

시료채취 및 제품 품질시험 의뢰현황

가. 시료채취 내역

표준번호	품목	종류·등급	재고량	시료 크기	구성재	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 001-0438	가정용 싱크대	-	2	n=1	[테이블 위판: 인조대리석] [하부수납장: 물버림대, 서랍장, 조리대, 가스대] [상부수납장: 벽장, 후드장, 상향식개폐장]	※ S P S - K H F C 001-0438:2019의 시험방법 및 시험항목에 따름

나. 샘플링(시료 채취) 방식 : KS Q 1003(랜덤샘플링 방법)

다. 공시체 제작방법(해당사항이 없을 경우 “해당사항 없음”으로 표기)

- 공시체 제작 방법 : SPS-KHFC-001-0438에 대형챔버 시험...성적서 대체 RK2004-0764

~~(PB, 15t X 130 mm X 130 mm = 2 EA)_LPL~~

~~(PB, 18t X 130 mm X 130 mm = 2 EA)_UV도장~~

~~(HDF, 3t X 130 mm X 130 mm = 2 EA)_F.FOIL~~

2. 치장 파티클 보드, 치장섬유판 시험

(PB, 15t X 160 mm X 160 mm = 2 EA)_LPL

(PB, 18t X 160 mm X 160 mm = 2 EA)_UV도장

(HDF, 3t X 160 mm X 160 mm = 2 EA)_F.FOIL

3. 프탈레이트 검출시험

인조대리석(MMA, 50 mm X 50 mm = 2 EA)

4. 경첩 염수분무시험(경첩 내구성 시험 포함) : 5 EA

- 제작자 : (주)네오퍼스

라. 시험의뢰처 : 한국주택가구협동조합부설 한국가구시험연구원

위와 같이 시료채취 및 시험 의뢰하였음.

2020년 07월 15일

인증심사원

입 회 자

한국주택가구협동조합 : 홍 준 기 (인) 대 표 자: 윤 진 현 (인)

: 최 원 용 (인) 품질관리담당자: 정 용 문 (인)

: (인)



품질 시험의뢰서

수신 : 한국주택가구협동조합부설 한국가구시험연구원장

제목 : 단체표준제품인증 품질시험 의뢰

단체표준인증업무규정 제32조에 따라 품질시험을 다음과 같이 의뢰하오니 단체표준 및 인증심사기준에 따라 시험하여 주시기 바랍니다.

다 음

표준번호	품 목 (구성품)	종 류	시료 수	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 001-0438:2019	가정용 싱크대 테이블 위판(MMA상판) 하부수납장(물버림대, 서랍장, 조리대, 가스대), 상부수납장(벽장, 후드장, 상향식개폐벽장)	-	n=1	한국주택가구협동조합 가정용싱크대 단체표준(SPS-KHFC 001-0438:2019)의 시험방법 및 시험항목에 따름

주 : 시험기관은 시료접수 시 시료의 상단에 표시된 봉인지의 날인과 이 품질시험의뢰서의 날인이 일치하는지를 확인할 것.

2020년 07월 15일

의뢰인 홍준기 (인)

서울특별시 금천구 가산디지털1로 88, 15층
한국가구시험연구원

TEL : 02-855-0441~3

FAX : 02-855-0446

1. 성적서 번호 : RK2004-0764 (접수번호 : K2004-0647) 페이지 : (1) / (총 4)
2. 의뢰자
 ◦ 기관명 : 신동아건설(주)
 ◦ 주소 : 경기도 용인시 기흥구 죽전로 7 (보정동, 하이프라자)
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료 설명 : 주방가구 (59A 타입)
 ◦ 용도 : 재출용(청주동남 A-4BL 아파트건설공사 1공구)
4. 시험기간 : 2020. 04. 10 ~ 2020. 04. 21
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
 (주소 : 한국가구시험연구원)
6. 시험방법 : KS I 2007:2009(대형챔버법)
7. 시험결과 :

시험항목	단위	결과
총휘발성유기화합물 방출량(TVOC EF_{10})	mg/h	4.138
포름알데하이드 방출량(Formaldehyde EF_{10})	mg/h	0.419
총휘발성유기화합물 노출예상농도(TVOC C_p)	mg/m ³	O.K 0.148 0.25 이하
포름알데하이드 노출예상농도(Formaldehyde C_p)	mg/m ³	O.K 0.015 0.03 이하

※ N.D.(Not detected) : < MDL, MDL(Method Detection Limit) : 0.004 mg/h 끝.

Korea Furniture Testing & Research Institute

- ※ 이 시험성적서는 3항의 시험성적서 용도 이외에는 사용을 금지합니다.
 ※ 상기 내용은 의뢰자가 제시한 시료의 시험결과이며, 본 시험 결과는 전체 제품의 품질을 보증하지 않습니다.
 ※ * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확인	작성자	기술책임자
	성명 이명미 (서명)	성명 박준형 (서명)

- ※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2020년 4월 21일

한국인정기구 인정 한국주택가구협동조합 부설

한국가구시험연구원장(인)



첨부자료

▶ 시험조건 및 시료정보

1. 대형챔버 시험조건

온도	(25.0 ± 1.0) ℃	상대습도	(50 ± 5) % R.H.
챔버크기	26 m ³	시료부하율	0.10 m ³ /m ³
환기회수	0.5 회/h	환기량	13 m ³ /h

* 챔버시험기간 : (168 ± 2) h

2. 시료채취조건

항목	채취유량	채취시간	채취량	흡착관
총휘발성유기화합물	100 mL/min	30 min	3 L	Tenax-TA(Supelco)
폼알데하이드	500 mL/min	30 min	15 L	DNPH Cartridge(Supelco)

3. 시료정보(의뢰자 제시)

현장명	청주동남 A-4BL 아파트건설공사 1공구		
제조사	(주)네오피스		
제품명	59A Type		
시료채취자	신동아건설(주) 이창호	시료채취 입회자	LH 이형식
제품유형	59A TYPE	특이사항	-
체적(m ³)	≒ 2.65 m ³	적용 표준모델룸	40 m ³
생산일	-	배송일	-
보관기간	-	보관장소 및 조건	-
제품사양 (도면별도첨부)	문짝	PB 18T + 유광 UV도장 + 4면 PET Edge 마감	
	몸체	PB 15T + LPL(양면), 3면 0.6 mm PVC Edge 마감	
	뒤판	HDF 3T+ 피니싱호일(양면), Edge 비마감	
	선반	PB 15T + LPL(양면), 4면 0.6 mm PVC Edge 마감	
	상판	인조대리석(MMA)	
	특이사항 (※시험자 작성)	해당없음	

성적서 번호 : RK2004-0764 (접수번호 : K2004-0647)

페이지 : (3) / (총 4)

첨부자료

4. 총휘발성유기화합물(TVOC) 및 개별휘발성유기화합물(VOCs) 분석조건

Thermal Desorber	Temperature condition (°C)	Tube	Trap	Transfer line
		300	-30 ~ 320	200
	Time condition (min)	Purge	Desorb	Trap hold
		1	10	5
	Desorb flow rate(mL/min)	45		
	Outlet split ratio	10 : 1		
GC/MS Temperature Condition(°C)	Column	DB-1, 60 m × 0.32 mm I.D × 1.0 μm		
	Carrier gas and flow	He(99.999 %), 1 mL/min		
	Temp. condition	Initial Temp.	40(10 min)	
		Temp. program	230(5 °C/min)	
Final Temp.		230(5 min)		
Detector	Detector	MS		
	Mode	EI(Electron ionization)		
	Electron energy	70 eV		
	Detection mode	TIC (Scan), m/z : 35 ~ 350		
Integration parameter condition	Initial area reject	0		
	Initial peak width	0.1		
	Integration on	9.9 min(n-hexane)		
	Integration off	49.4 min(n-hexadecane)		

5. 폼알데하이드(Formaldehyde) 분석조건

HPLC	Column	C ₁₈ , (4.6 mm × 150 mm, 5 Micron)
	Detector	UV/Vis 360 nm
	Mobile phase	Acetonitrile : Water, 60 : 40 (v/v)
	Analysis time(min)	10 min
	Injection volume(μL)	10
	Flow rate	0.8 mL/min

< 제품 사양서 >

분류	구분	DOOR 사양	구분	BODY 사양
상부장	CORE	18T PR(E0/15형)	CORE	15T PR(E0/15형)
	전면	NA 155 UV 도장 H/G 마감	마감재	LH_LPM001
	후면	전면유사(무광) LPM	엠티	0.6T PVC 엠티마감
엠티접착	엠티	전면유사 4면 PET	뒷판	3T HDF + 양면 피니싱 포일
	손잡이	20mm 내리키		
1면 : 천, 지판, 고정, 이동선반 / 3면 : 측면				
하부장	CORE	18T PR(E0/15형)	CORE	15T PR(E0/15형)
	전면	H/C0077 UV 도장 H/G 마감	서랍재	15T PR(E0/15형)
	후면	전면유사(무광) LPM	마감재	LH_LPM001
엠티접착	엠티	전면유사 4면 PET	엠티	0.6T PVC 엠티마감
	손잡이	돌출손잡이	뒷판	3T HDF + 양면 피니싱 포일
1면 : 천, 고정, 이동선반 / 3면 : 지판, 측면				
책자, 마감판넬	CORE	18T PR(E0/15형)		
	마감	NA 155 UV 도장 H/G 마감		
	엠티	NA 155 UV 도장 H/G 마감		
컬러받이	마감	NA 155 UV 도장 H/G 마감		
	컬(신발)	투명		
	다립발	비관통형 PVC(160mm)		

< 상판 / 상품류 >

상판 마감재	분주방	PB843 이스펜쿠키(MMA)	1SET	-
싱크볼	750던더볼		1SET	-
싱크볼 ACC.	물바구니, 수세미망			-

< 약세사리 철물 및 하드웨어류 >

한 지	90°/110° 한지(일반/땀평 주공용)	도면참조	문주
칼꽃이	안전 칼꽃이 (5구) DA-91-127	도면참조	-
레이	3단 땀평볼레일	도면참조	-
다보	철다보(축다보, 켈다보)	도면참조	-

< 가전 기기류-건설사 발주분 >

※비고



본사 : 경기도 포천시 가산면 영곡로 255
 서울지사 : 서울특별시 강동구 전포대로 1186
 TEL 1661-0078 FAX 02) 478-1790

PROJECT TITLE

우수단체표준
 [주방가구]

SUBJECT TITLE

DATE 2020/06/29

REVISION 1
 REVISION 2
 REVISION 3

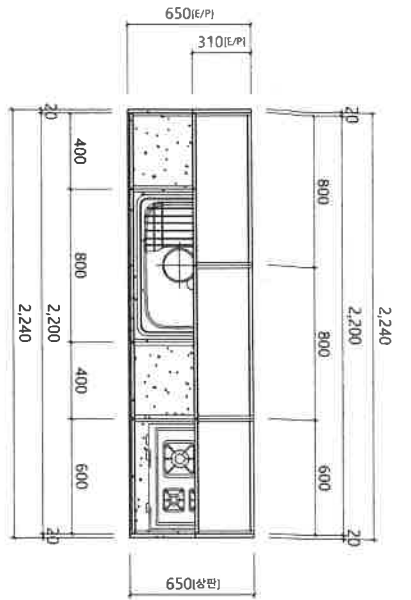
SCALE [A4]

1/40

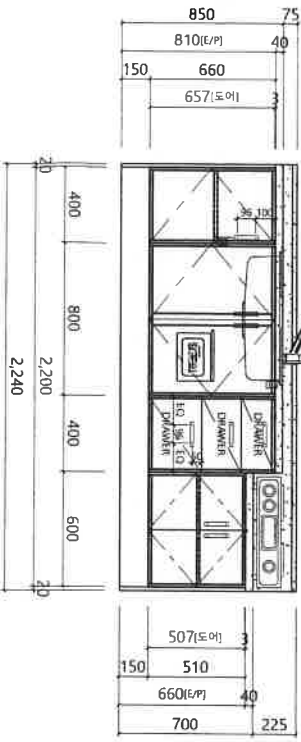
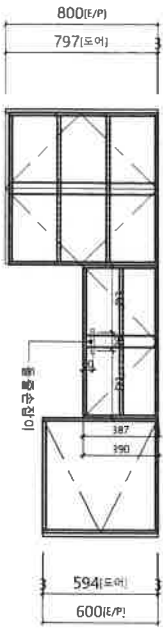
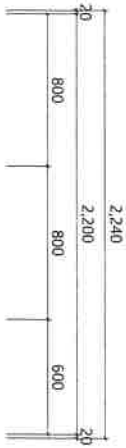
DREW BY

K.S.H

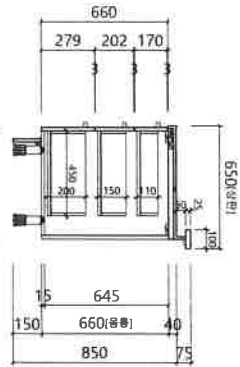
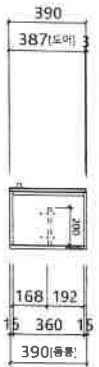
Drawing NO.



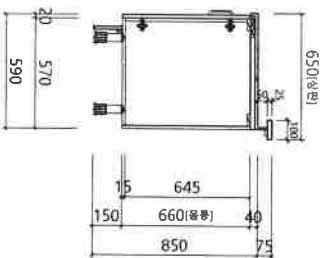
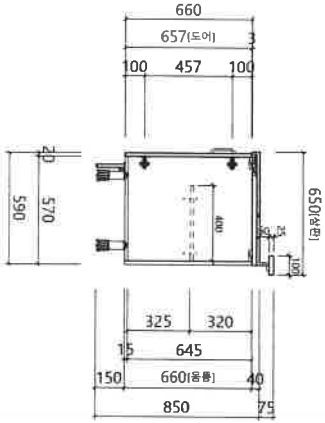
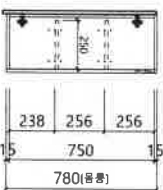
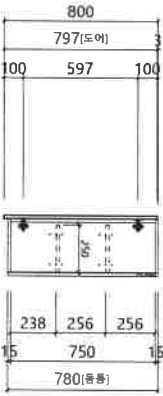
TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW



SIDE VIEW

회사 : 경기도 포천시 가산면 경금로 255
 서울지사 : 서울시 강동구 천호대로 1185
 TEL 1661-0078 FAX 021-478-1790



우수단체표준
 [주방가구]

PROJECT TITLE

SUBJECT TITLE

DATE 2020/06/29

REVISION 1
 REVISION 2
 REVISION 3

SCALE [A4] 1/40 DREW BY K.S.H

Drawing NO.