

# 어린이놀이시설 탄성포장재 품질기준 비교표



구분		어린이놀이시설 안전관리법	단체표준 SPS-KSSFIA1- 1944	펜스케이프 탄성포장재	
중금속 (mg/kg)	함량법	Pb	질량분율로 0.1퍼센트 이하	90 이하	불검출
		Cd		50 이하	불검출
		Cr <sup>+6</sup>		25 이하	불검출
		Hg		25 이하	불검출
	용출법	Al	해당사항 없음	70 000 이하	불검출
		Sb	해당사항 없음	560 이하	불검출
		As	해당사항 없음	47 이하	불검출
		Ba	해당사항 없음	18 750 이하	불검출
		B	해당사항 없음	15 000 이하	불검출
		Cr	해당사항 없음	460 이하	불검출
		Co	해당사항 없음	130 이하	불검출
		Cu	해당사항 없음	7 700 이하	불검출
		Mn	해당사항 없음	15 000 이하	불검출
		Ni	해당사항 없음	930 이하	불검출
		Se	해당사항 없음	460 이하	불검출
		Sr	해당사항 없음	56 000이하	불검출
		Sn	해당사항 없음	12 이하	불검출
		Zn	해당사항 없음	46 000이하	불검출
		폼알데하이드 방산량(mg/kg)		75 이하	75 이하
프탈레이트계 가소제(%)	DBP	해당사항 없음	총량 0.1 이하	불검출	
	BBP	해당사항 없음			
	DEHP	해당사항 없음			
	DINP	해당사항 없음			
	DNOP	해당사항 없음			
	DIDP	해당사항 없음			
다환 방향족 탄화수소(PAHs) (mg/kg)		해당사항 없음	총량 10 이하	불검출	
T-VOCs	Benzene	해당사항 없음	해당사항 없음	불검출	
	Toluen	해당사항 없음	해당사항 없음	불검출	
	Ethylbenzene	해당사항 없음	해당사항 없음	불검출	
	Xylene	해당사항 없음	해당사항 없음	불검출	
두께		해당사항 없음	기준 두께 이상	기준 두께 이상	
인장강도 (MPa)		해당사항 없음	0.6 이상	0.8	
신장률 (%)		해당사항 없음	60 이상	150	
미끄럼저항(BPN)		해당사항 없음	40 이상	67	
경도		해당사항 없음	40~75	46	
압축응력(MPa)		해당사항 없음	0.2 이상	0.4	
압축변형파괴		해당사항 없음	이상 없을 것	이상없음	
굴곡크리프 변형파괴		해당사항 없음	층간분리 없을 것	이상없음	
한계하강높이 (HIC)		1000 이하	1000 이하	620	
비고		놀이터 필수 시험	조달청 규격	친환경인증	