



어린이놀이시설용 충격흡수바닥재 제품규격서
2019년

(주)한국공원체육산업

T. 032-322-8272

F. 032-232-8272

Email. krpark8272@naver.com

1. 적용범위 및 분류

1.1. 적용범위

본 규격은 어린이 놀이기구가 설치되는 곳에 낙하충격에 의한 상해를 줄이기 위해 현장에서 포설하는 옥외 어린이 놀이시설용 충격흡수바닥재(이하 충격흡수바닥재라 한다)의 품질 및 포설에 관한 일반적인 사항을 규정한다.

1.2. 제품의 분류

순번	G2B 식별번호	모델명	세부규격	용도
1	23674556	HK-45, 1종	하부층(보조탄성층) 30T - SBR 검정고무칩 100% + 표층 15T - EPDM 칼라고무칩 100%, 50mm	어린이 놀이터
2	23674555	HK-50, 1종	하부층(보조탄성층) 35T - SBR 검정고무칩 100% + 표층 15T - EPDM 칼라고무칩 100%, 50mm	
3	23674554	HK-55, 1종	하부층(보조탄성층) 40T - SBR 검정고무칩 100% + 표층 15T - EPDM 칼라고무칩 100%, 55mm	
4	23674553	HK-65, 1종	하부층(보조탄성층) 50T - SBR 검정고무칩 100% + 표층 15T - EPDM 칼라고무칩 100%, 65mm	
5	23674552	HK-75, 1종	하부층(보조탄성층) 60T - SBR 검정고무칩 100% + 표층 15T - EPDM 칼라고무칩 100%, 75mm	
6	23674551	HK-95, 1종	하부층(보조탄성층) 80T - SBR 검정고무칩 100% + 표층 15T - EPDM 칼라고무칩 100%, 95mm	

2. 적용자료 및 문서

다음의 인용 표준은 본 규격서에 인용됨으로써, 관련 시방서와 함께 규격의 일부를 구성한다. 다음의 인용 표준은 그 최신판을 적용한다.

어린이 놀이시설용 현장포설형 충격흡수바닥재 SPS-KSSFIA1-1944 : 2017
어린이 놀이시설 안전 관리법(시행령, 시행규칙)

3. 필요조건

3.1. 재료

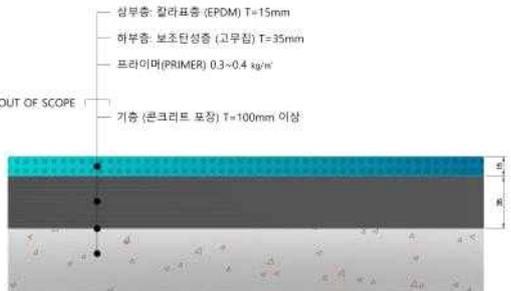
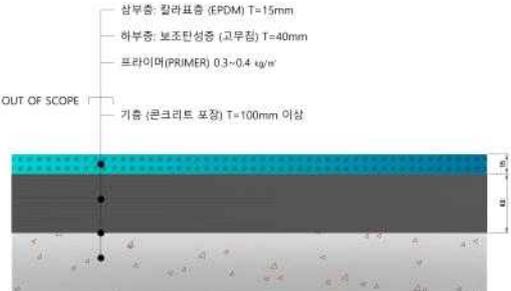
3.1.1. 주재료 : 포설형 탄성포장 공사를 함에 있어 반드시 필요한 원재료

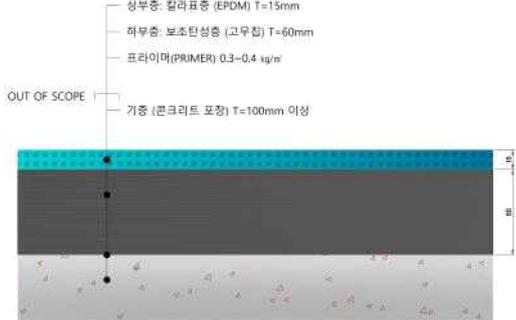
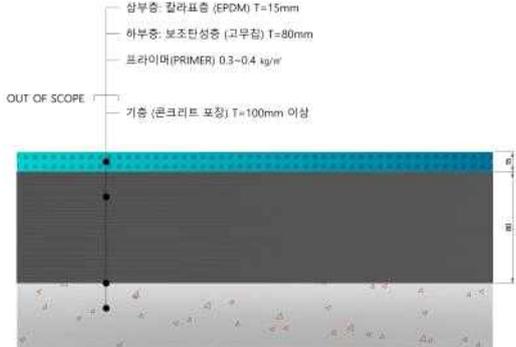
3.1.2. 주재료 공급자 및 원산지

식별번호	규격명	시공두께 규격치수	(m)당소요량		주재료 공급자	원산지
			재료	소요량 (kg/m)		
23674556	HK-45 1종	45 mm	EPDM 칼라고무칩	13.5	에스씨알 코리아이앤에스 대건씨앤엘	대한민국
			SBR 검정고무칩	15.6	원파워 홍익이앤아이	대한민국
			바인더	5.04	강남화성 삼성포리머	대한민국
			프라이머	0.3	강남화성 삼성포리머	대한민국
23674555	HK-50 1종	50 mm	EPDM 칼라고무칩	13.5	에스씨알 코리아이앤에스 대건씨앤엘	대한민국
			SBR 검정고무칩	18.2	원파워 홍익이앤아이	대한민국
			바인더	5.43	강남화성 삼성포리머	대한민국
			프라이머	0.3	강남화성 삼성포리머	대한민국
23674554	HK-55 1종	55 mm	EPDM 칼라고무칩	13.5	에스씨알 코리아이앤에스 대건씨앤엘	대한민국
			SBR 검정고무칩	20.8	원파워 홍익이앤아이	대한민국
			바인더	5.82	강남화성 삼성포리머	대한민국
			프라이머	0.3	강남화성 삼성포리머	대한민국
23674553	HK-65 1종	65 mm	EPDM 칼라고무칩	13.5	에스씨알 코리아이앤에스 대건씨앤엘	대한민국
			SBR 검정고무칩	26	원파워 홍익이앤아이	대한민국
			바인더	6.6	강남화성 삼성포리머	대한민국
			프라이머	0.3	강남화성 삼성포리머	대한민국
23674552	HK-75 1종	75 mm	EPDM 칼라고무칩	13.5	에스씨알 코리아이앤에스 대건씨앤엘	대한민국
			SBR 검정고무칩	31.2	원파워 홍익이앤아이	대한민국
			바인더	7.38	강남화성 삼성포리머	대한민국
			프라이머	0.3	강남화성 삼성포리머	대한민국
23674551	HK-95 1종	95 mm	EPDM 칼라고무칩	13.5	에스씨알 코리아이앤에스 대건씨앤엘	대한민국
			SBR 검정고무칩	41.6	원파워 홍익이앤아이	대한민국
			바인더	8.94	강남화성 삼성포리머	대한민국
			프라이머	0.3	강남화성 삼성포리머	대한민국

* 고무칩의 소요량은 제조사별 겉보기비중(부피-무게비율)에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.

3.2. 규격별 단면도

식별번호	규격명	제품 단면도
23674556	HK-45 1종	 <p>상부층: 질라표층 (EPDM) T=15mm 하부층: 보조탄성층 (고무칩) T=30mm 프라이머(PRIMER) 0.3~0.4 kg/m² OUT OF SCOPE 기층 (콘크리트 포장) T=100mm 이상</p>
23674555	HK-50 1종	 <p>상부층: 질라표층 (EPDM) T=15mm 하부층: 보조탄성층 (고무칩) T=35mm 프라이머(PRIMER) 0.3~0.4 kg/m² OUT OF SCOPE 기층 (콘크리트 포장) T=100mm 이상</p>
23674554	HK-55 1종	 <p>상부층: 질라표층 (EPDM) T=15mm 하부층: 보조탄성층 (고무칩) T=40mm 프라이머(PRIMER) 0.3~0.4 kg/m² OUT OF SCOPE 기층 (콘크리트 포장) T=100mm 이상</p>

23674553	HK-65 1종	
23674552	HK-75 1종	
23674551	HK-95 1종	

3.3. 제품사진

구분	식별번호	평면사진	측면사진	비 고
1종	공통			상부: EPDM 컬러칩 하부: SBR 검정고무칩

4. 충격흡수바닥재(어린이놀이시설 탄성포장재)의 원료와 탄성포장재 품질기준, 시험방법 (시료채

취 방법 포함) 등에 대한 기준은 SPS-KSSFIA1-1944 : 2017를 적용한다.

※ 붙임 : 어린이 놀이시설용 현장포설형 충격흡수바닥재 (SPS-KSSFIA1-1944 : 2017) 1부.