결로 방지를 위해 설계되었습니다

ArmaFlex® Class 1 승인원

단열재 하부 부식 위험을 줄이기 위한 내장형 방습 단열재

// 실물화재인 FM Approval 시험 및 보온공사 화재안전성능을 모두 만족
// 장기적으로 열취득을 최소화하여 에너지 비용 절감 가능
// 견고한 Closed-cell 구조로 수증기 침투에 대한 저항력 확보

www.armacell.co.kr

armacell®
ArmaFlex®

CONTENT

03
기본서류

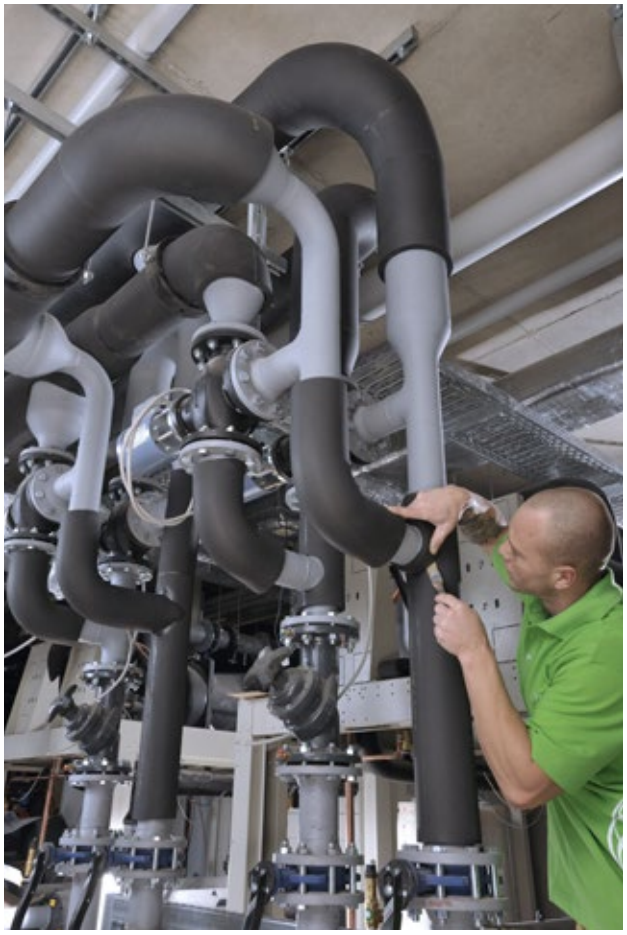
04 사업자등록증
05 공장등록증

05
인증서 및 시험성적서

06 KS 제품인증서
07 환경표지 인증서
08 UL 인증서
09 FM Approvals
10 EPD Transparency Summary
12 특허증
14 ISO 9001:2015
15 ISO 14001:2015
16 시험성적서 (KS M 6962)
산소지수 시험 포함
17 시험성적서 (가스유해성)
19 시험성적서 (RoHS 시험)
22 시험성적서 (CFE)
23 시험성적서 (수평연소시험)
24 시험성적서 (수직연소시험)
25 시험성적서 (무석면 시험)

28
Project Reference

26 복합업무·상업/리조트/IDC
병원/제약/식품/전자
27 교육/유통/R&D
공공/조선·해양/운송·교통



SOLUTIONS.
ENABLING ENERGY SAVINGS.

사업자등록증

국세청 nts.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 312-86-28545

법인명(단체명) : 아마셀코리아(유)

대 표 자 : 최태연, 리암더글라스

(각 자 대 표)

개 업 연 월 일 : 2011 년 06 월 22 일 법인등록번호 : 161514-0002011

사업장 소재지 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

본 점 소 재 지 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

사 업 의 종 류 : 업태 제조업
건설업
도매 및 소매업
부동산업 및 임대업

종목 고무발포보온재
배관 및 냉·난방 공사업,건물용 기계장비 설치 공사업,기타 건물설비 설치 공사업,일반전기
그 외 기타 건축자재 도매업
주거용 건물 임대업,비주거용 건물 임대업

발 급 사 유 : 정정

원본대조필

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : armacell@hometax.go.kr

2022 년 02 월 25 일

천 안 세 무 서 장

국세청 National Tax Service

공장등록증

문서확인번호: 1647-5044-2355-5331

정부시점확인센터 진본 2022/03/17 17:07:07 KST

정부24

공장등록증명(신청)서

접수번호 2022031682828200001	접수일 2022.03.17	처리기간 즉시

신청인	회사명 아마쎌코리아(유)		전화번호 041-622-1813
	대표자 성명 최태연, 리암더글라스		생년월일(법인등록번호) 161514-0002011
	대표자 주소(법인 소재지) 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112		
등록 내용	공장 소재지 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112 외 1 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ], 임대[O]
	공장 등록일 2020년 11월 03일	사업 시작일	종업원 수 남 :55 여 :11
	공장의 업종(분류번호) 그 외 기타 고무제품 제조업(22199)		
	공장 부지 면적(㎡) 32637.700	제조시설 면적(㎡) 3906.790	부대시설 면적(㎡) 8589.860
등록 조건	조건 : 해당없음		

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
2022-03-17 사유: 대표이사 변경(이재영, 리암더글라스 → 최태연, 리암더글라스)	441312018427305

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 03월 17일

원본대조필

한국산업단지공단장

◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

KS 제품인증서

Certificate

인증번호 : 제 12-1571 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 아마셀코리아(유)
2. 대 표 자 성 명 : 최태연, 리암더글라스
3. 공 장 소 재 지 : 충남 천안시 동남구 성남면 5산단 1로 112 아마셀코리아
4. 인 증 제 품
   - 가. 표 준 명 : 고무 발포 단열재
   - 나. 표 준 번 호 : KS M 6962
   - 다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
     1종,2종. 끝.

원본대조필

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022 년 04 월 08 일

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 2012-10-05
2. 차기심사 완료기한 : 2023-11-30
3. 최종 변경일 : 2022-04-08 (대표변경)

환경표지 인증서

제 23822 호

환경표지 인증서

1. 상　　호 : 아마쎌코리아(유)
2. 사 업 자 등 록 번 호 : 312-86-28545
3. 소　　재　　지 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112
4. 공장 · 사업장소재지 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112 외1 필지
5. 대 표 자 성 명 : 최태연, 리암더글라스
6. 대 상 제 품 : EL243.보온 · 단열재
7. 상표명/용도 · 제공서비스 : 별첨이기
8. 인 증 기 간 : 2021.03.04 부터 2024.03.03 까지
9. 인 증 사 유 : "자원순환성 향상, 에너지 절약"

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

※ 최 초 교 부 : 2021.03.04
※ 재발행 사유 : 대표자명

원본대조필

2022년 05월 13일

한국환경산업기술원장

※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

UL 인증서

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number	E469974
Report Reference	E469974-20180831
Date	2022-September-01
Issued to:	Armacell Korea LLC 112 5sandan 1-ro Seongnam-myeon Dongnam-gu Cheonan-si Chungcheongnam-do 31245 KR
This is to certify that representative samples of	PLASTICS - COMPONENT See Addendum Page for Product Designation(s).
	Have been evaluated by UL in accordance with the component requirements in the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL LLC.
Standard(s) for Safety:	"For standard information please visit UL iQ Plastics Database" PiQ
Additional Information:	See the UL Online Certifications Directory at https://iq.ulprospector.com for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Recognized Component Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

원본대조필

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

FM Approvals

FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Armaflex Class 1

Prepared for:

Armacell Korea LLC
112, 5sandan 1-ro, Seongnam-myeon
Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do
Korea, Republic of

FM Approvals Class: 4924

Approval Identification: PR449406/RR232318 Approval Granted: 06/29/2018

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the specifications as shown in the Approval Guide, online resources of FM Approvals.

원본대조필

FM Approvals
Member of the FM Global Group

Phillip J. Smith
VP - Manager of Materials
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

Date: April 6, 2022

EPD Transparency Summary

CERTIFIED
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
UL.COM/EPD

EPD Transparency Summary

COMPANY NAME	Armacell Asia Pte Ltd
PRODUCT NAME	ArmaFlex® Class 1
PRODUCT DESCRIPTION	Flexible elastomeric foam solution for HVAC applications such as air conditioners, chilled water systems and air ducts.
PRODUCT CATEGORY RULE (PCR)+ VERSION	Part A: Life Cycle Assessment Calculation Rules and Report Requirements, Standard 10010, Version 3.2 Part B: Mechanical, Specialty, Thermal, and Acoustic Insulation Product EPD Requirements, UL 10010–03,version 1.0
CERTIFICATION PERIOD	October 1, 2020-October 1, 2025
DECLARATION NUMBER	4789125188.101.1
EPD TYPE	☑ PRODUCT SPECIFIC ☐ INDUSTRY AVERAGE
DECLARED/ FUNCTIONAL UNIT	1m for Piping applications

armacell
ArmaFlex

GREEN BUILDING QUALIFICATIONS

LEED v4 Building Product Disclosure and Optimization - EPDs, Option 1
ASHRAE 189.1 Material Compliance
IgCC Material Compliance
Green Globes 3.5.1.2.1
NAHB Material Selection

REFERENCE SERVICE LIFE (IF APPLICABLE)	75 years
LCA SOFTWARE + VERSION	SimaPro 9
IMPACT ASSESSMENT METHOD + VERSION	CML-IA (baseline)

원본대조필

LIFECYCLE IMPACT CATEGORIES

The environmental impacts listed below were assessed through the product's production phase (cradle to gate impacts).

	ATMOSPHERE			WATER		EARTH	
	Global Warming Potential refers to long-term changes in global weather patterns that are caused by increased concentrations of greenhouse gases in the atmosphere.	**Ozone Depletion Potential** is the destruction of the stratospheric ozone layer, which shields the earth from ultraviolet radiation that's harmful to life, caused by human-made air pollution.	**Photochemical Ozone Creation Potential** happens when sunlight reacts with hydrocarbons, nitrogen oxides, and volatile organic compounds, to produce air pollution known as smog.	**Acidification Potential** is the result of human-made emissions and refers to the decrease in pH and increase in acidity of oceans, lakes, rivers, and streams – polluting groundwater and harming aquatic life.	**Eutrophication Potential** occurs when excessive nutrients cause increased algae growth in lakes, blocking the underwater penetration of sunlight needed to produce oxygen and resulting in the loss of aquatic life.	**Depletion of Abiotic Resources (Elements)** refers to the reduction of available non-renewable resources, such as metals, that are found on the periodic table of elements, due to human activity.	**Depletion of Abiotic Resources (Fossil Fuels)** refers to the decreasing availability of non-renewable carbon-based compounds, such as oil and coal, due to human activity.
TRACI	kg CO_2-Equiv.	kg CFC 11-Equiv.	kg O_3-Equiv.	kg SO_2-Equiv.	kg N-Equiv.	kg Sb-Equiv.	MJ
CML	2.72E+00 kg CO_2-Equiv.	1.79E-07 kg R11-Equiv.	7.59E-04 kg Ethene-Equiv.	1.37E-02 kg SO_2-Equiv.	4.62E-03 kg PO_4-Equiv.	3.92E-06 kg Sb-Equiv.	4.88E+01 MJ

Environment

© 2018 UL Environment

EPD Transparency Summary

CERTIFIED
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
UL.COM/EPD

EPD Transparency Summary

COMPANY NAME	Armacell Asia Pte Ltd
PRODUCT NAME	ArmaFlex® Class 1
PRODUCT DESCRIPTION	Flexible elastomeric foam solution for HVAC applications such as air conditioners, chilled water systems and air ducts.
PRODUCT CATEGORY RULE (PCR)+ VERSION	Part A: Life Cycle Assessment Calculation Rules and Report Requirements, Standard 10010, Version 3.2 Part B: Mechanical, Specialty, Thermal, and Acoustic Insulation Product EPD Requirements, UL 10010–03,version 1.0
CERTIFICATION PERIOD	October 1, 2020-October 1, 2025
DECLARATION NUMBER	4789125188.101.1
EPD TYPE	☑ PRODUCT SPECIFIC ☐ INDUSTRY AVERAGE
DECLARED/ FUNCTIONAL UNIT	1m2 for Non-piping applications
GREEN BUILDING QUALIFICATIONS	LEED v4 Building Product Disclosure and Optimization - EPDs, Option 1 ASHRAE 189.1 Material Compliance IgCC Material Compliance Green Globes 3.5.1.2.1 NAHB Material Selection
REFERENCE SERVICE LIFE (IF APPLICABLE)	75 years
LCA SOFTWARE + VERSION	SimaPro 9
IMPACT ASSESSMENT METHOD + VERSION	CML-IA (baseline)

원본대조필

LIFECYCLE IMPACT CATEGORIES

The environmental impacts listed below were assessed through the product's production phase (cradle to gate impacts).

	ATMOSPHERE			WATER		EARTH	
	Global Warming Potential refers to long-term changes in global weather patterns that are caused by increased concentrations of greenhouse gases in the atmosphere.	**Ozone Depletion Potential** is the destruction of the stratospheric ozone layer, which shields the earth from ultraviolet radiation that's harmful to life, caused by human-made air pollution.	**Photochemical Ozone Creation Potential** happens when sunlight reacts with hydrocarbons, nitrogen oxides, and volatile organic compounds, to produce air pollution known as smog.	**Acidification Potential** is the result of human-made emissions and refers to the decrease in pH and increase in acidity of oceans, lakes, rivers, and streams – polluting groundwater and harming aquatic life.	**Eutrophication Potential** occurs when excessive nutrients cause increased algae growth in lakes, blocking the underwater penetration of sunlight needed to produce oxygen and resulting in the loss of aquatic life.	**Depletion of Abiotic Resources (Elements)** refers to the reduction of available non-renewable resources, such as metals, that are found on the periodic table of elements, due to human activity.	**Depletion of Abiotic Resources (Fossil Fuels)** refers to the decreasing availability of non-renewable carbon-based compounds, such as oil and coal, due to human activity.
TRACI	kg CO_2-Equiv.	kg CFC 11-Equiv.	kg O_3-Equiv.	kg SO_2-Equiv.	kg N-Equiv.	kg Sb-Equiv.	MJ
CML	4.51E+00 kg CO_2-Equiv.	2.97E-07 kg R11-Equiv.	1.26E-03 kg Ethene-Equiv.	2.27E-02 kg SO_2-Equiv.	7.66E-03 kg PO_4-Equiv.	6.50E-06 kg Sb-Equiv.	8.10E+01 MJ

Environment

© 2018 UL Environment

특허증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1616935 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2015-0093035 호
출원일 Filing Date 2015년 06월 30일
등록일 Registration Date 2016년 04월 25일

발명의 명칭 Title of the Invention
장기 항균성 및 단열성이 우수한 고무 발포체

특허권자 Patentee
아마셀코리아(유)(161514-*******)
충청남도 천안시 동남구 동면 화복로 363

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

원본대조필

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 04월 25일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

특허증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number	제 10-1616938 호
출원번호 Application Number	제 10-2015-0093036 호
출원일 Filing Date	2015년 06월 30일
등록일 Registration Date	2016년 04월 25일

발명의 명칭 Title of the Invention
내오존성 및 단열성이 우수한 고무 발포체

특허권자 Patentee
아마셀코리아(유)(161514-*******)
충청남도 천안시 동남구 동면 화복로 363

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

원본대조필

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 04월 25일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 등 규

ISO 9001:2015

품질경영시스템
인증서

KAB-QC-52

IAF

아마셀코리아(유)

충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

인증범위 :
고무 발포 단열재의 제조 및 판매

상기 기업의 품질경영시스템을 ISO 9001:2015 규격의 요구사항에
따라 심사한 결과 트라국제인증원의 인증기준에 적합한 바,
이를 정히 인증합니다.

인증등록번호 : KQ-1390

인증등록일 : 2019년 07월 13일
개 정 : 2022년 06월 23일
유 효 기 간 : 2022년 07월 13일 ~ 2025년 07월 12일

Authorized By: J. H. Cho

Jaehyun CHO
President
TRA Certification International Co., Ltd.

* 트라국제인증원(주)은 한국인정지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정 (인정번호: KAB-QC-52) 받았습니다.
* 트라국제인증원(주) : 서울특별시 구로구 디지털로 285 에이스트윈타워 1차 1106호 02) 6675-6901
* 본 인증서는 트라국제인증원의 자산이므로 요청시 반납 하여야 합니다.

원본대조필

ISO 14001:2015

KAB-EC-46

환경경영시스템 인증서

아마셀코리아(유)

충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

ISO 14001:2015 / KS I ISO 14001:2015

인증범위 :
고무 발포 단열재의 제조 및 판매

상기 기업의 환경경영시스템을 ISO 14001:2015 규격의 요구사항에
따라 심사한 결과 트라국제인증원의 인증기준에 적합한 바,
이를 정히 인증합니다.

인증등록번호 : KE-1391

인증등록일 : 2019년 07월 13일
개 정 : 2022년 06월 23일
유 효 기 간 : 2022년 07월 13일 ~ 2025년 07월 12일

Authorized By: J. H. Cho

Jaehyun CHO
President
TRA Certification International Co., Ltd.

* 트라국제인증원(주)은 한국인정지원센터(KAB)로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정 (인정번호: KAB-EC-46) 받았습니다.
* 트라국제인증원(주) : 서울특별시 구로구 디지털로 285 에이스트윈타워 1차 1106호 02) 6675-6901
* 본 인증서는 트라국제인증원의 자산이므로 요청시 반납 하여야 합니다.

원본대조필

시험성적서 (KS M 6962)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (043)211-6144 FAX (043)211-6148

성적서번호 : TAK-2023-008019
대 표 자 : 최태연, 리암더글라스
업 체 명 : 아마쎌코리아(유)
주 소 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

접 수 일 자 : 2023년 01월 11일
시험완료일자 : 2023년 02월 10일

시 료 명 : ArmaFlex Class 1

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉보기밀도	g/㎤	-	0.042	KS M 6962 : 2012
열전도율[평균온도 (20 ± 5) ℃]	W/m · K	-	0.033	KS M 6962 : 2012
수증기 투습계수	ng/(m² · s · Pa)	-	2	KS M 6962 : 2012
폼알데하이드 방산량	㎎/L	-	0.1 미만	KS M 6962 : 2012
치수안정성((40 ± 1) ℃, 48 h)(길이 변화율)	-	-	-	KS M 6962 : 2012
-가로방향	%	-	-0.3	KS M 6962 : 2012
-세로방향	%	-	-0.3	KS M 6962 : 2012
흡수량	g/100cm²	-	0.8	KS M 6962 : 2012
압축변형률((23 ± 2) ℃, 50 % 압축, 22 h)	%	-	16	KS M 6962 : 2012
산소지수	%	-	38	의뢰자제공시험방법(KS M 6962: 2012 준용)

원본대조필

- 다음 페이지 -

LEE CHAN GOO
작성자 : 이찬구
Tel : 02-2092-3609

Ham Jong-oh
기술책임자 : 함종오
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 02월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

시험성적서 (가스유해성)

the way to trust KCL

6387-5768-6060-7066

시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT23-012241K
2. 의 뢰 자
   ○ 업 체 명 : 아마쎌코리아(유)
   ○ 주 소 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112
3. 시험기간 : 2023년 02월 01일 ~ 2023년 03월 21일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : ArmaFlex Class 1
6. 시험방법
   (1) KS F 2271:2021

원본대조필

확인	작성자 성 명	김경민	기술책임자 성 명	최정윤

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

2023년 03월 21일

한국건설생활환경시험연구원장

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8988

총 5페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)

시험성적서 (가스유해성)

the way to trust KCL

시험성적서

성적서번호 : CT23-012241K

7. 시험결과

■ 가스유해성 시험결과

시험 항목	단위	시험 결과 1회	시험 결과 2회	시험 일자 / 시험 방법
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	09:12	09:15	2023. 03. 06. / KS F 2271:2021

■ 가스유해성 시험조건

가열 조건	가열시간은 총 6분으로 한다. 가열시 부열원으로 먼저 가열을 시작하고 부열원을 유지한 채로 3분부터는 추가로 주열원으로도 가열하여 6분후 종료한다. (부열원:6분간 주열원:3분간)					
가열면 (의뢰자 제시)	앞뒷면 동일					
시험 환경	온도 (16.5 ~ 19.2) ℃, 습도 (36 ~ 36) % R.H.					
시험 시간 (분)	15					
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주	체중	(18 ~ 22) g
시험 장소	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73					

■ 가스유해성 시편조건

크기 (㎜)	220 × 220			
두께 (㎜)	시편 1	22.2	시편 2	21.5
질량 (g)		51.3		50.7
밀도 (kg/㎥)		47.7		48.7
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.			
시험체 구성 (의뢰자 제시)	의뢰자 미제시			
시험체 사진	시험전		시험후	

■ 동물실험 보고

위원회 승인번호	IA23-00554
위원회 승인일	2023. 03. 03.
과 제 명	건축물 마감재료의 가스유해성 시험

By The Client
- Armacell Korea LLC No.: QCN-[illegible]-2023
- Dimension : 25-099
- Manufacturer : Armacell Korea LLC

총 5 페이지 중 2 페이지

양식TOP-12-01-03(1)

원본대조필

시험성적서 (RoHS 시험)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (043)211-6144 FAX (043)211-6148

성적서번호 : TAK-2023-008021
대 표 자 : 최태연, 리암더글라스
업 체 명 : 아마셀코리아(유)
주 소 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

접 수 일 자 : 2023년 01월 11일
시험완료일자 : 2023년 01월 27일

시 료 명 : ArmaFlex Class 1

시험기간 : 2023년 01월 11일 ~ 2023년 01월 27일

시험환경 : 온도(20 ± 5)℃, 습도 (40 ± 20) %

시험방법 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

시험결과 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

첨 부 : Flow chart 및 시료 사진

용 도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

원본대조필

Yong-hyeon Lee
작성자 : 이용현
Tel : 02-2092-3682

Hwang Beomgoo
기술책임자 : 황범구
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2023년 01월 27일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 9

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

시험성적서 (RoHS 시험)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-008021

시 료 명 : ArmaFlex Class 1

시 험 결 과

Test itmes	Unit	Sample	Results	MDL	Test Methods
Pb	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-5 Ed.1.0:2013(준용)
Cd	mg/kg	-	검출안됨	1	IEC 62321-5 Ed.1.0:2013(준용)
Hg	mg/kg	-	검출안됨	1	IEC 62321-4 Ed.1.1:2017(준용)
Cr^{6+}	mg/kg	-	검출안됨	8	IEC 62321-7-2 Ed.1.0:2017(준용)
Total-PBBs	mg/kg	-	검출안됨	-	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Mono-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Di-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tri-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tetra-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Penta-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hexa-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hepta-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Octa-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Nona-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Deca-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Total-PBDEs	mg/kg	-	검출안됨	-	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Mono-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Di-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tri-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tetra-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Penta-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hexa-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hepta-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Octa-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Nona-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Deca-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
TBBP-A	mg/kg	-	검출안됨	10	KS M 1072 : 2016(준용)
HBCD	mg/kg	-	검출안됨	10	KS M 1072 : 2016(준용)

Page : 2 of 9

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

원본대조필

시험성적서 (RoHS 시험)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-008021

시 료 명 : ArmaFlex Class 1

시 험 결 과

Test itmes	Unit	Sample	Results	MDL	Test Methods

Notes : mg/kg = ppm (parts per million)
N.D = Not detected(<MDL)
MDL = Method detection limit

*By The Client
- Armacell No. : QCN-01-2023
- Dimension : 32-099
- Manufacturer : Armacell Korea LLC

원본대조필

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

시험성적서 (CFE)

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 2BTmFMIn+JU=

시 험 성 적 서

한국화재보험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : GK2023-0067
페이지 1 (총 5)

우) 12661 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6610

1. 의뢰인
   - 업체(기관)명 : 아마셀코리아(유) 대표자 최태연, 리암더글라스
   - 주 소 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112
   - 접수일자 : 2023. 02. 01. (반입일: 2023. 01. 17.)
2. 시험품목 : ArmaFlex Class 1
3. 시험일자 : 2023. 02. 23.
4. 시험용도 : 자체품질관리
5. 시험장소 : ☑ 고정시험실 ☐ 현장시험실
   (주소 : 방재시험연구원 주소와 동일)
6. 시험방법 : ISO 5658-2:2006
7. 시험환경 : 온도 : (21 ± 2) ℃, 습도 : (50 ± 5) % R.H.
8. 시험결과 :

원본대조필

시험항목 \ 시험체번호	1	2	3	비 고
평균 연소 지속열, Q_{sb}(MJ/㎡)	0.55	0.72	0.64	세부내용: '시험내용' 참조
소화점 임계 열류속, CFE(kW/㎡)	35.6	26.8	26.8	

- Armacell No.: QCN-01-2023. - Dimension: 32-099
- Manufacturer: Armacell Korea LLC

* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확 인	실 무 자 성 명 : 진 영 화	승인자(기술책임자) 성 명 : 홍 성 호

한국인정기구 인정

한 국 화 재 보 험 협 회 부 설
방 재 시 험 연 구 원 장

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

D08-02A(6) 210×297(㎜)

시험성적서 (수평연소시험)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (043)211-6144 FAX (043)211-6148

성적서번호 : TAK-2023-008020
대 표 자 : 최태연, 리암더글라스
업 체 명 : 아마셀코리아(유)
주 소 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

접 수 일 자 : 2023년 01월 11일
시험완료일자 : 2023년 01월 27일

시 료 명 : ArmaFlex Class 1

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
발포재료의 수평연소시험(HBF, HF-1, HF-2)[*1]	-	-	HF-1	KS M ISO 9772 : 2012(준용)[*2]

[*1] 시료 전처리 : ((23 ± 2) ℃, (50 ± 5) % RH)에서 48시간 방치 후 시험
시험두께 : 13.2 (mm)
잔염 연소 시간 : 1, 1, 1, 1, 1 (s)
잔광 연소 시간 : 1, 1, 1, 1, 1 (s)
지시솜의 발화 유무 : 없음
손상길이 : 32, 33, 32, 32, 32 (mm)
[*2] 고무발포단열재

*By The Client
- Armacell No. : QCN-01-2023
- Dimension : 32-099
- Manufacturer : Armacell Korea LLC
- 용 도 : 품질관리용

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.

원본대조필

L E E C H A N G O O
작성자 : 이찬구
Tel : 02-2092-3609

Ham Jong-oh
기술책임자 : 함종오
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 27일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

시험성적서 (수직연소시험)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea TEL 82-43-211-6144 FAX 82-43-211-6148

Report No : TAK-2023-008023
Representative : Taiyoen Choi, Liam Douglas
Company name : Armacell Korea, LLC
Address : 112, 5sandan 1-ro, Seongnam-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Korea

Receipt Date : 2023.01.11.
Test Completion Date : 2023.01.27.

Sample name : ArmaFlex Class 1

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
20 mm Vertical Burning Test(V-0, V-1, V-2)[*1]	-	-	V-0	Client Provided Test Method(UL 94 : 1996)

[*1] Precondition : For a minimum of 48 hours at ((23 ± 2) ℃, (50 ± 5)% RH),

Foam Rubber
Thickness : 32.9 mm
Afterflame time after first flame application(t_1) : 1, 1, 1, 1, 1(s)

Afterflame time after second flame application(t_2) : 1, 1, 1, 1, 1(s)

Afterglow time after second flame application(t_3) : 1, 1, 1, 1, 1(s)

Afterflame or afterglow of any specimen up to the holding clamp : No

Cotton indicator ignited by flaming patricles or drops : No

*By The Client
- Armacell No. : QCN-01-2023
- Dimension : 32-099
- Manufacturer : Armacell Korea LLC
- Usage of Report : QUALITY CONTROL

원본대조필

- Next Page -

LEE CHAN GOO
Prepared by LEE CHAN GOO
Tel : 02-2092-3609

Ham Jong-oh
Reviewed by Ham Jong-oh
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023.01.27

Korea Testing & Research Institute

President Kim Hyun cheol

QR Code for forgery

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-05(00) A4(210 X 297)

시험성적서 (무석면 시험)

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (043)211-6144 FAX (043)211-6148

성적서번호 : TAK-2023-008022
대 표 자 : 최태연, 리암더글라스
업 체 명 : 아마셀코리아(유)
주 소 : 충청남도 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112

접 수 일 자 : 2023년 01월 11일
시험완료일자 : 2023년 01월 25일

시 료 명 : ArmaFlex Class 1

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
석면	%	-	불검출	KS L 5300 : 2009

*By The Client
- Armacell No. : QCN-01-2023
- Dimension : 32-099
- Manufacturer : Armacell Korea LLC

* 석면
백석면 : 불검출
갈석면 : 불검출
청석면 : 불검출
트레몰라이트 석면 : 불검출
액티놀라이트 석면 : 불검출
안소필라이트 석면 : 불검출
* KS L 5300 : 2009_고형시료의 석면 분석방법

- 용 도 : 품질관리용

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.

원본대조필

Gwak Suhyeon
작성자 : 곽주현
Tel : 02-2092-3818

Kim Hongseok
기술책임자 : 김홍석
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2023년 01월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(00) A4(210 X 297)

Project Reference

복합업무•상업/리조트/IDC

송도 하버파크	신라호텔	동대문 디자인파크	영덕 삼성전자 연수원
평창 알펜시아	삼성전자, 삼성물산 서초 사옥	곤지암리조트	설악콘도 대명리조트
상암동 LG텔레콤 사옥	삼성동 무역센터	상일동 삼성ENG 사옥	상암 중소기업 글로벌 지원센터
서초 LG R&D 센터	워커힐 W호텔	여수 엑스포 국제관/한국관 등	KPX 빌딩
동수원 KT 사옥	송도 포스코건설 빌딩	롯데 김포SKY	대전 한국타이어 중앙연구소
송도 테크노파크	대신증권 사옥	기흥 세미콘파크3	삼성동 파르나스호텔
동남권 가, 나, 다 블록	분당 NHN벤처타워	부산 KNN 사옥	강릉 현대 경포호텔
마포 재개발 주상복합	부산 BS금융그룹 통합전산센터	창원 LG전자 R&D센터	남대문 메리어트호텔
두산 제니스 주상복합	김포 국민건강보험공단 사옥	용산 아모레퍼시픽 사옥	송도 센트럴파크호텔
농심 R&D 센터	한국타이어	판교 글로벌R&D	영종도 H2호텔
상암동 문화콘텐츠센터	서초 가락타워	여의도 국제금융센터	용인 한화리조트
신도림 테크노마트	용산 국제센터	강남 수서 오피스빌딩(의왕농협IT센터)	영종도 하나은행 데이터센터
용인 대웅제약 OCR	광화문 교보빌딩	강릉샌드파인리조트	상암 삼성SDS 데이터센터
건대 스타시티	청라 하나금융 데이터센터	안양 GS스퀘어	롯데월드타워& 롯데월드몰
SK텔레콤 을지로 사옥, 대전 사옥	충남 부여리조트	여수 디오션리조트	은평 롯데몰
잠실 롯데캐슬	롯데월드 로툰다	속초 한화리조트	부산은행 본점
송도 엑스포호텔	세계일보 사옥	포천 칸리조트	마곡 LG사이언스빌리지 1차
대전 한화 R&D센터	송도 교보데이터센터	여의도 LG트윈타워	삼송 스타필드
양지 기아자동차 연구소	한화 대전 종합 연구소	삼송 아쿠아필드	강릉 스카이베이호텔
부산 LCT	에어부산 사옥	경주 한화리조트	제주 드림타워
제주 신화역사 리조트	호텔 리츠칼튼	영종도 파라다이스시티	동교동 L7호텔
광명 GIDC	판교 네이버 2차	송파 KT 복합시설	분당 네이버 제2사옥

병원/제약/식품/전자

서울아산병원	삼성암센터	서울시립보라매병원	LG전자 창원공장
삼성서울병원	부산 성모병원	경동제약 중앙연구소	LG화학 대산공장
수원아주대병원	경상대병원	김천의료원	유한양행 기술연구소
강남성모병원	연세대 세브란스병원	일동제약 중앙연구소	LG전자 평택 디지털파크
창원삼성병원	전북대 암센터	노원구 을지병원	양산 필립모리스 공장
대구동산의료원	아산 금호석유화학	오창 녹십자 공장 신축/개보수	파주 LG디스플레이 P10
마곡이대서울병원	송도 생물자원화센터	오송 ABA바이오로직스	울산 현대자동차 3공장
건국대학교병원	연세대 의료원 장례식장	부산 동아대학교병원	평택 삼성전자 반도체 공장
서울대학교 어린이병원	KCC 대죽공장	은평 성모병원	장성물류센터
한림대의료원	평창 알펜시아	의정부 성모병원	파주 디스플레이 P9
대전 아모레M/C	송도 베르나바이오텍	인천 가천대 길병원	해운대 부민병원
울산 대학병원 암센터	롯데제과 양평동 업무시설	롯데제과 대전공장	삼성전자 기흥
부산 해운대 백병원	칠곡 경북대학교 암센터	3M 한국 신개발센터	삼성전자 기흥 SR
송도 에디슨제약회사	롯데 광명 물류센터	SK하이닉스 이천/청주	삼성전자 화성 S3
일산 동국대병원	동양제철 중앙연구소	삼성전자 K2	송도 엠코테크놀로지
삼성반도체 16라인	김해시 장유건강지원센터	아산 삼성디스플레이 A3	창원 한마음병원
기흥 세미콘파크	충북 제천 보람제약 공장	대웅제약 OCR	광명 중앙대병원
의정부 을지대병원	평택 삼성 P2	송도 바이오 4차	평택 삼성전자 P3

Project Reference

교육/유통/R&D

신촌 연세대 캠퍼스	송도 글로벌대학 캠퍼스	청주대 증축 및 우송관	청주대학교 기숙사
숙명여대 과학관	신촌 현대 영프라자	고흥 청소년 우주센터	동아대학교
한국해양연구원	현대백화점 리모델링	성대 글로벌 교육캠퍼스	고려대학교
부산 부경대 수산과학연구원	LG백화점 부천점, 구리점	연세대 모의법정	울산 과기대
문래동 청소년 수련관	압구정 갤러리아	성신여대 운정캠퍼스	중앙대 310관
공주대 천안캠퍼스	송도 연세대학교	중앙대학교 아트센터	포항 가속기 구축 연구소
화성시 종합경기장	애경백화점 수원역사	충남대학교	부산 경성대학교
광주 교육대학교	GS마트 다수	연세대 백양로	부산 동아대 기숙사
명지대 종합학술관	까르푸 다수	한국의료공과대학교	연세대 공학관
현대 인재개발원	홈플러스 다수	이대 ECC관	용인외대 캠퍼스
동백지구 삼성기술연구원	이마트 다수	연세대학교 개교120주년 기념관	한국 교통대학교
판교 파스퇴르 연구소	홈에버 다수	숭실대학교	가천대학교
안성 동아방송기술대학교	롯데마트 다수	안산예술대학교	고려대 하나과학관
경원대 비전타워	송도 인천대학교	한남동 외국인학교	공주대학교 재학본부
제주 영어마을	오송 생명과학단지	건국대학교 예술문화회관	대전대학교 융합과학관
이케아(광명, 고양, 삼송 외)	코스트코(양재, 송도, 세종 외)	판교 HP R&D센터	평택 제넨바이오
마곡 제넥신 R&D센터	영종도 DHL	김해 코스트코	셀트리온 R&D 센터

공공/조선•해양/운송•교통

인천국제공항	울산광역시 제2청사	대전국방연구소	경찰공제조합
주택공사 대구경북사옥	서울 중구 남대문세무서	부여 백제역사단지	기흥 역사
주암 충성사업 시설공사	수원검찰청 안양지청	강릉 실내아이스링크	신갈 기흥역사
인천 영종도 업무시설, 공항 2차 공사	인천여객터미널	인천 주택공사사옥	신분당선 역사
서천 제2공무원연수원	LG석유화학 개보수 및 Ball탱크	삼성중공업 거제조선소	부산 사상터미널
청송교도소	YNCC 저온라인 증설	양재 가정법원	대전국방과학연구소
부산 지하철 남부, 중부 역사	롯데 대산유화 증설	원주지방법원	경남 39사단 이전
부산남구청	청량리역사	원주지방검찰청	김해공항 국제선 리모델링
동두천, 용산, 대구 미군부대	송도 엑스포	국회의사당 별관	일산 EBS 통합디지털 사옥
감천항 도매시장 냉동공장	수원 출입국사무소	서울시 청사	세종시 대통령기록관
포항 해병대 종합병원	고속철도 울산역사	용산병영시설	영종도 보잉사 운항훈련센터
마산 315기념관	삼성동 도심공항터미널	마산 정부지방 합동청사	원주 시립중앙도서관
ASEM 타워	일산 국립암센터	일산 킨텍스 2차	인천도시철도 2호선
현대중공업	송도 국제업무지구	부산 벡스코	진천 선수촌
삼성중공업	광주지방법원 목포지원청사	부천 역곡 이편한세상	태안 서부발전사옥
대우조선	북부지방검찰청	대한민국 역사박물관	평택 지제역사
부산 APEC 기후센터	도곡동 문화센터	행복도시 정부청사 1-2단계	인천시립도서관
화력발전소 당진/영월/보령/화동	분당선 지하철역사 개보수공사	부천 문화예술회관	창동 문화산업단지

140 JAHRE
DEUTSCH-KOREANISCHE
BEZIEHUNGEN
한 • 독 수교 140주년
1883-2023

FM APPROVED

친환경 자원순환성향상 에너지절약

GREENGUARD GOLD
PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS
UL.COM/GG
UL 2818

UL CERTIFIED
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
UL.COM/EPD

특허청

모든 데이터와 기술 정보는 기준으로 삼은 표준 시안에서 제시한 특별한 조건하에서 얻은 결과들을 기반으로 합니다. 해당 데이터 및 기술 정보를 최신 상태로 유지하기 위해 최선의 주의를 기울이고 있음에도 불구하고, Armacell은 해당 데이터 및 기술 정보의 정확성, 내용 또는 완전성에 대하여 명시적/묵시적으로 그 어떠한 진술 및 보증을 하지 않습니다. Armacell은 또한 해당 데이터나 기술 정보의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 개인에 대한 책임도 지지 않습니다. Armacell은 언제든 본 문서를 무효, 변경 또는 수정할 권리가 있습니다. 제품이 의도한 용도에 적합한지 여부를 확인하는 것은 고객의 책임입니다. 전문적이고 올바른 제품 설치 및 관련 건물 규정 준수에 대한 책임은 고객에게 있습니다. 본 문서는 법적 제안 또는 계약을 구성하거나 그 일부에 포함되지 않습니다.

아마쎌은 고객과의 신뢰를 최우선으로 하므로 고객의 권리를 알리고 회사가 수집하는 정보와 그 목적에 대한 이해를 돕고자 합니다. 회사의 고객 개인정보 처리와 관련된 정보는 회사의 개인정보보호정책을 확인하여 주시기 바랍니다.

© Armacell, 2023. ®와 ™은 Armacell Group의 상표이며 EU, USA, 그리고 기타 국가에 등록되어 있습니다.
종합 승인서류 | 202303 | ko-KR

ARMACELL 소개

세계 최초 설비 단열용 고무발포단열재의 발명기업이자 엔지니어드 폼(Engineered Foam)의 선두 기업인 Armacell은 지속가능한 가치를 창출하는 혁신적이고 안전한 단열, 방음 및 설비용 솔루션을 개발하고 있습니다. Armacell 제품은 에너지 효율성을 향상시켜 매일매일 전 세계를 새롭게 변화시키는데 기여하고 있습니다. 당사는 19개국, 27개 공장에서 3,300여명의 임직원과 함께 고성능 단열재와 엔지니어드 폼을 주요 사업군으로 운영하고 있으며 설비용 고급 단열재와 첨단기술이 접목된 경량 애플리케이션을 위한 고성능 foam, 그리고 차세대 에어로젤 블랭킷 기술을 적용한 제품 개발에 집중하고 있습니다.

자세한 제품 정보는 당사 웹사이트**(www.armacell.com)**를 방문하여 주시기 바랍니다.

아마쎌코리아(유)
천안 공장 충남 천안시 동남구 성남면 5산단1로 112
041 622 1813 041 622 1816

armacell®
ArmaFlex®