

「非排水型」
トンネル用

ウォータータイト用トンネル防水シート

タイトライナー／シグナルシート

- NATM 用防水シート。防水シート材は VLDPE 製(超低密度ポリエチレン:タイトライナー)と EVA 製(エチレン酢酸ビニル:シグナルシート)の 2 種類、厚さは 2.0 mm のウォータータイト(非排水型)トンネル用。柔軟性・溶着性・耐破損性に優れています。
- 表面にシグナルレイヤー(白色層)が積層されており、薄暗い坑内でもシートの損傷部の発見を容易にします。
- 防水シートと裏面緩衝材は別貼りするため、横坑接合部や断面変化部等にも柔軟に対応できます。



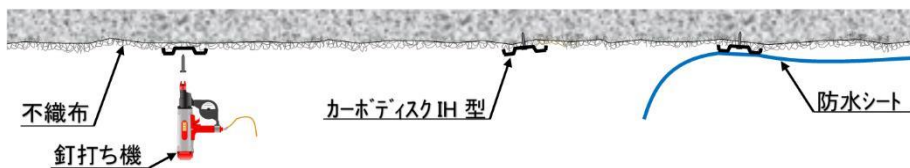
複雑な端部処理工でのシート施工



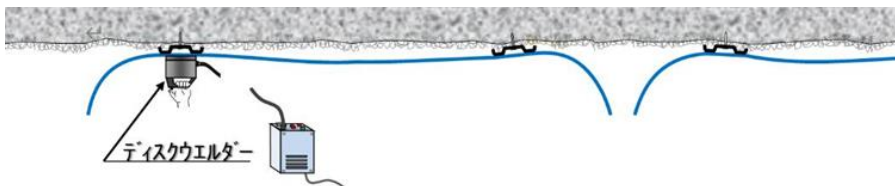
断面変化部での防水シート展張

□ 取付け例

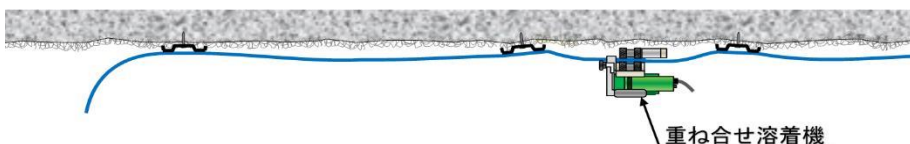
①不織布表面の所定の位置にカーボディスクを当て釘留め固定する。



②全周に渡り既設の防水シートと 10 cm以上重なる位置到新設防水シートを展張して、シート表面からディスクウエルダーでカーボディスクと電磁誘導溶着する。



③隣接する防水シート同士の重ね代をカッターナイフ等で約 10 cmに切り揃えてから、重ね合せ溶着機で溶着接合する。



□ 物性

■ 防水シート材 標準規格

試験項目	試験方法	単位	規格値
比 重	JIS K 6773		0.95±0.05
硬 さ	JIS K 6773	Hs	98 以下
厚 さ	JIS A 6008 準拠	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
引張強さ	20℃ -10℃ JIS K 7127 (JIS K 6773)	N/mm ²	16 以上
			30 以上
伸 び	20℃ -10℃ JIS K 7127 (JIS K 6773)	%	600 以上
			500 以上
引裂強さ	JIS K 6252	N/cm	500 以上
柔軟温度	JIS K 6773	℃	-30 以下
耐薬品性 質量変化率	アルカリ JIS K 6773	%	±1 以内
継目強度試験	NEXCO 試験法 706	%	20 以上
	JTA (案)	%	30 以上

■ 裏面緩衝材 標準規格

試験項目	試験方法	単 位	規 格 値			
			長繊維不織布		立体網状体付き不織布	
			t=3	t=5	P-200	PF-350
単位面積当りの質量	JIS L 1096	g/m ²	300 以上	500 以上	330 以上	500 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	6.5 以上
引 張 強 さ	縦 横 JIS L 1096	N/5 cm	200 以上	1700 以上	200 以上	200 以上
			50 以上	1400 以上	50 以上	50 以上
伸 び	縦 横 JIS L 1096	%	20 以上	70 以上	20 以上	20 以上
			50 以上	75 以上	50 以上	50 以上
引 裂 強 さ	縦 横 JIS L 1096 シングルタンク法	N	50 以上	300 以上	50 以上	50 以上
			50 以上	300 以上	50 以上	50 以上

□ 仕様／寸法

品 名	品 番	厚 さ(mm)	全 幅(mm)	単位重量(kg/m ²)
タイプライナー	PE-2S	2.0	2,080、4,100	2.0
シグナルシート	SG-20	2.0	2,200、4,300	2.0

全幅 4,100 mm、4,300 mmの場合は展張機が必要になります。

「ウォータータイト用防水シート」関連技術

■ ウォーターバリア ■ コンタクトグラウト



■ 漏水対策システム ストリップグラウト リペアシステム



施工品質
の向上！

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

東京土木営業部 東京都港区芝公園 2 丁目 4 番 1 号芝パークビル B 館 11F
TEL 03-6402-8251 FAX 03-6402-8255
大阪土木営業部 大阪市北区西天満 3 丁目 2 番 17 号
TEL 06-6363-1884 FAX 06-6313-0755

記載内容は 2024 年 11 月現在のものです。
※記載の内容は、予告なしに変更することがあります。