fujimori

ライトシート

NATM シート　FF シートシリーズ

トンネル用防水シート

メタロセン系 PE シートを使用することで、従来のシート（EVA シート）と同等以上の強度があり、シート厚みを 0.8→0.6mm と薄く軽量化したことで、展帳・荷揚げ等の作業性向上が図れます。

強度物性比較

●物性値

試験項目		試験方法	単位	材　料　(1.0mm)		
				EVA規格	EVA0.8 ※1	**新素材0.6※2**
比　重		JISK6773		0.95±0.05	0.93	**0.9**
硬　さ		JISK6773	HDA	98以下	85	**89**
厚　さ		JISA6008	㎜	平均0.8以上	0.84	**0.65**
引張強度	20℃	JISK6773	N/㎜^2	16以上	21.8	**36.5**
	-10℃			30以上	38.9	**53.7**
伸び	20℃	JISK6773	%	600以上	650	**810**
	-10℃			500以上	530	**640**
引裂強度		JISK6252	N/㎜	50以上	77.8	**89.5**
柔軟性		JISK6773	℃	-30℃以下	-37	**-38.4**
耐薬品性	アルカリ	JISK6773	%	±1以内	-0.02	**0.09**
継目強度		JHS　706	%	20以上	30.4	**27.6**

<財）化学技術戦略推進機構高分子試験・評価センター評価>

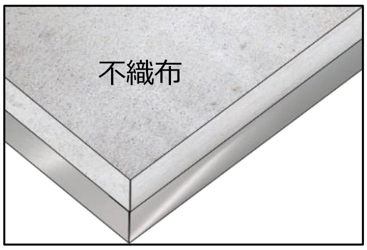
※1　EVA0.8 は NATM 用防水シート製品を試験した実測値となります。

※2　新素材 0.6 はメタロセン系 VLDPE シートを試験した実測値となります。

●強度比較（シート厚みに換算）

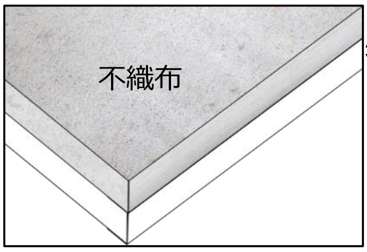
試験項目		ＥＶＡ規格	新素材
厚さ（平均）		0.8mm以上	0.6mm以上
引張強度	20℃	12.8N / 0.8mm^2以上	21.9N / 0.6 mm^2
	-10℃	24.0N / 0.8mm^2以上	32.2N / 0.6 mm^2
引裂強度		40.0N / 0.8mm以上	53.7N / 0.6 mm

●従来シート(EVA)



EVA
0.8mm

●ライトシート(メタロセン系 PE)

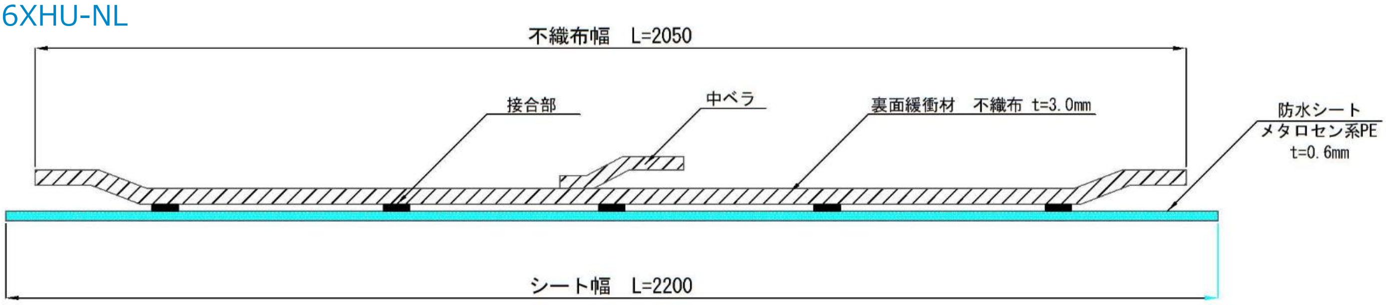


メタロセン系 PE
0.6mm

施工写真

形状

● FF206XHU-NL



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/mm² (kgf/cm²)	16以上 (160以上)	JIS K 6773
	-10℃		30以上 (300以上)	
伸び	20℃	%	600以上	JIS K 6773
	-10℃		500以上	
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/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)	有効幅 (mm)	構成
ライトシート	FF206XHU-NL	0.6	2000	0.6mmメタロセン系PEシート+不織布

《製造元》　《販売元》

ZACROS　fujimori

藤森工業株式会社　フジモリ産業株式会社

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

東京　〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7（新宿ﾌｧｰｽﾄｳｴｽﾄ 10F）　TEL：03-5339-8531

大阪　〒541-0045 大阪市中央区道修町 4-4-10（KDX 小林道修町ﾋﾞﾙ）　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　〒812-0027 福岡市博多区下川端町 10-5（博多麹屋番ﾋﾞﾙ）　TEL：092-262-8515