

## TEST REPORT



의뢰자 : 장곡중학교  
주소 : 경기도 시흥시 장곡로 10 (장곡동)

접수번호 : N210-24-00144  
접수일자 : 2024-02-08  
발급일자 : 2024-02-23  
용도 : 교육청제출용  
쪽번호 : 1/3

의뢰자제시시료명 : 탄성포장재-농구장  
#1 상층, #2 하층

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

## ■ 시험결과 ■

## 01. 중금속 함량 : mg/kg

성분	#1	#2	허용기준	시험방법	정량한계
카드뮴 (Cd)	검출안됨	검출안됨	50 이하	KS F 3888-2 : 2016	1
납 (Pb)	14	검출안됨	90 이하		5
수은 (Hg)	검출안됨	검출안됨	25 이하		1
크롬 VI (Cr VI)	검출안됨	검출안됨	25 이하		1

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

\*\* 다음페이지 계속 \*\*

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : NW6B-QRIS-YBJ9 ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

## e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : N210-24-00144

쪽 번 호 : 2/3

## 02. 용출성 중금속 : mg/kg

성분	#1	#2	허용기준	시험방법	정량한계
알루미늄 (Al)	검출안됨	검출안됨	70 000 이하	KS F 3888-2 : 2016	250
안티몬 (Sb)	검출안됨	검출안됨	560 이하		5
비소 (As)	검출안됨	검출안됨	47 이하		3
바륨 (Ba)	99	검출안됨	18 750 이하		5
붕소 (B)	검출안됨	검출안됨	15 000 이하		250
크롬 (Cr)	검출안됨	검출안됨	460 이하		5
코발트 (Co)	검출안됨	검출안됨	130 이하		10
구리 (Cu)	검출안됨	검출안됨	7 700 이하		50
망간 (Mn)	검출안됨	검출안됨	15 000 이하		250
니켈 (Ni)	검출안됨	검출안됨	930 이하		10
셀레늄 (Se)	검출안됨	검출안됨	460 이하		5
스트론튬 (Sr)	검출안됨	검출안됨	56 000 이하		250
주석 (Sn)	검출안됨	검출안됨	180 000 이하		5
아연 (Zn)	검출안됨	검출안됨	46 000 이하		250

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

## 03. 프탈레이트 함량 : %

성분	#1	#2	허용기준	시험방법	정량한계
DEHP	3.86	2.82		KS F 3888-2 : 2016	0.01
DBP	검출안됨	검출안됨			
BBP	검출안됨	검출안됨			
DIDP	검출안됨	검출안됨			
DNOP	검출안됨	검출안됨			
DINP	검출안됨	검출안됨			
합계	3.86	2.82	총 량 0.1 이하		

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

DEHP = DI(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE (117-81-7)

DBP = DIBUTYL PHTHALATE (84-74-2)

BBP = BENZYL BUTYL PHTHALATE (85-68-7)

DIDP = DIISODECYL PHTHALATE (68515-49-1)

DNOP = DI-N-OCTYL PHTHALATE (117-84-0)

DINP = DIISONONYL PHTHALATE (68515-48-0)

## e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : N210-24-00144

쪽 번 호 : 3/3

#### 04. PAHs(POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS) 함량 : mg/kg

성분	#1	#2	허용기준	시험방법	정량한계
NAPHTHALENE	검출안됨	-		KS F 3888-2 : 2016	0.5
ACENAPHTHYLENE	검출안됨	-			
ACENAPHTHENE	검출안됨	-			
FLUORENE	검출안됨	-			
PHENANTHRENE	검출안됨	-			
ANTHRACENE	검출안됨	-			
FLUORANTHENE	검출안됨	-			
PYRENE	0.8	-			
BENZO(a)ANTHRACENE	검출안됨	검출안됨			
CHRYSENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(b)FLUORANTHENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(j)FLUORANTHENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(k)FLUORANTHENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(e)PYRENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(a)PYRENE	검출안됨	검출안됨	1 이하		
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	검출안됨	-			
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(g,h,i)PERYLENE	검출안됨	-			
합계	0.8	검출안됨	10 이하		

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*



#### e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.