

【「耐候性大型土のう」に使用される生地、吊り上げ材、および袋体に要求される性能】

項 目		評価内容	性能規定値	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 製造会社における規格 縫製 製造会社における規格	JIS L 1096準用		
		*初期伸度	伸び率 たて 35%未満 よこ 30%未満			
	耐久性	耐候性	強 度 たて 240N/cm以上 よこ 240N/cm以上 縫製 240N/cm以上	JIS L 1096 準用 (試験機: JIS B 7753)		
		定荷重下状態の耐候性試験	強 度 よこ 160N/cm以上 縫製 160N/cm以上	JIS L 1096 準用 (試験機: JIS B 7753)		
		*耐薬品性	強 度	硫 酸 (pH2) 240N/cm以上 水酸化ナトリウム (pH12) 240N/cm以上 塩化ナトリウム 240N/cm以上	JIS K 7114 準用 JIS L 1096 準用	
			*耐熱性	強 度	240N/cm以上	JIS Z 1651 準用
			*耐寒性	強 度	240N/cm以上	JIS Z 1651 準用
		耐環境性	*溶出試験	溶出・生態	有害物質を溶出しないこと	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	ASTM D 4751
	透水性		透水係数	1.0×10^{-2} cm/s以上	JIS A 1218	
	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 製造会社における規格 32kN/本以上	JIS D 4604 準用	
		耐久性	耐候性	強 度	30kN/本以上 (4点吊り)	JIS L 1096 準用 (試験機: JIS B 7753)
*耐熱性			強 度	30kN/本以上 (4点吊り)	JIS Z 1651 準用	
*耐寒性			強 度	30kN/本以上 (4点吊り)	JIS D 4604 準用	
土のうに要求される性能 [袋 体]	*圧縮強度特性	圧縮強度	200kN/以上	耐圧試験		
		*摩擦特性	袋体と袋体	摩擦係数: (礫質土) 0.5以上 (砂質土) 0.5以上 (粘性土) 0.5以上	摩擦試験	
	土と袋体		摩擦係数: (礫質土) 0.6以上 (砂質土) 0.5以上 (粘性土) 0.4以上			
	[中詰め構造]	*吊上げ・吊下ろし特性	損傷の有無	所定の繰返し回数(10回)後に吊り上げ材、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	吊上げ・吊下ろし試験	
		*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、中詰め材がこぼれださないこと	衝撃落下試験	
		*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%以内 高さ1.0m±6%以内	形状保持試験	

※*の試験項目が、(社)全国防災協会の『災害復旧事業等における「耐候性大型土のう」設置ガイドライン』から新たに追加されました。