

‘2018 가구공간미학, 신주거공간 창조



www.hanan-deco.co.kr / 본사 : 18558 경기도 화성시 우정읍 호곡길 168번길 74-5 / tel 031-319-2930

문서번호 : Hanadeco-2021-05-20

수 신 : 한국가구시험연구원장

참 조 : 최성일 연구원

발 신 : (주)하나데코 특판사업부 김형진 부장 ( hp : 010-7140-4191)

제 목 : 가구 치장재 표면시험관련의 건

1. 귀원의 일익 변창하심을 기원합니다.
2. 아래와 같이 가구 치장재 표면시험관련하여 문의하오니 검토후 가능여부를 확인하여 주시기 바랍니다.

\*\*\*\*\* 아 래 \*\*\*\*\*

1. 시험의뢰 사유 : 성능인증관련 심사서류용
2. 시험항목

NO	시험항목	시험방법	단위	LPM	PP	항목유무
1	환경친화성	유해가스 차단력	소형챔버	의뢰예정	의뢰예정	有
2	내스크래치성	경도기준	g	<b>100</b>	<b>200</b>	有
3	내수성	24시간 표면상태	h	24	24	有
4	내박리성	수증기 노출시	%	100	100	有
5	내오염성	정전기시험				無
6	내열성	온도별 변형상태				無
7	색상변색현상	자외선 200시간 노출				無
8	Core 차폐성	형광등에 비추어 비교				無

※ 1~4번 시험항목 확인되었으나, 5~8번 시험항목 없음

3. 2번항목 시험결과 문의 : 내스크래치성관련 PP가 LPM보다 2배이상 경도 높음 사유

4. 5~8번항목 시험가능 여부의 문의사항

가. 귀원에서 MDF+LPM & MDF+PP 치장재로 시험이 가능여부

나. 귀원외 다른시험기관에서 시험이 가능여부

다. 다른시험기관에 위탁 가능여부?

5. 별첨 : 4/13 LPM과 PP 시험성적서 - 2부. 끝



(주)하나데코



대표이사 이 기 덕

# 시험 성적서

서울특별시 금천구 가산디지털1로 88  
한국가구시험연구원

TEL : 02-855-0441~3

FAX : 02-855-0446

1. 성적서 번호: RN2104-0369(접수번호 : N2104-0392)

페이지 : ( 1 ) / ( 총 1 )

2. 의뢰자

- 기관명 : (주)하나테코
- 주소 : 경기도 화성시 우정읍 호곡길168번길 74-5 (호곡리)

3. 시험 대상품목 또는 물질, 시료 설명 : LPM

- 용도 : 품질관리용
- ▷ 시료채취일 : 2021. 03. 30
- ▷ 시료채취자 : (주)하나테코 구매부

4. 시험기간 : 2021. 04. 08 ~ 2021. 04. 09

5. 시험장소 :  고정시험실       현장시험  
(주소 : 한국가구시험연구원)

6. 시험방법 : 시험결과 참조.

7. 시험결과 :

시험항목	단위	시험결과	시험방법
내박리성	%	100	고객이 제시한 방법 (KS M ISO 2409:2013 인용)
원지무게	g/m <sup>2</sup>	83	고객이 제시한 방법
내수성	h	24 <sup>(1)</sup>	고객이 제시한 방법 (BS EN 12720:2009 인용)
내스크래치성	g	100	고객이 제시한 방법 (KS M 3332:2016 인용)

주(1)상기 시험결과는 24시간 이상 시험한 결과로 표면 이상없음.

끝.

확 인	작성자	기술책임자
	성명 정 승 현 (서명)	성명 김 태 봉 (서명)

2021년 4월 13일

한국가구시험연구원장 (인)



※이 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정기준과는 무관하게 발행된 일반성적서이며, 3항의 시험 성적서 용도 이외에는 사용을 금지합니다.

※상기 내용은 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명의 시험결과이며, 본 시험 결과는 전체 제품의 품질을 보증하지 않습니다.

# 시험 성적서

서울특별시 금천구 가산디지털1로 88  
한국가구시험연구원

TEL : 02-855-0441~3

FAX : 02-855-0446

1. 성적서 번호: RN2104-0368(접수번호 : N2104-0391) 페이지 : ( 1 ) / ( 총 1 )
2. 의뢰자
  - 기관명 : (주)하나데코
  - 주소 : 경기도 화성시 우정읍 호곡길168번길 74-5 (호곡리)
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료 설명 : PP
  - 용도 : 품질관리용
  - ▷ 시료채취일 : 2021. 03. 30
  - ▷ 시료채취자 : (주)하나데코 구매부
4. 시험기간 : 2021. 04. 08 ~ 2021. 04. 09
5. 시험장소 :  고정시험실       현장시험  
(주소 : 한국가구시험연구원)
6. 시험방법 : 시험결과 참조.
7. 시험결과 :

시험항목	단위	시험결과	시험방법
내박리성	%	100	고객이 제시한 방법 (KS M ISO 2409:2013 인용)
원지무게	g/m <sup>2</sup>	104	고객이 제시한 방법
내수성	h	24 <sup>(1)</sup>	고객이 제시한 방법 (BS EN 12720:2009 인용)
	h	2 <sup>(2)</sup>	고객이 제시한 방법 (KS M 7025:2017 인용)
내스크래치성	g	200	고객이 제시한 방법 (KS M 3332:2016 인용)

주(1)상기 시험결과는 24시간 이상 시험한 결과로 표면 이상없음.

주(2)상기 시험결과는 2시간 이상 시험한 결과로 붉은 반점이 나타나지 않음.

끝.

확 인	작성자		기술책임자	
	성명      정 승 현		성명      김 태 봉	

2021년 4월 13일

한국가구시험연구원장 (인)



※이 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정기준과는 무관하게 발행된 일반성적서이며, 3항의 시험 성적서 용도 이외에는 사용을 금지합니다.

※상기 내용은 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명의 시험결과이며, 본 시험 결과는 전체 제품의 품질을 보증하지 않습니다.