

「耐候性大型土のう」 ツートンバッグ性能試験結果一覧

項 目			試験方法	評価内容	性能規定値	「耐候性大型土のう」 ツートンバッグ (2t BAG)				
						BOS-20N-1PF	BOS-20N-3PF			
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	JIS L 1096 準用	強 度	袋材 N/cm*	たて 430 以上 よこ 340 以上	たて 430 以上 よこ 340 以上			
		縫製 N/cm*			胴部縫製なし	胴部縫製なし				
		初期伸度		伸び率	たて 35 %未満	13.9	14.2			
					よこ 30 %未満	13.2	13.2			
	耐久性	耐候性	JIS L 1096 準用 (8.3) (試験機 JIS B 7753) 【紫外線促進暴露】 短期 300hr、長期 900hr	強 度	たて 240N/cm 以上	572	556			
					よこ 240N/cm 以上	412	404			
					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	JIS L 1096 準用 (試験機 JIS B 7753) 吊荷重：8kg/cm	強 度	よこ 160N/cm 以上	478	358			
					縫製 160N/cm 以上	胴部縫製なし	胴部縫製なし			
		耐薬品性	JIS K 7114 準用 JIS L 1096 準用	強 度	硫酸 (pH2) 240N/cm 以上	420	428			
					水酸化ナトリウム (pH12) 240N/cm 以上	426	426			
					塩化ナトリウム240N/cm 以上	408	440			
		耐熱性	JIS Z 1651 準用 JIS L 1096 準用	強 度	240N/cm 以上	422	434			
		耐寒性		強 度	240N/cm 以上	414	434			
耐環境性	溶出試験	昭和 34 年厚生省 告示第 370 号準用	溶出・生態	有害物質を溶出ししないこと	基準値内	基準値内				
排水・ 透水性	開孔径	ASTM D 4751 準用	O ₉₅	1.0mm 程度以下	0.118	0.212				
	透水性	JIS A 1218 準用	透水係数	1.0×10 ⁻² cm/s 以上	1.11×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²				
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	JIS D 4604 準用 JIS L 1096 準用 (試験機 JIS B 7753)	強 度	－ kN/ 本 *	34 以上	34 以上			
	耐久性	耐候性			30kN/ 本以上 (4 点吊り)	41.6	36.0			
		耐熱性	JIS Z 1651 準用 JIS D 4604 準用	強 度	30 kN/ 本以上 (4 点吊り)	41.8	40.7			
		耐寒性		強 度	30 kN/ 本以上 (4 点吊り)	42.4	41.7			
土のうに要求 される性能 〔袋体〕	中詰め 構 造	圧縮強度特性	「耐候性大型土のう 積層工法」設計・施工 マニュアル性能評価 試験	圧縮強度	200 kN/m ² 以上	305	299			
		摩擦特性		摩擦係数	袋体と袋体 0.5 以上	0.62	0.62			
					土と袋体 (礫質土) 0.6 以上 (砂質土) 0.5 以上 (粘性土) 0.4 以上	0.84 0.71 0.82	0.84 0.71 0.82			
					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 詰め材がこぼれださないこと	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	適 合	適 合			
					直径 1.1 m±6%	適 合	適 合			
					高さ 1.0m±6%	適 合	適 合			
		使用材料					生地 (胴部)	ポリプロピレン PP 黒		
							生地 (底部)	ポリプロピレン PP 黒		
吊りベルト	ポリプロピレン PP 黒									

*: 袋材の生地、吊り上げ材の製造時の品質管理強度で、個別に定められた基準値。