

ÜNİDECO

자재승인서류 루즈레이

 **KDF**
(주)케이디에프

충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
TEL 041-549-0311 FAX 041-549-0388
www.ikdf.co.kr

[사업자등록증]



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 312-86-12761

법인명(단체명) : 주식회사 케이디에프

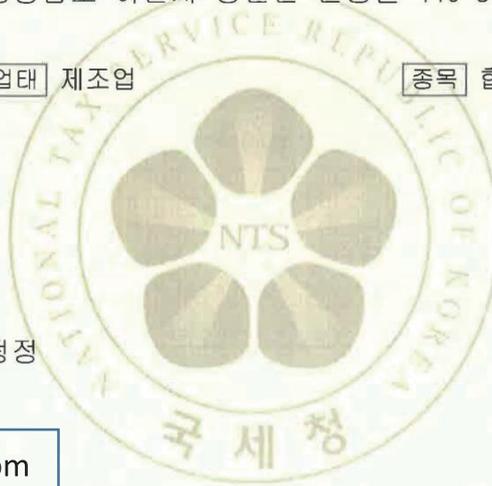
대표자 : 김영일

개업연월일 : 2009년 12월 23일 법인등록번호 : 164811-0051982

사업장소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

본점소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

사업의종류 : 업태 제조업 종목 합성수지



발급사유 : 정정

kdf0311@naver.com

TEL : 041-549-0311

FAX : 041-549-0318

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부()

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2017년 04월 14일

아산세무서장



NTS 국세청



[공장등록증]

[별지 제8호의2서식] <개정 2011.10.19>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)케이디에프	전화번호 041) 549-0311	
	대표자 성명 김영일	생년월일(법인등록번호) 164811-0051982	
	대표자주소(법인소재지) 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3		
	공장소재지	지목	보유구분
충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3	공장용지	자가 [√], 임대 []	
등록 내용	공장등록일 2005-01-14	사업시작일	종업원수 남:10 여:1
	공장의 업종(분류번호) 벽 및 바닥 피복용 플라스틱제품 제조업 (22221)		
	공장부지면적 13,236.00 m ²	제조시설면적 4,050.00 m ²	부대시설면적 2,596.77 m ²
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

[업종변경승인] 등록일 :2010-10-28

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2012년 06월 13일

신청인

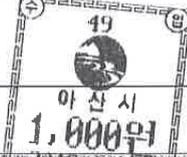
허원일 (서명 또는 인)

귀하

구비서류	없음	수수료
		1000 원

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2012년 06월 13일



210mm×297mm[일반용지 70g/m²(재활용품)]



2012년 06월 13일

아산시
서동 2012년 06월 13일 13:10
(수입증지가 인영(첨부)되지 아니한
증빙은 그 효력을 보증할 수 없습니다.)



[제품인증서]

K O R E A T E S T I N G & R E S E A R C H I N S T I T U T E KTR

제 KTR-17-0159호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : ㈜케이디에프
2. 대표자성명 : 김영일
3. 공장 소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
4. 인증제품
 - 가. 표 준 명 : PVC(비닐)계 바닥재
 - 나. 표준번호 : KS M 3802
 - 다. 종류 · 등급 또는 호칭
- 복층 비닐 바닥타일, 끝.

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2023년 08월 11일

한국화학융합시험연구원장



1. 최초 인증일 : 2011-02-23
2. 최종 변경일 : 2023-08-11
3. 정기심사기한 : 2023-04-21 ~ 2026-04-20

[제품인증서]

• 이력사항은 뒷면에 기재

< 이력사항 >

- 2011. 02. 23 : KSA 최초인증 (인증번호 : 제11-0129호)
- 2017. 04. 21 : 인증기관 변경 (KSA → KTR) (인증번호 : 제KTR-17-0159호)
- 2017. 05. 17 : 인증서 재발급 (대표자 변경 : 김정태 → 김영일)
- 2020. 07. 17 : 인증서 재발급 (정기심사 완료)
- 2022. 11. 09 : 인증서 재발급 (한국산업표준(KS) 및 인증심사기준 개정)
[변경 전 : 균일질 비닐 바닥 타일
변경 후 : 목층 비닐 바닥 타일]
- 2023. 08. 11 : 인증서 재발급 (정기심사 완료)

[ISO 9001]



GERMAN CERT

Quality Management System Certificate

(주)케이디에프

충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

저먼서트 주식회사는 위 회사의 심사규격과 인증범위가 아래의 품질경영시스템
요구사항을 모두 충족하고 있음을 검증하고 인증 등록을 승인하였습니다.

ISO 9001:2015

인증범위

PVC(비닐)계 바닥재(사각우드타일)의 설계, 개발, 제조 및 부가서비스

IAF Code: 14

인증번호 : **GQ-210492**

최초 인증일 : 2010년 12월 10일

인 증 일 : 2022년 12월 09일

만 료 일 : 2025년 12월 08일

발 행 일 : 2022년 12월 09일

GERMAN CERT
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Daek Wooki

Scheme Manager



10F, Jeongwoo Bldg, Yeouido-dong, Eunhaeng-ro 29, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07238, Korea
This certificate is a sole property of GERMAN CERT and therefore shall be returned to it upon its request. (Rev.1)

(주)케이디에프

[ISO 14001]



GERMAN CERT Environmental Management System Certificate

(주)케이디에프

충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3

지먼서프 주식회사는 위 회사의 심사규격과 인증범위가 아래의 환경경영시스템
요구사항을 모두 충족하고 있음을 검증하고 인증 등록을 승인하였습니다.

ISO 14001:2015

인증범위

PVC(비닐)계 바닥재(사각우드타일)의 설계, 개발 및 제조

IAF Code: 14

인증번호 : **GE-210164**

최초 인증일 : 2010년 12월 10일

인 증 일 : 2022년 12월 09일

만 료 일 : 2025년 12월 08일

발 행 일 : 2022년 12월 09일

Daek Wooki

Scheme Manager



GERMAN CERT
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

[환경표지인증]

제 32929 호

환경표지 인증서

- 상 호 : (주)케이디에프
- 사업자등록번호 : 312-86-12761
- 소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
- 공장·사업장소재지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
- 대표자성명 : 김영일
- 대상제품 : EL246. 실내용 바닥 장식재
- 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 인증기간 : 2025.04.21 부터 2028.04.20 까지
- 인증사유 : "유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초교부: 2025.04.21

2025년 04월 22일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제6항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.



[환경표지인증]

[별첨] 2 / 3
제 32929 호

기본상표명	파생상표명	용도·제공서비스	통합인증 여부
UNIDECO TILE		실내용 바닥재(PVC 비닐계, 복층 비닐 바닥타일, 비주거용)	Y
UNIDECO OA TILE		실내용 바닥재(PVC 비닐계, 복층 비닐 바닥타일, 비주거용)	Y



[환경표지인증]

[별첨] 3 / 3
제 32929 호

통합 상표명	세부모델(품번)명	모델구분
UNIDECO OA TILE	KM3101	YBY
	KM3105, KM3106, KM3150, KM3151, KM3152, KM3153, KC1291, KC1292, KC1293, KC1294, KC1281, KC1282, KC1283, KC1284, KC1221, KC1224, KC1225, KC1231, KC1232, KC1233, KC1331, KC1332, KC1333, KZ1521, KC1522, KZ1523, KCM1731, KCM1732, KCM1733, KF3545, KF3546, KF33547	YBN
UNIDECO TILE	KW5411	YBY
	KW5412, KW5011, KW5012, KW5013, KW6347, KW6348, KW6061, KW6062, KW6315, KWP5442, KW5445, KW5446, KW6045, KW6046, KW6154, KW1100, KW6051, KW6721, KW6724, KW5146, KW5147, KW5141, KW5142, KW5143, KW5124, KW5121, KW5122, KW5123, KW6081, KW7612, KWP7615, KW5101, KW5102, KW5103, KW5025, KW6041, KW5311, KW5111, KW5112, KWH31123, KWH31124, KWH35421, KWH35422, KWH35423, KWH36017, KWH35424, KWH35425, KWH35426, KWP27615, KWP26347, KWP25101, KWP2046, KW7321, KW7622, KW7623, KW7381, KWH8011, KWH8012, KWH8013, KWH7385, KWH7386, KWH7387, KWH5421, KWH5423, KWH1123, KWH6017, KWH7388, KF3531, KF3532, KF3533, KF3541, KF3542, KF3543, KM3131, KM3132, KM3121, KM3122, KM3123, KM3124, KM3141, KM3142, KS3401, KS3402, KC61221, KC61224, KC61225, KC61281, KC61282, KC31283, KC62721, KT62722, KT62723, KCT62221, KCT62222, KCT62223, KM3101, KM3105, KM3106, KCT2231, KCT2232, KCT2233, KCT2301, KCT2221, KCT2222, KCT2223, KCT2302, KCM1611, KCM1612, KCM1613, KCM1601, KCM1711, KCM1712, KCM1713, KCM1603, KT2721, KT2722, KT2723, KMT1411, KT2711, KT2712, KT2713, KMT1412, KG1821, KG1822, KG1823, KMT1413, KC1291, KC1292, KC1293, KC1294, KC1221, KC1224, KC1225, KC1261, KC1271, KC1272, KC1273, KC1262, KC1281, KC1282, KC1283, KC1264, KCP21291, KTP22713, KCTP22302, KCMP21612, KZP1521, KZP1522, KZP1523, KCMP1731, KCMP1732, KCMP1733, KMP3191, KTP2741, KTP2742, KCTP2241, KCTP2242, CKTP2243, KTP2751, KTP2752, KTP2753, KCP1321, KCP1322, KCP1323, KT2731, KT2732, KT2733, KM3181, KM3182, KM3183, KM3161, KM3162, KM3163, KCT2251, KCT2252, KCT2253, KT2761, KT2762, KT2763, KC1295, KC2196, KC1297, KZ1511, KZ1512, KZ1513, KDMH1741, KDMH1742, KTH2771, KTH2772	YBN



[환경표지인증]

[별첨] 3 / 3
제 32929 호

통합 상표명	세부모델(품번)명	모델구분
UNIDECO OA TILE	KM3101	YBY
	KM3105, KM3106, KM3150, KM3151, KM3152, KM3153, KC1291, KC1292, KC1293, KC1294, KC1281, KC1282, KC1283, KC1284, KC1221, KC1224, KC1225, KC1231, KC1232, KC1233, KC1331, KC1332, KC1333, KZ1521, KC1522, KZ1523, KCM1731, KCM1732, KCM1733, KF3545, KF3546, KF33547	YBN
UNIDECO TILE	KW5411	YBY
	KW5412, KW5011, KW5012, KW5013, KW6347, KW6348, KW6061, KW6062, KW6315, KWP5442, KW5445, KW5446, KW6045, KW6046, KW6154, KW1100, KW6051, KW6721, KW6724, KW5146, KW5147, KW5141, KW5142, KW5143, KW5124, KW5121, KW5122, KW5123, KW6081, KW7612, KWP7615, KW5101, KW5102, KW5103, KW5025, KW6041, KW5311, KW5111, KW5112, KWH31123, KWH31124, KWH35421, KWH35422, KWH35423, KWH36017, KWH35424, KWH35425, KWH35426, KWP27615, KWP26347, KWP25101, KWP2046, KW7321, KW7622, KW7623, KW7381, KWH8011, KWH8012, KWH8013, KWH7385, KWH7386, KWH7387, KWH5421, KWH5423, KWH1123, KWH6017, KWH7388, KF3531, KF3532, KF3533, KF3541, KF3542, KF3543, KM3131, KM3132, KM3121, KM3122, KM3123, KM3124, KM3141, KM3142, KS3401, KS3402, KC61221, KC61224, KC61225, KC61281, KC61282, KC31283, KC62721, KT62722, KT62723, KCT62221, KCT62222, KCT62223, KM3101, KM3105, KM3106, KCT2231, KCT2232, KCT2233, KCT2301, KCT2221, KCT2222, KCT2223, KCT2302, KCM1611, KCM1612, KCM1613, KCM1601, KCM1711, KCM1712, KCM1713, KCM1603, KT2721, KT2722, KT2723, KMT1411, KT2711, KT2712, KT2713, KMT1412, KG1821, KG1822, KG1823, KMT1413, KC1291, KC1292, KC1293, KC1294, KC1221, KC1224, KC1225, KC1261, KC1271, KC1272, KC1273, KC1262, KC1281, KC1282, KC1283, KC1264, KCP21291, KTP22713, KCTP22302, KCMP21612, KZP1521, KZP1522, KZP1523, KCMP1731, KCMP1732, KCMP1733, KMP3191, KTP2741, KTP2742, KCTP2241, KCTP2242, CKTP2243, KTP2751, KTP2752, KTP2753, KCP1321, KCP1322, KCP1323, KT2731, KT2732, KT2733, KM3181, KM3182, KM3183, KM3161, KM3162, KM3163, KCT2251, KCT2252, KCT2253, KT2761, KT2762, KT2763, KC1295, KC2196, KC1297, KZ1511, KZ1512, KZ1513, KDMH1741, KDMH1742, KTH2771, KTH2772	YBN



[환경성적표지 인증]

제 2024-590 호

환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : 주식회사 케이디에프
- 사업자등록번호 : 312-86-12761
- 소 재 지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
- 공 장 소 재 지 : 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3
- 대 표 자 성 명 : 김영일
- 대 상 제 품 : 비금속제 타일[상업용]
- 제 품 명 : 5T UNIDECO 루즈레이 TILE
- 인 증 기 간 : 2024년 09월 30일 ~ 2027년 09월 29일
- 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

www.epd.or.kr

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 09월 30일

한국환경산업기술원장



[환경성적표지 인증]

[별첨1]

제 2024-590 호

○ 환경성적표지 인증제품 정보

환경영향범주	제조전단계	제조단계	사용단계	폐기단계	총값
자원발자국 (kg Sb-eq./m ²)	5.90E-02	1.30E-02	-	-	7.20E-02
탄소발자국 (kg CO ₂ -eq./m ²)	4.38E+00	2.12E+00	-	-	6.49E+00
오존층영향 (kg CFC-11-eq./m ²)	4.45E-04	2.32E-09	-	-	4.45E-04
산성비 (kg SO ₂ -eq./m ²)	1.35E-02	4.12E-03	-	-	1.76E-02
부영양화 (kg PO ₄ - ³⁻ eq./m ²)	2.25E-03	7.10E-04	-	-	2.96E-03
광화학스모그 (kg C ₂ H ₄ -eq./m ²)	7.77E-03	3.56E-04	-	-	8.12E-03
물발자국 (m ³ H ₂ O-eq./m ²)	4.11E-01	9.54E-02	-	-	5.06E-01

○ 환경성적표지 인증제품 정보

구분	기업명	공장소재지	제품명	비고
생산재	주식회사 케이디에프	충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3	ST UNIDECO 루즈레이 TILE	파생

[환경성적표지 인증]

환경성적표지 인증 약관

한국환경산업기술원(이하 "인증기관"이라 한다)과 환경성적표지 인증을 받은 자(이하 "인증기업"이라 한다)는 다음 각 조의 사항을 준수하여야 한다.

환경성적표지는 국제표준 ISO 14025(Environmental labels and declarations-Type III environmental declarations-Principles and procedures)에 근거하여 한국정부(환경부)에서 공식적으로 운영하고 있는 환경성선언 제도이다. 환경성적표지는 제품 및 서비스의 원료채취, 생산, 수송·유통, 사용, 폐기 등의 모든 과정에 대한 환경영향을 계량적으로 표시하여 라벨 형태로 제품에 부착하는 제도이다. 환경성적표지 제도는 탄소발자국(기후변화에 미치는 영향), 물발자국(수질 및 수자원에 미치는 영향), 자원발자국(폐기물발생 및 자원순환에 미치는 영향), 오존층영향(대기질에 미치는 영향), 산성비(토양환경에 미치는 영향), 부영양화(수질 및 수자원에 미치는 영향), 공회차 스모그(대기질에 미치는 영향) 7가지의 영향범주별 환경성적을 포함하여, 탄소발자국은 저탄소제품을 포함한다.

제1조(목적) 이 약관은 "인증기업"과 "인증기관"의 환경성적표지 인증에 관한 기본적인 권리 및 의무 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 이 약관은 해당 인증서 상에 기재된 인증내역에 대해서 적용한다.

제3조(준수사항) "인증기업"은 다음의 각 조의 사항을 준수하여야 한다.

1. 인증제도와 관련된 법규를 항상 준수하여야 한다.
2. 작성지침 및 「저탄소제품 기준」고시에 부합하도록 제품을 생산하여야 한다.
3. 인증제품의 생산 및 판매기록을 유지하여야 한다.
4. 환경성적표지 도안을 환경성적표지 적용기준을 명확히 표기해서 부착하여야 한다.
5. 인증제도 운영과 관련하여 "인증기관"에서 직접 실시하는 정기 및 특별 사후관리 심사에 협조하여야 한다.
6. 다음과 같은 인증 관련 변경사항을 지체없이 "인증기관"에게 통보하여야 한다.
 - 가. 대표자 변경, 상호 변경, 제조공장의 이전 또는 변경, 인증등록 조직의 부도, 영도, 영수 또는 합병, 생산의 중단 및 폐업
 - 나. 생산공장, 설비, 공정의 변경
7. "인증기업"은 인증이 종료되거나 취소된 경우 인증 획득사실과 관련된 모든 광고물의 사용을 중지하여야 한다.

제4조(환경성적표지 사용 권한 및 사용 시 유의사항) "인증기업"은 인증제품에 대하여 인증기간 동안 환경성적표지 도안 사용에 대한 권리를 갖는다. 환경성적표지 도안의 사용은 다음 각 항의 내용을 준수하여야 한다.

- ① 환경성적표지 도안은 「환경성적표지 작성지침」(이하 "작성지침"이라 한다), 별표6에 따라 사용하여야 하며, 「환경성적표지 인증 업무규정」(이하 "업무규정"이라 한다) 제32조(환경성적표지 표시방법 및 형태)를 준수하여야 한다.
- ② "인증기업"은 제1항과 관련하여 환경성적표지 도안을 표시하거나 환경성적표지에 관한 광고를 할 경우 인증제품 및 설명서, 제품의 포장 용기·종이를 각종 서식 등에 사용할 수 있다. 다만, 인증제품이 아닌 용품과 함께 선전하는 경우에는 인증제품이 아닌 용품이 인증제품으로 오인되지 않도록 해야 한다.

제5조(비밀유지) "인증기업"과 "인증기관"은 업무상 취득한 상호간의 정보를 제3자에게 누설하지 않는다. 이 의무는 인증이 종료된 후에도 유효하지만, 합법적으로 일반화된 정보 또는 업무의 무관하게 합법적으로 취득한 정보는 본 조항의 제약을 받지 않는다.

제6조(인증의 범위) "인증기관"이 "인증기업"에게 부여하는 인증은 "인증기업"의 해당 인증서 상에 기재된 제품에 한하여 적용되는 것이며, "인증기업"이 생산하는 제품 전부를 승인·인증하는 것은 아니다.

제7조(인증제품 제출) "인증기업"은 인증을 받은 후 환경성적표지 표시사항 등과 관련하여 환경성적표지 도안이 표시된 인증제품 제출에 대한 "인증기관"의 요청이 있는 경우에는 "인증기관"에게 제출해야 한다. 다만, 제품 특성, 가격 등을 고려할 때 건별제품 제출이 어려운 경우에는 환경성적표지가 표시된 제품 설명서 제출 등으로 대체할 수 있다.

제8조(관련 지침의 변경) "인증기관"은 해당 제품의 작성지침 또는 「저탄소제품 기준」 고시가 재·개정되었을 경우, "인증기업"에게 재·개정된 작성지침 또는 「저탄소제품 기준」 고시를 통보해야 한다.

제9조(갱신인증) "인증기업"은 환경성적표지 인증기간을 연장하고자 하는 경우, 인증기간 만료일 90일 전부터 갱신인증을 신청할 수 있다.

제10조(인증내역 변경) "인증기업"은 인증서에 명시된 내용이 변경된 경우에는 변경사유 발생일로부터 30일 이내에 "인증기관"에게 변경사항을 신고하여야 한다. 변경사유 발생일로부터 30일 이내에 변경 또는 재교부 신청을 하지 않아서 발생하는 모든 불이익에 대한 책임은 "인증기업"에 있다.

제11조(시정명고 및 인증취소)

① "인증기업"이 다음 각 조의 어느 하나에 해당할 경우, "인증기관"은 "인증기업"에게 시정을 권고할 수 있다.

1. 환경성적표지 인증서의 내용과 달리 사용한 경우
 2. 환경성적표지 도안을 작성지침 별표6과 다르게 사용한 경우
 3. 제3조의 준수사항을 이행하지 아니한 경우
 4. 과장광고(대리점 및 위탁판매 등 유통업체 포함)로 소비자의 판단을 흐리게 할 우려가 있는 경우
 5. 그 밖에 "인증기관"이 필요하다고 판단하는 사항
- ② "인증기업"이 다음 각 조의 어느 하나에 해당할 경우, "인증기관"은 "인증기업"의 해당 인증을 취소할 수 있다.

1. 부정한 방법으로 인증을 취득한 경우
2. 인증의 내용과 다른 제품에 환경성적표지를 표시하여 유통시키는 경우
3. 인증을 받은 제품을 전제지반이나 그 밖의 부속이한 사유없이 1년 이상 유통시키지 않은 경우
- ④ 관계법령 및 고시 등에 별도로 저분리 규정한 사항은 해당 저분리기준에 따른다.

제12조(관련업무) ① "인증기업"은 인증제품에 대한 인증기간 만료로 인증이 종료되거나 제11조제2항에 따라 인증이 취소된 경우에는 소비자가 환경성적표지 인증제품으로 오인할 수 있는 여타의 표시 및 광고를 하여서는 안 된다.

② "인증기업"은 제1항을 이행하지 아니하여 "인증기관"이나 소비자에게 손해를 끼쳤을 경우에는 법에 따른 보상 등 민형사상의 책임을 진다.

제13조(보상책임) 인증제품과 관련하여 소비자의 "인증기업" 사이에서 발생하는 분쟁에 대한 일체의 책임은 "인증기업"에게 있다.

제14조(권리 양도 통 금지) "인증기업"은 인증서에 정한 환경성적표지 사용권한을 제3자에게 양도·전매 또는 대리사용 등의 행위를 하여서는 안 된다.

제15조(해제조정) 이 계약에 정하지 아니한 사항은 "인증기업"과 "인증기관" 간 상호 협의 및 업무규정에 따라 결정하고 양방의 의견이 상이할 때에는 "인증기관"의 의견을 존중해야 한다.

[시험성과대비표]



TEST REPORT

우 31422 충청남도 아산시 영인면 신봉길 110-3 TEL (041)549-0311 FAX (041)549-0318

성적서번호 : TAK-2022-103772 접수 일자 : 2025년 12월 22일

대표자 : 김영일 시험완료일자 : 2026년 01월 27일

업체명 : ㈜케이디에프

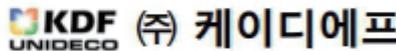
사료명 : UNIDECO LooseLay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
길이	mm	-	1219.2	KS M 3802 : 2022 내부시험성적서
너비	mm	-	177.79	KS M 3802 : 2022 내부시험성적서
두께	mm	-	5.01	KS M 3802 : 2022
적리도	mm	-	0.05	KS M 3802 : 2022
프탈레이트 가스제(상부층)	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2019
프탈레이트 가스제(하부층)	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2019
압입량(23 ℃)	mm	-	0.68	KS M 3802 : 2022
압입량(45 ℃)	mm	-	0.92	KS M 3802 : 2022
잔류 압입량	mm	-	0.11	KS M 3802 : 2022
가열에 의한 길이 변화율	%	-	0.04	KS M 3802 : 2022
가열에 의한 폭 변화율	%	-	0.05	KS M 3802 : 2022
오염성(풍기름)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(윤활유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(95%에탄올)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(시멘트페이스트)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(10%암모니아수용액)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(우유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(5%아세트산)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(5%염산)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(종유)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
오염성(간장)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2022
미끄럼저항성(건식)(*)	-	-	DPS	KS M 3802 : 2022
미끄럼저항성(습식)(*)	-	-	WP2	KS M 3802 : 2022
내마모성	mg	-	49	KS M 3802 : 2022
방염성(경사방향)-잔류시간(*)	S	-	0	KS M 3802 : 2022
방염성(경사방향)-탄화깊이(*)	mm	-	33	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-잔류시간(*)	S	-	0	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-탄화깊이(*)	S	-	34	KS M 3802 : 2022

다음 페이지

2026년 01월 27일



주소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3
전화번호 : (041)549-0311 / FAX : (041)549-0318

KS M 3802:2014 에 의한 검사법

상기와 같이 당사의 제품 성적임을 확인합니다.

2026년 01월 27일

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176415

접 수 일 자 : 2025년 12월 22일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 27일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
길이	mm	-	1 219.2	KS M 3802:2022
너비	mm	-	177.79	KS M 3802:2022
두께	mm	-	5.01	KS M 3802:2022
직각도	mm	-	0.05	KS M 3802:2022
프탈레이트 가스제(상부층)	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
프탈레이트 가스제(하부층)	%	-	검출안됨	KS M 3802 : 2022
압입량(23 ℃)	mm	-	0.68	KS M 3802:2022
압입량(45 ℃)	mm	-	0.92	KS M 3802:2022
잔류 압입량[A법]	mm	-	0.11	KS M 3802:2022
가열에 의한 폭의 변화율	%	-	0.05	KS M 3802:2022
가열에 의한 길이의 변화율	%	-	0.04	KS M 3802:2022
오염성(공기중)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(윤활유)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(95 % 에탄올)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(시멘트 페이스트)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(10 % 암모니아 수용액)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022

- 다음 페이지 -

Leo Kiyong

작성자 : 허기영

Tel : 02-2092-3698

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 27일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 3

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176415

접 수 일 자 : 2025년 12월 22일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 27일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
오염성(우유)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(5% 아세트산)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(5% 염산)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(등유)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
오염성(간정)	-	-	이상없음	KS M 3802:2022
미끄럼저항성(건식)(Slider55)(*)	-	-	DP5	KS M 3802 : 2022
미끄럼저항성(습식)(Slider55)(*)	-	-	WP5	KS M 3802 : 2022
내마모성	mg	-	49	KS M 3802:2022
방염성(경사방향)-탄화길이(*)	mm	-	33	KS M 3802 : 2022
방염성(경사방향)-잔여시간(*)	s	-	0	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-탄화길이(*)	mm	-	34	KS M 3802 : 2022
방염성(위사방향)-잔여시간(*)	s	-	0	KS M 3802 : 2022

- 다음 페이지 -

Leo Kiyoung

작성자 : 허기영

Tel : 02-2092-3698

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 27일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 3

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176415

접 수 일 자 : 2025년 12월 22일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 27일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- Method Detection Limit -				
Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)	: 0.005 %			
Di-n-octyl phthalate (DNOP)	: 0.005 %			
Di-n-butylphthalate (DBP)	: 0.005 %			
Butyl benzyl phthalate (BBP)	: 0.005 %			
Di-isononyl phthalate (DINP)	: 0.005 %			
Di-iso-decyl phthalate (DIDP)	: 0.005 %			
Di-isobutyl phthalate(DIBP)	: 0.005 %			

* 해당 항목은 외부 공인 시험기관에 위탁 의뢰한 시험 결과임.
미끄럼저항성에 대한 시험값 (Slider 55) : DP5: 104, WP5: 58 [BPN]

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 :
- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 - 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 - 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Leo Kiyong

작성자 : 허기영

Tel : 02-2092-3698

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 27일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 3 of 3

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 28161 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 5

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176416

접 수 일 자 : 2025년 12월 22일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 07일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(상부)DEHP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(상부)DINP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(상부)DBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(상부)BBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(상부)DNOP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(상부)DIDP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(상부)DIBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(하부)DEHP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(하부)DINP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(하부)DBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(하부)BBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(하부)DNOP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(하부)DIDP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(하부)DIBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)

- 다음 페이지 -

Jeong Hye Rim

작성자 : 정혜림

Tel : 043-238-8798

Lee Changhyeon

기술책임자 : 이창현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 28161 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 5

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176416

접 수 일 자 : 2025년 12월 22일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 07일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

- Method Detection Limit -

Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP) : 0.005 %

Di-n-octyl phthalate (DNOP) : 0.005 %

Di-n-butylphthalate (DBP) : 0.005 %

Butyl benzyl phthalate (BBP) : 0.005 %

Di-isononyl phthalate (DINP) : 0.005 %

Di-iso-decyl phthalate (DIDP) : 0.005 %

Di-isobutyl phthalate(DIBP) : 0.005 %

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Jeong Hye Rim

작성자 : 정혜림

Tel : 043-238-8798

Lee Changhyeon

기술책임자 : 이창현

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 2 of 2

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176417

접 수 일 자 : 2025년 12월 22일

대 표 자 : 김영일

시험완료일자 : 2025년 12월 30일

업 체 명 : (주)케이디에프

주 소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시 료 명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
염화비닐단량체	mg/kg	-	검출안됨	KS K 0730 : 2022 (준용, GC/MS)

- Method Detection Limit -
Vinyl chloride monomer : 0.5 mg/kg

(Vinyl chloride monomer Test method)

- Sample preparation : THF(Tetrahydrofuran) extraction

- Instrument

GC/MS(Gas chromatograph-mass spectrometer)

Column : 6 % cyanopropylphenyl, 94 % dimethylpolysiloxane

- Calculation : External standard method

- 용 도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Lee Sang Beom

작성자 : 이상범

Tel : 02-2092-3795

Han Sang-won

기술책임자 : 한상원

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2025년 12월 30일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176418

접수일자 : 2025년 12월 22일

대표자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 06일

업체명 : (주)케이디에프

주소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시료명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb	mg/kg	-	검출안됨	환경유해인자공정시험기준(국립환경과학원고시 제2024-71호)
Cd	mg/kg	-	검출안됨	환경유해인자공정시험기준(국립환경과학원고시 제2024-71호)
Hg	mg/kg	-	검출안됨	환경유해인자공정시험기준(국립환경과학원고시 제2024-71호)
Cr ⁶⁺	mg/kg	-	검출안됨	환경유해인자공정시험기준(국립환경과학원고시 제2024-71호)

- Method Detection Limit -

Pb : 20 mg/kg

Cd : 10 mg/kg

Hg : 10 mg/kg

Cr⁶⁺ : 5 mg/kg

- 용도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Song Myeonsu

작성자 : 송현수

Tel : 02-2092-3668

Hwang Beomgoo

기술책임자 : 황범구

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

[시험성적서]



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2025-176419

접수 일자 : 2025년 12월 22일

대표자 : 김영일

시험완료일자 : 2026년 01월 15일

업체명 : (주)케이디에프

주소 : 충남 아산시 영인면 신봉길 110-3

시료명 : UNIDECO Looselay TILE(5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
TVOC 방출량	mg/m ² · h	-	0.26	국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.)
톨루엔 방출량	mg/m ² · h	-	0.001	국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.)
폼알데하이드 방출량	mg/m ² · h	-	0.001	국립환경과학원고시 제 2024-70호(2024.12.30.)

* 시험방법 : 실내공기질공정시험기준 ES 02131.1

** 위 결과는 2 챔버 시험의 평균값임

*** 방출량 시험조건

- 방출시험기간 : 7 일
- 시료부하율 : 2.0 m² / m³
- 시료구분 및 조제 : 교체건축자재 (노출면적 : 143 mm x 143 mm x 2 ea)
- 검출한계 : TVOC - 0.0004 mg/m² · h, 폼알데하이드 - 0.0001 mg/m² · h
Toluene - 0.0001 mg/m² · h

- 용도 : 품질관리용

- 끝 -

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

W. JUNG
D. LEE

작성자 : 남궁다영

Tel : 02-2092-3809

Lee Juhee

기술책임자 : 이주희

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)