「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル適合品
［第2回改訂版］　適合品

掲載期間終了

NETIS No. KT-080031-VE

TKバック

耐候性大型土のう

耐候性大型土のう協会

DAIKA 大嘉産業株式会社

TKバック

『TK バック』は、「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアル［第２回改訂版］（一般財団法人土木研究センター令和５年５月規訂）による、構成する生地、袋体、構造体の形状、寸法、強度、耐久性、耐環境性、透水・排水性等の要求性能を満足した大型土のうです。

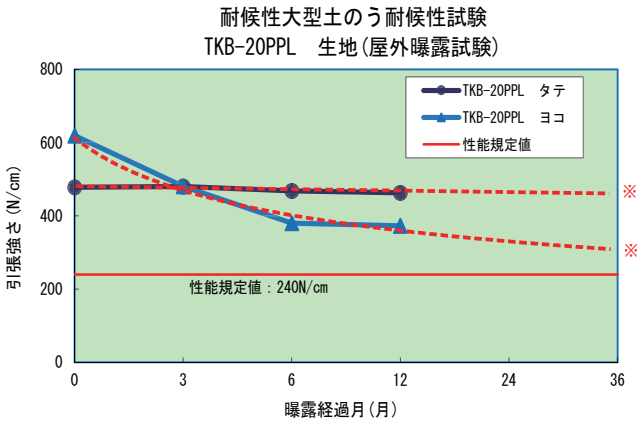
耐用年数に応じて短期仮設対応（1年）、長期仮設対応（3年）型の製品仕様があり、工事に求められる耐用年数に適合する製品仕様を選べます。

特　長

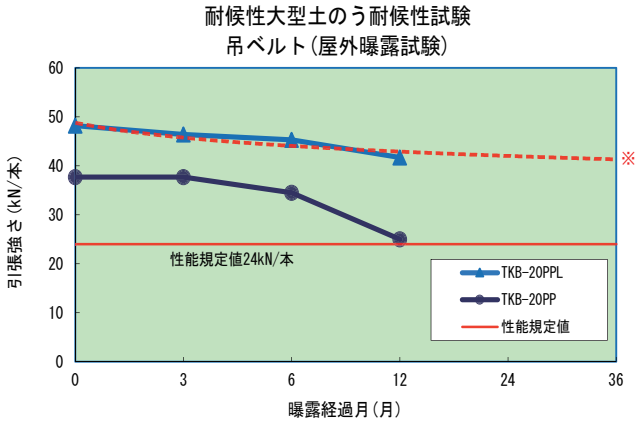
①容量1m^{3}に対し耐荷重が20kNの土木用の大型土のうであり、従来形の大型土のうに比べて耐荷重量および耐候性に優れています。
②適正な製造管理のもとに工場生産されており、品質および性能が確保されています。
③柔軟な合成繊維素材であるため、軽量で取り扱いが容易であり、また、繰り返し吊上げ・吊下ろしに対する十分な強度を有しています。
④施工に際しては専門工や熟練工を必要とせず、機械化施工により工期の短縮および経済性に優れています。
⑤積み重ねが可能であり、所定期間内においては移動・再設置が容易かつ複数回の転用が可能です。

規格表

タイプ	短期仮設（1年）対応	長期仮設（3年）対応
品　番	TKB-20PP	TKB-20PPL
認定番号	土研セ土耐性 第2313号	土研セ土耐性 第2333号
素　材	ポリプロピレン	ポリプロピレン
形　状	円柱形	円柱形
寸法（m）	φ1.1×H1.1	φ1.1×H1.1
容　量	1m^3	1m^3
強　度（耐候性試験後）	生地：240N/cm以上 吊りベルト：24kN/本以上	生地：240N/cm以上 吊りベルト：24kN/本以上
最大充填質量	20kN	20kN
結束ベルト	ポリエステル製、幅50mm（必要時に使用）	
備　考	強度性能確認は屋外曝露耐候性試験となります	



※12ヵ月間の試験結果より推定式により予測した結果



※12ヵ月間の試験結果より推定式により予測した結果

施工写真

TKバック

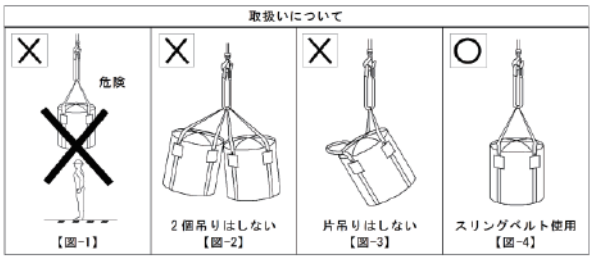
製作手順

①ＴＫバックを地面に対してやや
宙づり気味にセットします。

②ＴＫバックの変形や損傷に注意
しながら土砂を充填します。

③充填が完了したら投入口縛り紐
で投入口を縛ります。

④取扱についての注意事項を守って
設置作業をして下さい。



警告！危険なので、作業中は吊上げたバッグの下に入らないで下さい。【図-1】

注意 ① 2個吊りしないで下さい。【図-2】
② 吊上げは、片吊りにならないようにして下さい。【図-3】
③ 吊り部中心で、真っすぐ吊って下さい。【図-4】
④ 吊り具等によって、吊りベルトを損傷させないよう
スリングベルト等を使用して下さい。【図-4】
⑤ 素線切れや損傷したワイヤーロープおよび突起したものや
角張った吊りフックは使用しないで下さい。
⑥ 未使用製品保管は、直接日光が当たらないように屋内で
保管して下さい。

容量	1m³
最大充てん質量	20kN
安全係数　袋体	3.0
安全係数　吊りベルト	4.5

積重ね状況

設計・施工マニュアル要求性能

項目			評価内容	性能規定値		TKB-20PP 短期仮設対応（1年）	TKB-20PPL 長期仮設対応（3年）	試験方法
材料に要求される性能【生地】	初期強度変形特性	初期引張強さ	強度	袋材	—※1	たて 380N/cm以上 よこ 350N/cm以上	たて 380N/cm以上 よこ 350N/cm以上	JIS L 1096 準用
				縫製	—※1	胴部縫製なし	胴部縫製なし	
		初期伸度	伸び率	たて	35%未満	18.4	18.4	
				よこ	30%未満	20.7	20.7	
	耐久性	耐候性	強度	たて	240N/cm以上	468	463※2	JIS L 1096 準用(8.3) 屋外曝露試験 (短期1ヵ年、長期3ヵ年)
				よこ	240N/cm以上	373	285※2	
				縫製	240N/cm以上	胴部縫製なし	胴部縫製なし	
		定荷重下状態の耐候性試験	強度	よこ	160N/cm以上	380	380	JIS L 1096 準用 屋外曝露試験 吊荷重 80N/cm、6ヵ月
				縫製	160N/cm以上	胴部縫製なし	胴部縫製なし	
		耐薬品性	強度	H_2SO_4(pH2)	240N/cm以上	478	478	JIS K 7114 準用 JIS L 1096 準用
				NaOH(pH12)	240N/cm以上	482	482	
				NaCl	240N/cm以上	490	490	
		耐熱性	強度	240N/cm以上		474	474	JIS Z 1651 準用 JIS L 1096 準用
		耐寒性	強度	240N/cm以上		490	490	
	耐環境性	溶出試験	溶出・生態	有害物質を溶出しないこと		規定値以下	規定値以下	昭和34年 厚生省告示第370号 準用
	排水・透水性	開孔径	O95	1.0mm 程度以下		0.136	0.136	ASTM D 4751 準用
		透水性	透水係数	1.0×10^{-2} cm/s以上		1.01×10^{-2}	1.01×10^{-2}	JIS A 1218 準用
材料に要求される性能【吊りベルト材】	初期引張強度	引張強さ	強度	—※1		32kN 以上	36kN 以上	JIS D 4604 準用 屋外曝露試験 (短期1ヵ年、長期3ヵ年)
	耐久性	耐候性		24 kN/本以上(4点吊り)		24.1	40.6※2	
		耐熱性		24 kN/本以上(4点吊り)		39.6	39.6	JIS D 4604 準用 [耐熱試験;70℃・1時間] [耐寒試験;−25℃・1時間]
		耐寒性		24 kN/本以上(4点吊り)		39.6	41.4	
土のうに要求される性能【袋体】	【中詰め構造】	圧縮強度特性	圧縮強度	240 kN/㎡以上		246	299	「耐候性大型土のう積層工法」設計・施工マニュアルに規定する評価試験
		摩擦特性	袋体と袋体	摩擦係数 ： 礫質土 0.5以上		0.700	0.520	
				砂質土 0.5以上		0.613	0.530	
				粘性土 0.5以上		0.516	0.510	
			土と袋体	摩擦係数 ： 礫質土 0.6以上		(0.654)※3	0.820	
				砂質土 0.5以上		0.711	0.610	
				粘性土 0.4以上		(0.508)※3	0.680	
		吊上げ・吊下ろし特性	損傷の有無	所定の繰返し回数(10回)後に吊上げ材、生地の亀裂・損傷等により、中詰め材がこぼれ出さないこと。		適合	適合	
		衝撃落下特性（耐衝撃性）	損傷の有無	所定の落下回数(3回)後に生地の亀裂・損傷等により、中詰め材がこぼれ出さないこと。		適合	適合	
		形状保持特性	形状寸法	形状(高さ、直径)が満足されること。 直径 1.1m±6%(1.034〜1.166m) 高さ 1.0m±6%(0.940〜1.060m)		適合 直径:1.116〜1.127m 高さ:0.958〜1.012m	適合 直径:1.109〜1.119m 高さ:0.985〜1.058m	

※1:製造会社における規格値
※2:12ヵ月間の試験結果より推定式により予測した結果
※3:別途、実施した性能評価試験結果

圧縮強度特性試験

衝撃落下試験

※ＴＫバックは、除染工事にも採用されています。
ＰＥ内袋やアルミ内袋をセットした製品（ＴＫバックｉ）もあります。
また、直径・高さを変えた製品も製作可能です。

DAIKA 大嘉産業株式会社 産業資材事業部

繊維土木部

札幌営業所 〒004-0005 北海道札幌市厚別区厚別東五条２丁目３番１号 TEL 011-807-0011 FAX 011-807-0085
仙台営業所 〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東４丁目１番１５号 TEL 022-267-5091 FAX 022-267-5092
東京営業所 〒140-0001 東京都品川区北品川2丁目32番3号 六行会総合ビル5階 TEL 03-6716-0888 FAX 03-6716-0826
名古屋営業所 〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山5丁目11番6号 名古屋NSCビル1F-A TEL 052-884-8003 FAX 052-884-8004
大阪営業所 〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀4丁目6番9号 大嘉ビル4階 TEL 06-6543-2525 FAX 06-7655-0857
福岡営業所 〒811-2108 福岡県糟屋郡宇美町ゆりが丘２丁目１７番１号 TEL 092-957-0303 FAX 092-933-3414

土 木 資 材 価 格 表 ①

2024年4月1日現在

品　　名	品　　番	規　　格	単位	定 価	R6.4物価版
コンクリートマット ＊工事費別途	＃65S	水抜型 ・ Sタイプ	m^2	4,800	4,650
	＃100S			5,000	4,850
	＃150S			5,200	5,040
	＃50F	床版型 ・ Fタイプ		4,600	4,460
	＃70F			4,750	
	＃100F			4,800	4,650
	＃150F			4,900	4,750
	＃200F			5,200	5,040
	＃300F			5,300	5,140
	＃500F			5,900	5,720
	＃700F ※受注生産品			7,200	6,120
テラ・パックス ＊加工費別途	＃1010	2.0m × 100m	m^2	580	370
	＃1016	2.0m × 100m		750	460
	＃1020	2.0m × 100m		1,150	730
	＃1030	2.0m × 100m		1,380	840
	＃1050	2.0m × 43m 2.0m × 64m		2,760	1,680
	＃1080	2.0m × 43m		4,030	2,450
	＃1000K	2.0m × 50m		4,550	3,110
	＃1000	2.0m × 50m		5,580	
	＃10000	2.0m × 50m		8,050	
	＃5000P	2.0m × 50m		5,750	
	＃8000P	2.0m × 50m		7,500	
	＃10000P	2.0m × 50m		8,050	
グラウトジャケット	B−190	6インチ用・100m巻	m	720	
	B−250	8インチ用・100m巻		840	

土 木 資 材 価 格 表 ②

2024年4月1日現在

品　　名	品　　番		規　　格		単位	定 価	R6.4物価版
ツインガード ＊加工費別途	TS-210		2.1m×100m		m^2	640	510
	TS-300		2.1m×100m			900	720
	TS-420		2.1m×50m			1,120	890
	TS-450B		2.1m×50m			1,120	
	TS-600B		2.1m×50m			1,720	1,370
	TS-840B		2.1m×50m			2,880	2,300
バイオ エコサンクネット	品　　番		容量(m3)	質量(t)	単位	定 価	R6.4物価版
	R型	BSN-R1	0.63	1.0	袋	9,000	
		BSN-R2	1.25	2.0		12,000	10,800
		BSN-R3	1.90	3.0		19,000	17,200
		BSN-R4	2.50	4.0		20,000	18,200
耐候性ネット土のう			480mm×620mm		袋	1,200	
スーパー かせんカゴ	AH-1		W1.0×L2.0×H0.3		基	16,800	15,100
	AH-1H		W1.0×L1.0×H0.3			11,300	
	AH-2		W1.0×L2.0×H0.5			18,200	16,000
	AH-2H		W1.0×L1.0×H0.5			12,300	
	AH-1 吊上型		W1.0×L2.0×H0.3			20,000	17,600
	AH-2 吊上型		W1.0×L2.0×H0.5			21,400	18,800
	スロープタイプ		厚　さ	網　目	単位	定 価	R6.4物価版
			30cm	50mm目	m^2	6,300	5,700
			50cm			8,000	7,200
ポリコンポネット	周囲切りっぱなし		2.0m×18m		㎡	3,600	
ため池救助ネット			網目　100mm		㎡	3,300	
レスキューネット			網目　50mm		㎡	11,000	
ストレッチ ファイバー ＊加工費別途	＃4016		2.0m×100m		m^2	600	420
	＃4016BG		2.0m×100m			600	
	＃5016		2.0m×100m			700	
	＃4040		2.0m×100m			950	

土 木 資 材 価 格 表 ③

2024年4月1日現在

品　　名	品　　番	規　　格	単位	定 価	R6.4物価版
ファイバーグリッド ＊加工費別途	SH-40	2.0m×60.6m	m^2	2,100	1,570
	SH-70	2.0m×60.6m		2,700	2,020
	SH-80	2.0m×60.6m		3,200	
	SH-100	2.0m×60.6m		3,800	2,850
	SH-150	2.0m×60.6m		5,600	5,090
コスモグリッド	CG-20	2.0m×50m	m^2	1,200	
	CG-40	2.0m×50m		1,680	1,260
	CG-60	2.0m×50m		2,160	1,620
	CG-80	2.0m×50m		2,520	1,890
	CG-100	2.0m×30m		2,880	2,160
	CG-150	2.0m×30m		3,840	2,880
	CG-200	2.0m×30m		4,560	
ジオスチールマット	品　　番	材　　質	単位	定 価	R6.4物価版
	GSM ＃1030	ポリエステル織布	m^2	4,900	
	GSM ＃1050	ポリエステル織布		6,400	
	GSM ＃1080	ポリエステル織布		6,900	
	GSM ＃1000	ポリエステル多重布		7,500	
	GSM ＃10000	ポリエステル多重布		10,000	
	GSM TS-600B	ポリエステル不織布		5,000	
	GSM TS-840B	ポリエステル不織布		7,500	
マーカリアンシート	マーカリアンS	t=1.0mm 2.0m×20m	㎡	1,300	1,070
		t=1.5mm 2.0m×20m		1,950	1,610
		t=2.0mm 2.0m×20m		2,600	2,120
		※上記定価は1,000㎡以上の場合 1,000㎡以下の場合は10～20%アップ			

土 木 資 材 価 格 表 ④

2024年4月1日現在

品　　名	品　　番	規　　格	単位	定 価	R6.4物価版
防草シート エクーレ	6A01AD（黒）	1.0/2.0m×100m	㎡	360	
	6A01AG（濃緑）	1.0/2.0m×200m		390	
	6A31AD(黒)	1.0/2.0m×100m		430	
	6A31AG(濃緑)	1.0/2.0m×100m		530	
	VEB-301(黒)	1.0/2.0m×100m		880	
	VEG-301(濃緑)	1.0/2.0m×100m		1,030	
	接着テープ FT-207(緑)	75㎜×20m 10巻/箱	m	180	
	固定ピン PIN100-200	50㎜×100-200㎜ 400本/箱	本	52	
法面マット フィルター	標準タイプ	2.0m×50m	m^2	950	
	種子付きタイプ	1.0m×25m		1,450	
Qマット	ランシール 湿潤養生シート	t=2㎜ 1.0m×70m	巻	56,000	
	マグウール 保温養生マット	t=50㎜ 1.0m×7m		17,290	
キュアエス	湿潤養生マット	t=2㎜ 1.0m×50m	m	1,300	
キュアダブル	湿潤・保温一体型 養生マット	t=12㎜ 1.0m×25m	m	4,150	
TKバック	TKB-20PP	φ1.1×H1.1（1年品）	袋	4,600	3,650
	TKB-20PPL	φ1.1×H1.1（3年品）		5,400	4,300
耐候性小型土のう	PD-BK	480㎜×620㎜	袋	160	
テキスタイルシート	P6042	2.0m×50m	m^2	2,400	2,160
除雪用シートSP		5.4m×5.4m	枚	44,300	
ロードキル回収袋	大	1,800×1,500㎜	袋	21,800	
	中	1,800×1,000㎜		17,400	
	小	1,000×900㎜		12,500	
	ミニ	750×750㎜		9,700	

※テキスタイルシートは積算資料価格となります

吸出し、洗掘、不等沈下防止材・土木用シート

キュアマット®

豊富な品種の
土木用
繊維シート!

キュアマットは主原料に天然ヤシ繊維を用いた「Cタイプ」、合成繊維（ポリエステル）を用いた「CCタイプ」、リサイクル材料を100％使用している「INTタイプ」、ポリエステル長繊維から成る「ADタイプ」の4種類があり、土木用シートとして多くの使用実績があります。

▲造成工事にキュアマットCCを使用

用　途

- ●軟弱地盤干拓、埋め立て改良（造成工事）
- ●法面の洗掘防止、吸出し防止保護（砂防工事）
- ●トンネル裏面排水処理（道路、鉄道トンネル工事）
- ●地盤の安定、排水処理（盛土工事）
- ●堤防、護岸の砂防、排水処理（河川工事）

※施工時の重ね幅は概ね10～20cmとします。引張力が作用する場合は番線で固定します。

AOI Chemical Inc.

品　種

Cタイプ（天然ヤシ繊維）

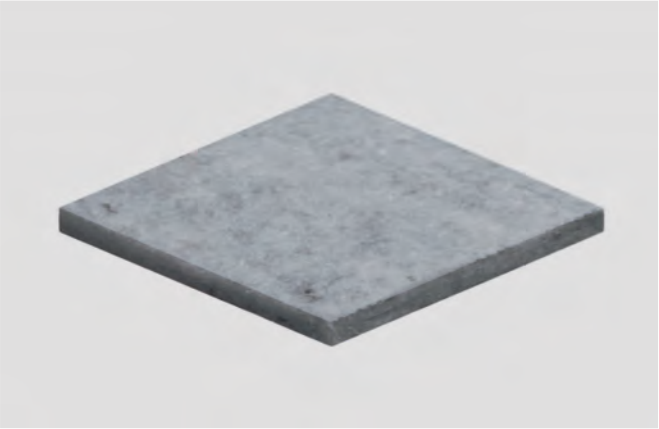
透水性良好

他の処理材よりも経済的

軽量・フレキシブルで作業性良好

耐水性、耐腐蝕性に優れた天然ヤシ繊維を成形加工した汎用タイプの土木工事用排水処理資材です。

CCタイプ（短繊維合成不織布）



透水性良好

特殊加工により適度な空隙性を有した合成繊維シートです。

耐水性、耐薬品性良好

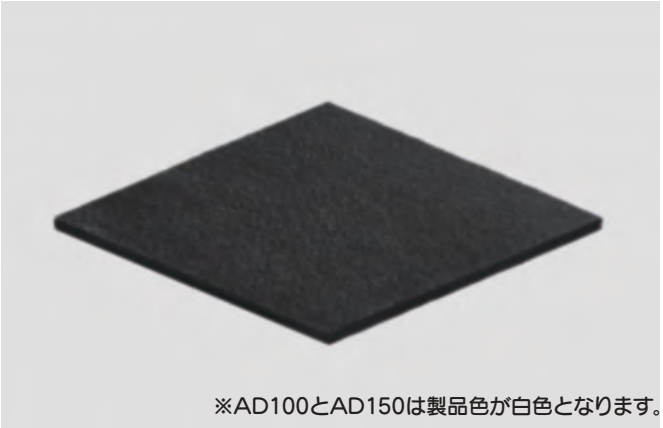
耐水性、耐薬品性に優れた合成繊維を使用しています。

長期的に効果を発揮

土圧による目詰まりが少なく、長期に渡り透水効果を発揮します。

軽量のため作業性良好

ADタイプ（ポリエステル長繊維不織布）



※AD100とAD150は製品色が白色となります。

透水性良好

強度が大きい

太デニールを使用していますので、縦・横・斜めの各方向の強度差も少なく安定しています。

土中での長期安定性

耐水性、耐油性、耐候性、耐腐蝕性、耐薬品性、耐熱性等に優れています。

ポリエステル長繊維（スパンボンド）の土木工事用シートです。

INT-10タイプ（不織布）

（土研セ試験報告　第1114号）

引張強度が1トン/m以上

1トン荷重に耐えられる強度、耐久性に優れた反毛フェルトの不織布です。

リサイクル材100%使用

ペットボトル30%、ポリエステル繊維残糸70%を原材料として製造しておりますので、地球環境に優しい製品です。

耐圧性能、耐薬品性良好

透水性良好

河川、護岸用吸出し防止材として優れた特性を発揮します。

東レインターナショナル株式会社製を取り扱っています。

タイプ	品　番	厚　み (mm)	幅 (m)	長　さ (m)
C	C-3	3	1または2	20
	C-10	10	1または2	10
	C-20	20	1または2	10
	C-30	30	1または2	5
	C-50	50	1	5
C C	CC-10	10	1または2	10
	CC-20	20	1または2	10
INT	INT-10	10	2	10

タイプ	品　番	厚　み (mm)	幅 (m)	長　さ (m)	重　さ (g/㎡)
AD	AD100	1.0	1または2	100	100
	AD150	1.5	1または2	100	160
	AD200	2.1	1または2	100	200
	AD300	3.0	1または2	100	300
	AD400	4.0	1または2	50	420
	AD500	5.0	2または4	50	500

▲植生用にキュアマットCを使用

▲根固めブロックの固定にキュアマットINT-10を使用

一般物性

Cタイプ

品　番	引張強度(N/5cm)		伸び率（%）	
繊維方向	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ
C-3	20.6以上	20.6以上	5～45	5～45
C-10	68.6以上	68.6以上	5～45	5～45
C-20	137以上	137以上	10～45	10～45
C-30	206以上	206以上	10～45	10～45
C-50	343以上	343以上	10～45	10～45

CCタイプ

品　番	引張強度(N/5cm)		伸び率（%）		透水係数 (cm/sec)
	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
CC-10	150以上	150以上	30以上	30以上	0.01以上
CC-20	300以上	300以上	30以上	30以上	0.01以上

ADタイプ

品　番	引張強度 (N/5cm)		伸び率 (%)		※ 透水係数 (cm/sec)
	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	
AD100	245以上	177以上	55以上	50以上	0.25
AD150	343以上	343以上	55以上	50以上	0.30
AD200	441以上	392以上	55以上	50以上	0.30
AD300	785以上	637以上	55以上	50以上	0.35
AD400	1,000以上	1,000以上	60以上	60以上	0.35
AD500	1,765以上	1,177以上	60以上	60以上	0.30

※透水係数は参考値

INT-10タイプ

項　　目	単位	規格値	試験方法
密　　度	g/㎤	0.12以上	JIS L 3204
圧 縮 率	%	12以下	JIS L 3204
引張強度	kN/m	10以上	JIS L 3204
伸 び 率	%	50以上	JIS L 3204
耐薬品性	%	90以上	JIS L 3204
透水係数	cm/sec	0.01以上	JIS L 3204
化学的安定性(強度保持率)	%	70以上130以下	JIS K 7114
耐候性(強度保持率)	%	70以上130以下	JIS A 1415

C・CCタイプの圧縮と密度の関係

圧縮強度(N/㎟)	密　度(g/㎤)						
	C-3	C-10	C-20	C-30	C-50	CC-10	CC-20
0.01	0.105	0.089	0.106	0.106	0.106	0.105	0.103
0.10	0.184	0.141	0.177	0.176	0.176	0.261	0.258
0.50	0.375	0.225	0.264	0.268	0.262	0.610	0.591
1.00	—	0.283	0.318	0.325	0.328	—	—
2.00	—	0.367	0.402	0.400	0.391	—	—
3.00	—	0.447	0.473	0.454	0.444	—	—

C・CCタイプの密度と透水係数の関係

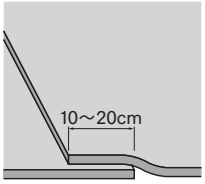
密　度(g/㎤)	透水係数(cm/s)
0.145	0.870
0.146	0.850
0.147	0.743
0.183	0.392
0.251	0.094
0.257	0.066

※試験方法:JIS A 1218

ADタイプの連結方法

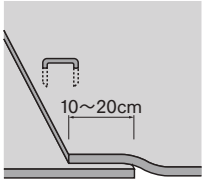
●現場加工

a.引張力が作用しない場合



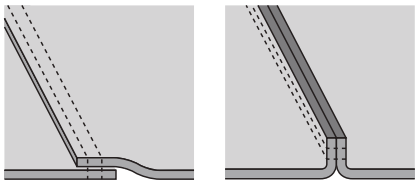
10～20cmを重ねてジョイント。

b.引張力が作用する場合

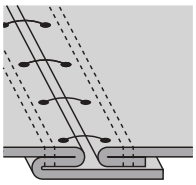


番線を切りU字型に曲げて仮止めピンとします。

●縫製加工　縫製、ハト目加工、ロープ質は別途必要です。



重ね縫い、おがみ縫の2種類があります。



工場でハト目加工し、現場でロープ結束します。

▲配水管回りにキュアマットCCタイプを使用

注意事項

(1) キュアマットは可燃性ですので、火気の近くでの使用には、十分注意して下さい。

(2) キュアマットを保管する場合は屋内もしくは雨や日光が直接当らないようにシートを掛けて下さい。

荷　姿

品番	幅(m)	長さ(m)	外径(mm)	重量(kg/巻)
C-10	1または2	10	370	※6.5(13)
C-20			550	※11(22)
CC-10	1または2	10	340	※6(12)
CC-20			500	※12(24)
AD-100	1または2	100	400	※10(20)
AD-200		100	370	※20(40)
INT-10	2	10	280	24

※(　)内は2m幅製品の重量

アオイ化学工業株式会社

本社／〒731-0141 広島市安佐南区相田1丁目1番26号　TEL(082)877-1341(代)
http://www.aoi-chemical.co.jp　FAX(082)879-7260

東北支店／TEL(022)384-3171(代) FAX(022)382-1260
関東支店／TEL(03)3993-9311(代) FAX(03)3993-9315
北陸支店／TEL(025)280-0131(代) FAX(025)281-8338
中部支店／TEL(052)332-5611(代) FAX(052)332-5615
近畿支店／TEL(06)6631-2060(代) FAX(06)6631-2170
中四国支店／TEL(082)877-7171(代) FAX(082)877-5280
九州支店／TEL(092)623-5556(代) FAX(092)623-5559

広島工場／TEL(0826)46-3511(代) FAX(0826)46-2843
埼玉工場／TEL(048)584-2511(代) FAX(048)584-2510
北京支社／TEL +86(10)-65584184
アオイテクノサービス(株)／TEL(082)877-0017(代)
アオイコーポレーション(株)／TEL(082)877-7336(代)
アオイドリーム(株)／TEL(082)831-1345(代)
台湾／奥億化學建材股份有限公司
シンガポール／AOI KAGAKU(SINGAPORE) PTE.LTD. TEL(65)6659-1137(代)

樹脂発泡体目地板

セーフタイト®
ボンネルタイト®

はみ出しのない、
高復元性目地板!!

「セーフタイト」はセル構造が非常に小さい独立気泡構造よりできているポリエチレン樹脂の樹脂発泡体目地板です。

「ボンネルタイト」はコンクリートの膨張収縮を緩和する目地部に設置されるエンボス加工を施した樹脂発泡体目地板です。従来の樹脂発泡目地板とは異なり、コンクリートの打設面に接する面にエンボス加工を施し、目地板とコンクリートの密着性を高め、目地板のせん断方向への移動を防止します。

特　長

耐薬品性良好

硫酸(30%)、塩酸(10%)、苛性ソーダ(10%)に対し変化がなく、潤滑油、アルコール、ガソリンに対し僅かに膨潤する程度です。

吸水性殆どなし

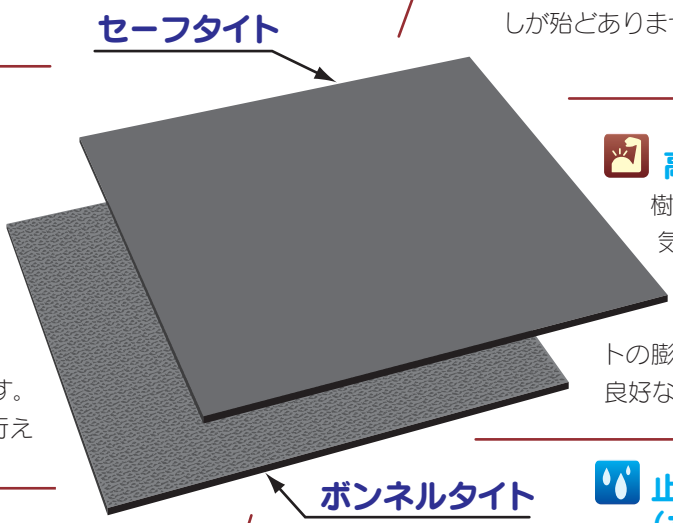
独立気泡性であるため吸水性、透水性が無く、また凍結、融解等による被害等もありません。

軽量・切断加工容易

軽量で運搬、取り扱い性が良好です。切断加工もカッターなどで簡単に行えます。

せん断外力への抵抗性（ボンネルタイト）

コンクリート接触面の凹凸があることでせん断方向に加わる外力および重力に対して抵抗性を持たせています。このため高所に設置される落下の危険性があるような場合に適しています。また、自重も軽く、高い安全性が確保できます。



はみ出しがない

樹脂発泡体の特徴である内部気泡での変形体積の緩和機能を有するので、圧縮時のはみ出しが殆どありません。

高い復元性

樹脂発泡体は多数の微細な独立気泡で発泡されているため高い緩衝性能および復元性能を有しています。コンクリートの膨張変形およびその復元に対し良好な追従を示します。

止水性の改善（ボンネルタイト）

エンボス加工による表面積増加により水みちが長くなり、従来の目地板より止水性が改善されます。

用　途

●土木用目地材
　一般舗装道路、空港、護岸、用水路、水源池、建物、擁壁等。
●シール材バックアップ材

※ボンネルタイトは高所の落下防止対策に有効です。

▲地下構造物の目地に使用

AOI Chemical Inc.

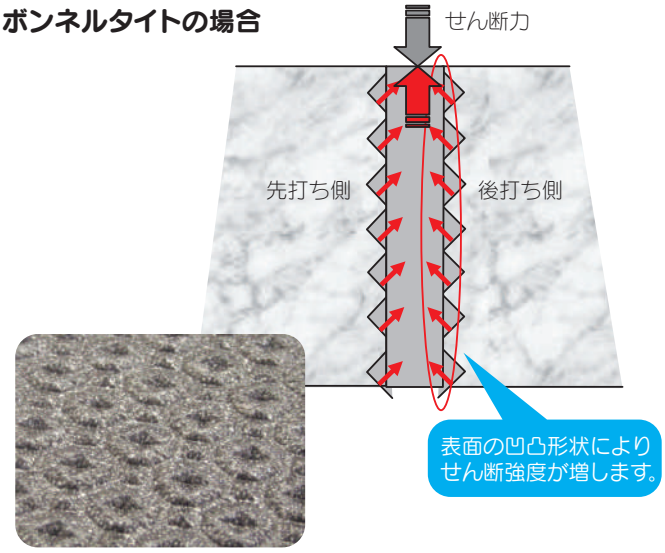
一般物性

試験項目	単　位	Hタイプ	Mタイプ	Sタイプ	SSタイプ	ボンネルタイト
見かけ密度	g/cm³	0.113以上	0.068以上	0.045以上	0.030以上	0.065以上
復　元　率	%	95以上	95以上	97以上	97以上	95以上
1/2圧縮強度	N/mm²	0.3以上	0.15以上	0.12以上	0.10以上	0.20以上
はみ出し	mm	3以下	3以下	1以下	1以下	3以下
吸　水　率	%	1以下	1以下	1以下	1以下	1以下
硬　　度	—	C55以上	C40以上	C30以上	C20以上	C40以上
適合規格	—	東京都中部地整	中部地整	—	—	中部地整

※数値範囲はアオイ化学工業㈱社内規格

耐せん断移動性能

ボンネルタイトの場合



▲ボンネルタイト表面凹凸形状

●設置位置にしっかりと固定され、目地機能を保持します。
特に、高所目地では落下の危険性が減り、安心です。

●目地幅以下で加わる外力に対する目地変形が減少します。
目地への異物の入り込み防止し、良好な目地を維持。

品　種

製品名	成形方法	発泡倍率※
セーフタイトH	ブロック成型	8
セーフタイトM	ブロック成型	15
セーフタイトS	シート成型	20
セーフタイトSS	シート成型	30
ボンネルタイト	シート成型	15

シート成型：シート状にして発泡させたもの
ブロック成型：型枠内で発泡させた後にカット成型させたもの
※発泡倍率は設計値

形状・寸法

・厚さ　10㎜、20㎜（標準）
　※ボンネルタイトの厚さは10㎜または20㎜となります。
　※15㎜以上は貼り合わせて作製する事があります。
・長さ　1000㎜（標準）
・幅　1000㎜（標準）
　※ご要望により各サイズ切断します。
　※その他サイズは別途ご相談下さい。
・色彩　グレー色

使用上の注意

(1) 他の目地板に比較して圧縮強さが低いのでコンクリート打設圧に注意して下さい。
(2) S、SSタイプについては、100℃以上になると表面がやや軟化しますので、セーフタイト上に加熱式シール材を注入する場合はMタイプもしくはHタイプをご使用下さい。
(3) 強風下では飛ばない様、バンドかけを行なって下さい。
(4) 火気には近付けないで下さい。
(5) コンクリート面への接着には作業性の良い一液カートリッジ接着剤「**ボンドライン**」をご使用下さい。

アオイ化学工業株式会社

本 社／〒731-0141 広島市安佐南区相田1丁目1番26号 TEL(082)877-1341(代)
http://www.aoi-chemical.co.jp　FAX(082)879-7260
東北支店／TEL(022)384-3171(代) FAX(022)382-1260
関東支店／TEL(03)3993-9311(代) FAX(03)3993-9315
北陸支店／TEL(025)280-0131(代) FAX(025)281-8338
中部支店／TEL(052)332-5611(代) FAX(052)332-5615
近畿支店／TEL(06)6631-2060(代) FAX(06)6631-2170
中四国支店／TEL(082)877-7171(代) FAX(082)877-5280
九州支店／TEL(092)623-5556(代) FAX(092)623-5559
広島工場／TEL(0826)46-3511(代) FAX(0826)46-2843
埼玉工場／TEL(048)584-2511(代) FAX(048)584-2510
北京支社／TEL +86(10)-65584184
アオイテクノサービス(株)／TEL(082)877-0017(代)
アオイコーポレーション(株)／TEL(082)877-7336(代)
アオイドリーム(株)／TEL(082)831-1345(代)
台湾／奥億化學建材股份有限公司
シンガポール／AOI KAGAKU(SINGAPORE) PTE.LTD. TEL(65)6659-1137(代)

<ご注意> 都合により予告なく本資料の内容を変更する事があります。※製品のお問い合わせは各支店・営業所までご連絡下さい。

セーフタイト・ボンネルタイト　カタログ管理番号ST - 01 - HO - 27　22/03　5,000(TS)

品名		規格	単位	設計価格
セーフタイト	M	10×1,000×1,000㎜	枚	1,900円
		20×1,000×1,000㎜		3,800円
		25×1,000×1,000㎜		4,750円
キュアマット	C-10	1m×10mまたは2m×10m	㎡	790円
	C-20	〃		1,580円
	CC-10	〃		770円
	CC-20	〃		1,540円