

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	300N/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	10.9	19.9	
	耐久性	耐候性	強度	よこ	30%未満	11.0	21.5	JIS L 1096 準用 (8.3) JIS B 7753 (試験機) 【紫外線促進暴露】 短期300hr・長期900hr
				たて	240N/cm以上*2	378	496	
				よこ	240N/cm以上*2	278	538	
		定荷重下状態の耐候性試験	強度	縫製	240N/cm以上*2	胴部縫製なし	胴部縫製なし	JIS L 1096 準用 JIS B 7753 (試験機) 吊荷重 8kg/cm
				よこ	160N/cm以上*2	436	363	
		耐薬品性	強度	H ₂ SO ₄ (pH2)	240N/cm以上	400	478	JIS K 7114 準用 JIS L 1096 準用
				NaOH(pH12)	240N/cm以上	390	482	
	NaCl			240N/cm以上	400	490		
	耐熱性	強度	240N/cm以上		393	474	JIS Z 1651 準用 JIS L 1096 準用	
			耐寒性	強度	240N/cm以上			393
	耐環境性	溶出試験	溶出・生態	有害物質を溶出しないこと		基準値内	基準値内	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		0.064	0.135	ASTM D 4751 準用	
	透水性	透水係数	1.0×10 ⁻² cm/s以上		1.06×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	JIS A 1218 準用	
材料に要求される性能【吊ベルト材】	初期引張強度	引張強さ	—*1		33.5 kN以上	32.0 kN以上	JIS D 4604 準用 JIS L 1096 準用 (試験機：JIS B 7753)	
	耐久性	強度	30 kN/本以上 (4点吊) *2		37.8	34.8		
			30 kN/本以上 (4点吊)		65.3	39.6		
			30 kN/本以上 (4点吊)		67.0	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	200 kN/m ² 以上		246	439以上	「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	0.521	
	砂質土			0.5 以上	0.613	0.537		
			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	0.822		
			砂質土	0.5 以上	0.711	0.617		
			粘性土	0.4 以上	(0.508) *3	0.686		
	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：1.116~1.127 高さ：0.958~1.012	適合 直径：1.119~1.125 高さ：0.980~0.998		

※1：製造会社における規格値

※2：耐候性試験後(300時間若しくは900時間)の強度

※3：別途、実施した性能評価試験結果