

TEST REPORT

의뢰자 : (주)국일 INNTOT
 의뢰자주소 : 울산 울주군 웅촌면 검단리 437
 납품처 : -
 차종 : -
 사양 : -
 품번 : -
 품명 : 절연 시트(BIS)
 재질 GRADE : -

접수번호 : M220-24-05304
 접수일자 : 2024-12-04
 시험기간 : 2024-12-04~2024-12-13
 발급일자 : 2024-12-13
 성적서 용도 : 품질관리용
 원재료 MAKER : -
 LOT NO. : -
 쪽 번호 : 1/5

- 의뢰 시험 시료 -



** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원



※ 문서 확인 번호 : 47RL-DGL7-YWR7 ※

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



접수번호 : M220-24-05304
쪽 번 호 : 2/5

시 험 결 과

	시 험 항 목	방 법	시 험 결 과		요 구 사 항
1	중금속 함량	MS201-02 : Rev.46	납 (Pb)	검출안됨	• (최대허용치) 0.1(1 000) wt%(ppm)
			카드뮴 (Cd)	검출안됨	• (최대허용치) 0.01(100) wt%(ppm)
			수은 (Hg)	검출안됨	• (최대허용치) 0.1(1 000) wt%(ppm)
			육가크롬 (Cr ⁶⁺)	검출안됨	• (최대허용치) 0.1(1 000) wt%(ppm)
2	PBBs (Polybrominated Biphenyls) 함량	MS201-02 : Rev.46	Monobromobiphenyl	검출안됨	
			Dibromobiphenyl	검출안됨	
			Tribromobiphenyl	검출안됨	
			Tetrabromobiphenyl	검출안됨	
			Pentabromobiphenyl	검출안됨	
			Hexabromobiphenyl	검출안됨	
			Heptabromobiphenyl	검출안됨	
			Octabromobiphenyl	검출안됨	
			Nonabromobiphenyl	검출안됨	
			Decabromobiphenyl	검출안됨	
	PBDEs (Polybrominated Diphenyl ethers) 함량	MS201-02 : Rev.46	Monobromodiphenyl ether	검출안됨	
			Dibromodiphenyl ether	검출안됨	
			Tribromodiphenyl ether	검출안됨	
			Tetrabromodiphenyl ether	검출안됨	
			Pentabromodiphenyl ether	검출안됨	
			Hexabromodiphenyl ether	검출안됨	
			Heptabromodiphenyl ether	검출안됨	
			Octabromodiphenyl ether	검출안됨	
			Nonabromodiphenyl ether	검출안됨	
			Decabromodiphenyl ether	검출안됨	

접수번호 : M220-24-05304

쪽 번호 : 3/5

1. 중금속 함량 (MS201-02 : Rev.46)

1.1 시험 장비

		
ICP-OES	수은분석기(CV-AAS)	UV-Visible spectrophotometer

1.2 시험 조건

성 분	분석규격	시험장비
납 (Pb)	IEC 62321-5 : 2013	ICP-OES
카드뮴 (Cd)	IEC 62321-5 : 2013	ICP-OES
수은 (Hg)	IEC 62321-4 : 2013	수은분석기(CV-AAS)
육가크롬 (Cr ⁶⁺)	EPA 3060A : 1996	UV-Visible spectrophotometer

1.3 시험 결과

성 분	함 량 (wt%(mg/kg))	정량한계 (wt%(mg/kg))	최대 허용치 (wt%(ppm))
납 (Pb)	검출안됨	0.001(10)	0.1(1 000)
카드뮴 (Cd)	검출안됨	0.000 1(1)	0.01(100)
수은 (Hg)	검출안됨	0.000 01(0.1)	0.1(1 000)
육가크롬 (Cr ⁶⁺)	검출안됨	0.000 01(0.1)	0.1(1 000)

주) mg/kg = ppm

검출안됨 = 정량한계 미만

접수번호 : M220-24-05304
쪽 번 호 : 4/5

2. PBBs(Polybrominated Biphenyls), PBDEs(Polybrominated Diphenyl ethers) 함량(MS201-02 : Rev.46)

2.1 시험 장비



2.2 시험 조건

성 분	분석규격	시험장비
PBBs, PBDEs	IEC 62321-6 : 2015	GC-MSD

2.3 시험 결과

- PBBs(Polybrominated Biphenyls) 함량 : mg/kg

성 분	함 량 (mg/kg)	정량한계 (mg/kg)
Monobromobiphenyl	검출안됨	3
Dibromobiphenyl	검출안됨	3
Tribromobiphenyl	검출안됨	3
Tetrabromobiphenyl	검출안됨	3
Pentabromobiphenyl	검출안됨	3
Hexabromobiphenyl	검출안됨	3
Heptabromobiphenyl	검출안됨	3
Octabromobiphenyl	검출안됨	3
Nonabromobiphenyl	검출안됨	3
Decabromobiphenyl	검출안됨	5

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

접수번호 : M220-24-05304

쪽 번 호 : 5/5

- PBDEs(Polybrominated Diphenyl ethers) 함량 : mg/kg

성 분	함 량 (mg/kg)	정량한계 (mg/kg)
Monobromodiphenyl ether	검출안됨	3
Dibromodiphenyl ether	검출안됨	3
Tribromodiphenyl ether	검출안됨	3
Tetrabromodiphenyl ether	검출안됨	3
Pentabromodiphenyl ether	검출안됨	3
Hexabromodiphenyl ether	검출안됨	3
Heptabromodiphenyl ether	검출안됨	3
Octabromodiphenyl ether	검출안됨	3
Nonabromodiphenyl ether	검출안됨	3
Decabromodiphenyl ether	검출안됨	5

주) 검출안됨 = 정량한계 미만

** 시험 결과 기록 완료 **