繊維不織布		立体網状体付不織布	
			t=3	t=5		
単位面積当りの質量	JIS L 1096	g/m ²	300以上	500以上	330以上	
厚さ	JIS L 1096 測定荷重2.0Kpa	mm	3.0以上	5.0以上	4.5以上	
引張強さ	縦 横	JIS L 1096	N/5cm	200以上	1700以上	200以上
				50以上	1400以上	50以上
伸び	縦 横	JIS L 1096	%	20以上	70以上	20以上
				50以上	75以上	50以上
引裂強さ	縦 横	JIS L 1096 (シングル法)	N	50以上	300以上	50以上
				50以上	300以上	50以上
貫入抵抗値	NEXCO試験法 729-2001	N	—	55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

TM-57-060420-004

1-2022-0826