

TEST REPORT



의뢰자 : 이동중학교
주 소 : 경기도 포천시 이동면 늑바위 1 길 13
품 명 : 인조잔디
의뢰자제시시료명 : #1 파일사, #2 충전재

접 수 번 호 : N210-22-00569
접 수 일 자 : 2022-04-27
발 급 일 자 : 2022-05-18
용 도 : 교육청제출용
쪽 번 호 : 1/4

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 중금속 함량 : mg/kg

성분	함량		허용기준	시험방법	정량한계
	#1	#2			
카드뮴 (Cd)	검출안됨	검출안됨	50 이하	KS F 3888-1 : 2018	1
납 (Pb)	검출안됨	14	90 이하		5
수은 (Hg)	검출안됨	검출안됨	25 이하		1
크롬 VI (Cr VI)	검출안됨	검출안됨	25 이하		1

주) 검출안됨 = 정량한계 미만
#1 의뢰자 요청에 의하여 파일사만 시험하였음
#2 시료는 KS F 3888-1 : 2018, 부속서 B 에 따라 시험하였음

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : B26S-42W5-GAL9 ※

(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 : N210-22-00569

쪽 번 호 : 2/4

02. 용출성 중금속 : mg/kg

성분	결과값		허용기준	시험방법	정량한계
	#1	#2			
알루미늄 (Al)	검출안됨	검출안됨	70 000 이하	KS F 3888-1 : 2018	250
안티몬 (Sb)	검출안됨	검출안됨	560 이하		5
비소 (As)	검출안됨	검출안됨	47 이하		3
바륨 (Ba)	검출안됨	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

#1 의뢰자 요청에 의하여 파일사만 시험하였음

#2 시료는 KS F 3888-1 : 2018, 부속서 B 에 따라 시험하였음

03. 프탈레이트 함량 : %

성분	함량		허용기준	시험방법	정량한계
	#1	#2			
DEHP	검출안됨	검출안됨		KS F 3888-1 : 2018	0.01
DBP	검출안됨	검출안됨			
BBP	검출안됨	검출안됨			
DIDP	검출안됨	검출안됨			
DNOP	검출안됨	검출안됨			
DINP	검출안됨	검출안됨			
합계	검출안됨	검출안됨	총 량 0.1 이하		

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

#1 의뢰자 요청에 의하여 파일사만 시험하였음

#2 시료는 KS F 3888-1 : 2018, 부속서 B 에 따라 시험하였음

DEHP = (DI(ETHYLHEXYL) PHTHALATE)

DBP = (DI-N-BUTYL PHTHALATE)

BBP = (BUTYL BENZYL PHTHALATE)

DIDP = (DI-ISO-DECYL PHTHALATE)

DNOP = (DI-N-OCTYL PHTHALATE)

DINP = (DI-ISO-NONYL PHTHALATE)

e-DOCUMENT SERVICE

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

이 성적서는 FITI 와 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 : N210-22-00569

쪽 번 호 : 3/4

04. 총 휘발성 유기화합물 (TVOCs) : mg/kg

성분	함량		허용기준	시험방법	정량한계
	#1	#2			
벤젠 (Benzene)	검출안됨	검출안됨	1 이하	KS F 3888-1 : 2018	0.5
톨루엔 (Toluene)	검출안됨	검출안됨			5
에틸 벤젠 (Ethyl Benzene)	검출안됨	검출안됨			5
자일렌 (Xylene)	검출안됨	검출안됨			5
합계	검출안됨	검출안됨	총량 50 이하		

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

분석장비 : HS/GC/MS

#1 의뢰자 요청에 의하여 파일사만 시험하였음

#2 시료는 KS F 3888-1 : 2018, 부속서 B 에 따라 시험하였음

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

성분	함량		허용기준	시험방법	정량한계
	#1	#2			
NAPHTHALENE	검출안됨	검출안됨		KS F 3888-1 : 2018	0.5
ACENAPHTHYLENE	검출안됨	검출안됨			
ACENAPHTHENE	검출안됨	검출안됨			
FLUORENE	검출안됨	검출안됨			
PHENANTHRENE	검출안됨	검출안됨			
ANTHRACENE	검출안됨	검출안됨			
FLUORANTHENE	검출안됨	검출안됨			
PYRENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(a)ANTHRACENE	검출안됨	검출안됨			
CHRYSENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(b)FLUORANTHENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(k)FLUORANTHENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(a)PYRENE	검출안됨	검출안됨	1 이하		
INDENO(1,2,3-cd)PYRENE	검출안됨	검출안됨			
DIBENZO(a,h)ANTHRACENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(g,h,i)PERYLENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(e)PYRENE	검출안됨	검출안됨			
BENZO(j)FLUORANTHENE	검출안됨	검출안됨			
합계	검출안됨	검출안됨	총량 10 이하		

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

#1 의뢰자 요청에 의하여 파일사만 시험하였음

#2 시료는 KS F 3888-1 : 2018, 부속서 B 에 따라 시험하였음

** 시험 결과 기록 완료 **

e-DOCUMENT SERVICE

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

이 성적서는 FITI 와 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 : N210-22-00569

쪽 번 호 : 4/4



e-DOCUMENT SERVICE

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

이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 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.