

시험성적서



접 수 번 호 : CCL24-0615T
접 수 일 : 2024. 07. 05
의뢰자 : 대표 석재민
생산자 : (주)썬폴리폼
채취자 : 공장장 이정우
참관자 : 과장 박명호
주소 : 영천시 청통면 보성리 546-7
시험성적서의 용도 : 품질관리용
시 료 명 : 압출법 XPS(II-B-2)

- 결 과 -

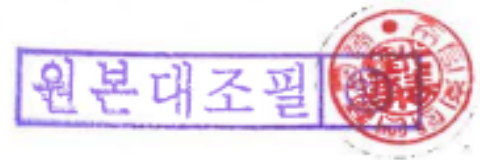
연번	시험종목	시험방법	시험결과
1	초기열전도도(최대)((mW/m·KW/m·K) [평균온도 23℃]	KS M ISO 4898 : 2023	26
2	장기열전도도(최대)((mW/m·KW/m·K) [평균온도 23℃]	KS L 9016 : 2010	30 ※열저항 환산 시 : 3㎡K/W

* 방출량 시험조건

챔버 온도 : 25 ± 1℃, 챔버 상대습도 : 50 ± 3%, 시험기간 : 7일, 시료구분 및 조제 : 고체 건축자재,
검출한계 : 0.01 mg/m³·h(TVOC), 0.001 mg/m³·h(톨루엔), 0.001 mg/m³·h(폼알데하이드)

비고

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서의 일부만 발췌하여 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.



시험자 : 강선화 강선화

확인자 : 이동근 이동근

2024년 12월 10일

건설공인시험연구원(주)

대표 김용인

경기도 평택시 서탄면 수월암3길 69-5, 69-9, 69-13 TEL. 031-667-6555/7555 FAX. 031-666-7555



이 성적서의 진위여부는 QR 코드를 통해 확인 가능합니다.

시험 성적서

접수번호 : CCL24-0615T

- 결 과 -

연번	시험종목	시험방법	시험결과
3	선형치수 - 길이 (mm)	KS M ISO 4898 : 2023	1807.6
4	선형치수 - 너비 (mm)		905.2
5	선형치수 - 두께 (mm)		90.9
6	직각도 (mm)		0.1
7	밀도(최소)(kg/m³)		28.8
8	굴곡파괴하중(최소)(N)		90
9	압축강도(최소)(kPa)		263.1
10	흡수성(최대)[% (V/V)]		0.6
11	연소성 (등급)	KS M ISO 9772 : 2012	HF-2
12	압축크리프 40kPa 70℃, 7일 후(최대)	KS M ISO 4898 : 2023	3.5
13	수증기투과도 (ng/(m·s·Pa))	KS M ISO 1663 : 2007	1.6
14	치수안정성(%) - 너비	KS M ISO 4898 : 2023	-1.0
15	치수안정성(%) - 길이		-1.3
16	치수안정성(%) - 두께		-0.3
17	TVOC 방출량 (mg/m³·h)	KS M 1998 : 2022	0.02
18	폼알데하이드 방출량(최대)(mg/m³·h)		0.001 미만

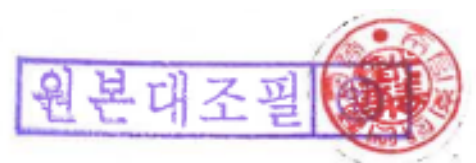


시험 성적서

접수번호 : CCL24-0615T

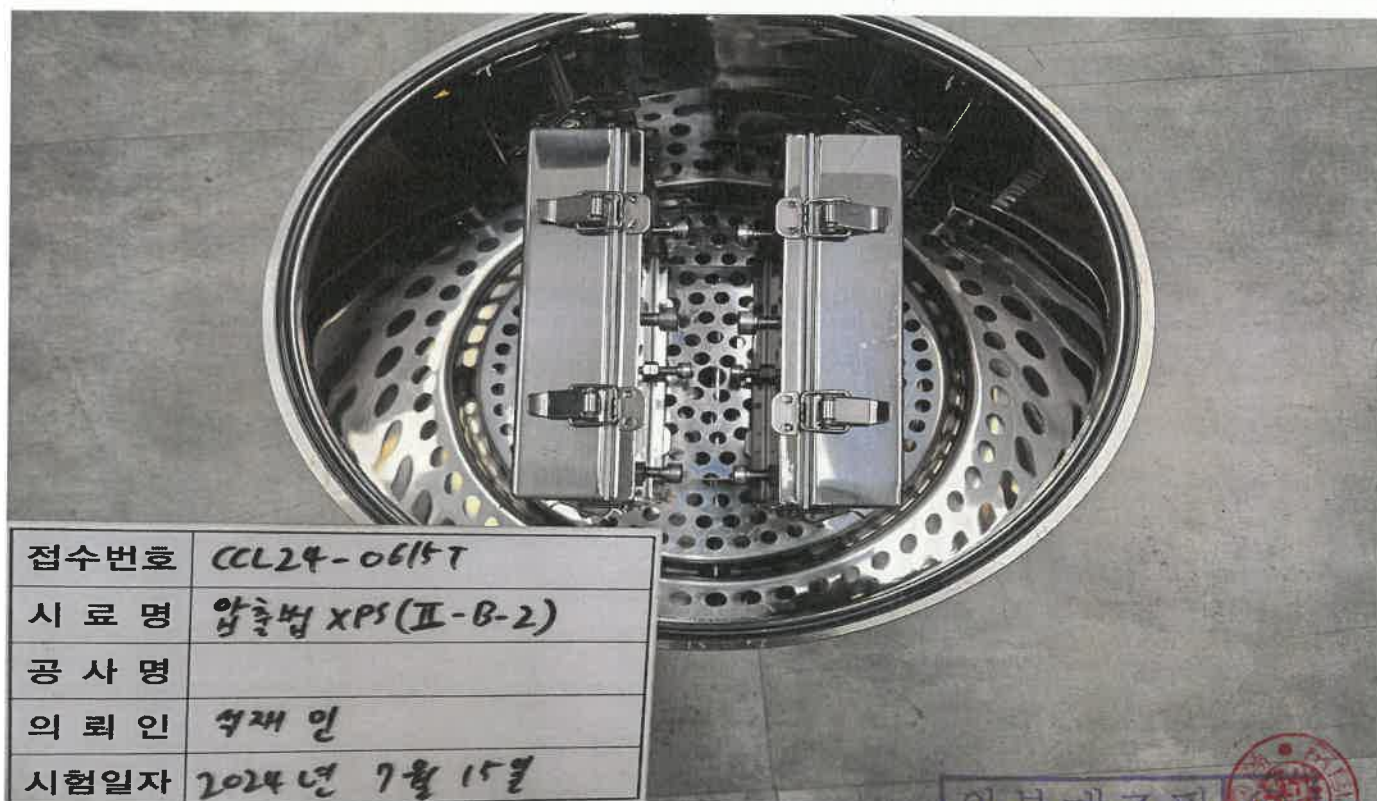
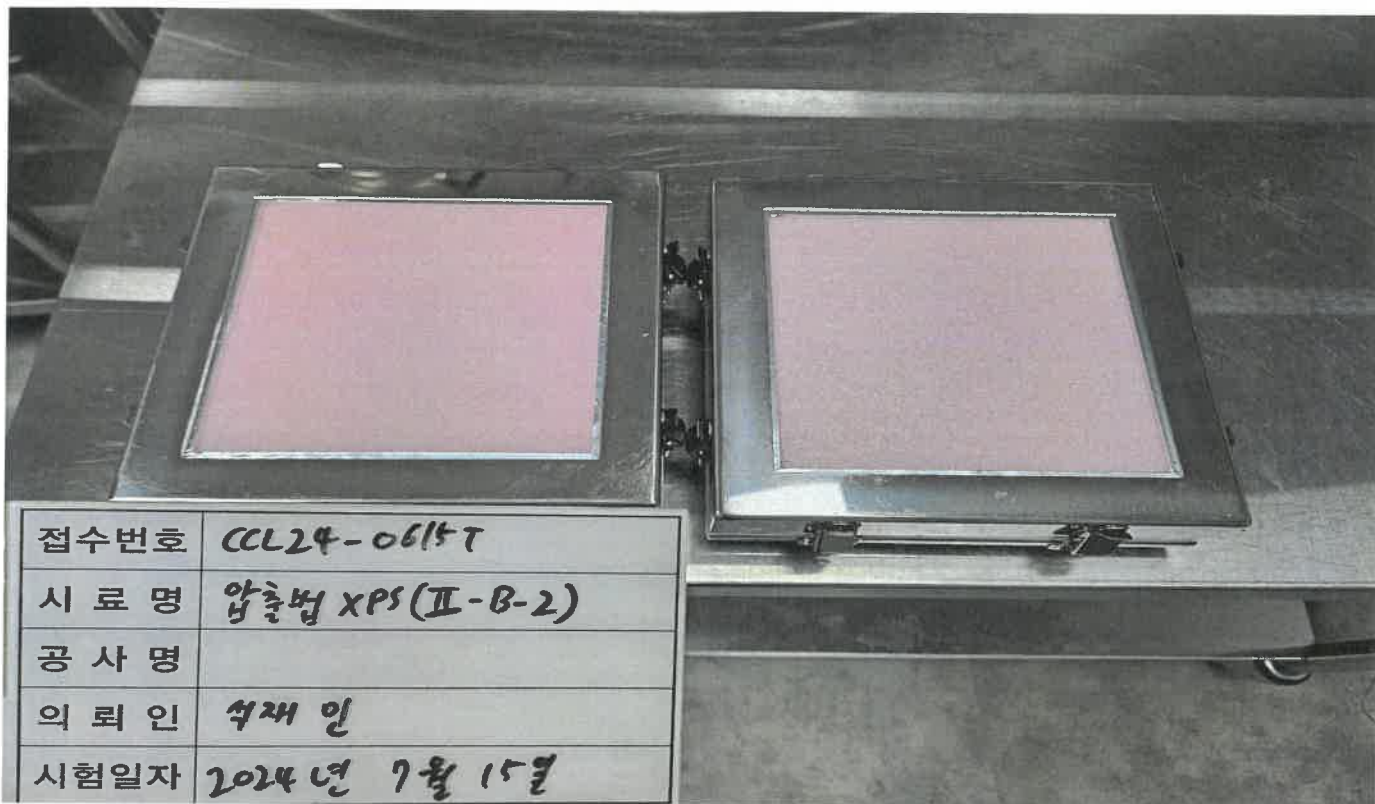
- 결 과 -

연번	시험종목	시험방법	시험결과
19	톨루엔 방출량 (mg/m ³ ·h)	KS M 1998 : 2022	0.001 미만



시험 성적서

- 설치 전, 후 사진 -



원본대조필



시험성적서

접수번호 : CCL24-0615T

• 방출량 시험조건

1. 소형챔버 시험조건

시료형태	고체 건축자재	시료부하율 (m^2/m^2)	2.0
온도 (°C) (평균값)	25.2	환기횟수 (회/h)	0.5
상대습도 (%) (평균값)	50.0	건조시간 (h)	-

2. 총휘발성 유기화합물 (TVOC) 및 VOCs 분석조건

ATD	Temperature (°C)	Tube	Trap	Valve	Transfer line
		300	-30 ~ 300, 40 °C/s	220	230
	Timing (min)	Sample	Trap hold	Desorb	Purge
		37	5	10	5
	Split ratio	50 : 1			
Detector		MS			
Column		DB-5MS, Column ID : 0.32 mm, Length : 60 m			
Carrier gas and flow		He, 1.2 mL/min			
Temperature program	Initial temperature (°C)	40 (Hold : 5 min)			
	Temperature program (°C/min)	10			
	Final temperature (°C)	250 (Hold: 5 min)			
MS program	Mode	EI (Electron Ionization)			
	Electron energy	70 eV			
	Detection mode	TIC (Scan), m/z : 40 ~ 350			

3. 알데하이드(Aldehyde) 분석조건

Detector	UV/Vis 360nm
Column	Eclipse Plus C18, Column ID : 4.6 mm, Length : 150 mm
Mobile phase (v/v)	Water : Acetonitrile = 40 : 60 (6 min) → 17 : 83 (16 min) → 40 : 60 (18 min) → 40 : 60 (hold : 2 min)
Analysis time (min)	20
Injection volume (μL)	10
Column temperature (°C)	30
Flow rate (mL/min)	1