LVT 중보행 타일
allura® Decibel 자재승인서



creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS

allura®



CONTENTS

Forbo 사업자등록증 3

공장등록증 4

품질경영시스템인증서 (ISO 9001 ISO 14001) 5

사회책임경영시스템인증서 (SA 8000) 5

수입신고필증 7-8

국내 환경표지인증서 9

국내 시험성적서 10-19

글로벌 인증서 20-31

Forbo FLOORING SYSTEMS

국세청 nts.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 211-85-65288

법인명(단체명) : 포보코리아 주식회사

대 표 자 : 정경연

개 업 연 월 일 : 2012 년 01 월 12 일 법인등록번호 : 110111-4765470

사업장 소재지 : 서울특별시 송파구 송파대로 167, B동 1511호(문정동, 문정역 테라타워)

본 점 소 재 지 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 361, B-107호(관양동, 에이스 평촌타워)

사 업 의 종 류 : 업태 도소매 서비스 종목 산업용벨트및바닥커버링제품 엔지니어링

발 급 사 유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : forbo01@hometax.go.kr

2020 년 05 월 20 일

송 파 세 무 서 장

국세청 National Tax Service

Greffe du Tribunal de Commerce de Reims
55-57 RUE THIERS
CS 80034
51724 REIMS CEDEX

N° de gestion 1954B00041

Code de vérification : x62btv0TZa
https://www.infogreffe.fr/controle

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES
à jour au 21 novembre 2021

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

Immatriculation au RCS, numéro	335 480 414 R.C.S. Reims
Date d'immatriculation	04/01/1932
Dénomination ou raison sociale	**FORBO SARLINO**
Forme juridique	Société par actions simplifiée (Société à associé unique)
Capital social	6 415 500,00 Euros
Adresse du siège	63 Rue Gosset 51100 Reims
Activités principales	Achat vente de revêtements de sols ou de tous autres produits ou de revêtements destinés notamment au bâtiment à l'industrie et à tout autre usage. Activité de formation de solier dans ses centres de formation
Durée de la personne morale	Jusqu'au 31/12/2121
Date de clôture de l'exercice social	31 décembre

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIES OU MEMBRES

Président

Nom, prénoms	WINS Jean-Michel
Date et lieu de naissance	Le 11/04/1967 à Ostende (BELGIQUE)
Nationalité	Belge
Domicile personnel	Marktgasse 9 6340 Baar (SUISSE)

Commissaire aux comptes titulaire

Dénomination	KPMG
Forme juridique	Société anonyme à conseil d'administration
Adresse	Immeuble le Palatin 3 Cours du Triangle 92939 Puteaux Cedex
Immatriculation au RCS, numéro	652 044 371 RCS Nanterre

Commissaire aux comptes suppléant

Dénomination	SALUSTRO REYDEL
Forme juridique	Société anonyme à conseil d'administration
Adresse	Immeuble le Palatin 3 Cours du Triangle 92939 Puteaux Cedex
Immatriculation au RCS, numéro	652 044 371 RCS Nanterre

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

Adresse de l'établissement	63 Rue Gosset 51100 Reims
Activité(s) exercée(s)	Achat vente de revêtements de sols ou de tous autres produits ou de revêtements destinés notamment au bâtiment à l'industrie et à tout autre usage. Activité de formation de solier dans ses centres de formation
Date de commencement d'activité	01/01/1932
Origine du fonds ou de l'activité	Fonds de commerce acquis par apport
Précédent exploitant	
Dénomination	FORBO CHATEAU RENAULT
Date du contrat	Début 05/10/2009 Terme 04/10/2014
Contrat renouvelable par tacite reconduction	
Mode d'exploitation	Exploitation directe

LRQA

Current issue date: 1 June 2026
Expiry date: 31 May 2029
Certificate identity number: 10757095

Original approval(s):
ISO 9001 - 27 May 1999
ISO 14001 - 1 June 2014

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

FORBO SARLINO

63 rue Gosset, 51100 REIMS, France

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

Approval number(s): ISO 9001 – 0027639, ISO 14001 – 0027637

The scope of this approval is applicable to:

Design, production and distribution of PVC and textile floor coverings

Marta Escudero

Regional Director, Europe

Issued by: LRQA Limited

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0001

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
Issued by: LRQA Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 1

INTERNATIONAL ASSOCIATES

This certificate is the property of:

International Associates Limited
Centrum House
38 Queen Street, Glasgow, G1 3DX
Scotland, United Kingdom

SA8000 MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION CERTIFICATE

This is to certify that:

FORBO SARLINO SAS

FORBO SARLINO SAS: 63 Rue Gosset, Reims, F-51100, France
FORBO CHATEAU RENAULT S.A.S.: Parc Industriel Ouest, Chateau Renault, 37110, France

has been found to conform with an appropriate and effective management system that meets the requirements of

SA8000:2014

International Standard

Scope: Design, Production, Logistics and Sales of PVC and Textile Flooring.

The scope of the certification described by this certificate relates to the empowerment and protection of all personnel who provide products or services for that organisation at the above address(es) including, where applicable, personnel employed by the organisation itself and by its suppliers, sub-contractors, sub-suppliers and home workers for the following activities:

Design, Production, Logistics and Sales of PVC and Textile Flooring with the Primary Process of Mixing, Printing, Coating, Gelation, Packaging, Cutting, Needling and No Outsourced Processes.

Certification Date:	30-Mar-2026	**Certificate Number:**	01-0141-2-SA8
Recertification Due By:	29-Mar-2029	**Initial Certification:**	04-Nov-2019
Last Amended Date:	30-Mar-2026		
Category:	Consumer Goods : (A3) Building Products & Furnishings		

This Certification Audit was Performed and Supervised by: Husna Auckburally
For and on behalf of FORBO SARLINO SAS: Sophie Charre

Certification Approved By:

Kasiviswanathan Chokkalingam
Operations Director

032

Social Accountability International and other stakeholders in the SA8000 process only recognise SA8000 certificates issued by qualified CBs granted accreditation by SAAS and do not recognise the validity of SA8000 certificates issued by unaccredited organisations or organisations accredited by an entity other than SAAS. Stakeholders can confirm the validity of an accredited SA8000 certificate from the SAAS website www.saasaccreditation.org/certification Registration is subject to the management system being continually maintained to the above standard under regular surveillance. Should surveillance not take place when required, registration shall be removed.

To verify the authenticity of this certificate, please send an email to: certificate-verification@ia-uk.com or use the QR Code.
Certificate Validation Code: 5684c808-d40a-4d35-9ccb-2049942512ce - Validate via: https://net.ia-uk.com/Certificate



수 입 신 고 필 증

(갑 지)

※ 처리기간 : 3일

① 신고번호	② 신고일	③ 세관·과	⑨ 입항일	⑦ 전자인보이스 제출번호
42423-22-111025M	2022/06/30	030-83	2022/06/19	
④ B/L(AWB)번호	⑤ 화물관리번호		⑧ 반입일	⑨ 징수형태
S00642090	22HDMUA332I-4106-0001		2022/06/21	14

⑩ 신 고 인 세인관세법인 윤기배
⑪ 수 입 자 포보코리아 주식회사(포보코리-1-12-1-02-2 A)
⑫ 납세의무자 (포보코리-1-12-1-02-2 / 211-85-65288)
(주소) 서울특별시 송파구 올림픽로 35다길 13(13호 (문정동,문정엠타워))
(상호) 포보코리아 주식회사
(성명) 정경언
⑬ 운송주선인 (주)일호로지스틱스(FTLI)
⑭ 무역거래처 FORBO REIMS SNC (FR) / FRFORBOR0001X

⑮ 통관계획 F	⑯ 원산지증명서	⑰ 총중량
도착후부두직반출	유무 Y	11,939 KG
⑱ 신고구분 A	⑲ 가격신고서	⑳ 총포장갯수
일반P/L신고	유무 Y	25 GT
㉑ 거래구분 11	㉒ 국내도착항 KRBNP	㉓ 운송형태
일반형태수입	부산신항	10-FC
㉔ 종류 21	㉕ 적출국 BE	BELGIUM
일반수입(내수용)	㉖ 선기명	HMM SOUTHAMPTON PA
㉗ MASTER B/L번호	YMLUN800095307	㉘ 운수기관부호

㉙ 검사(반입)장소 03077006-220291382A(한진부산컨테이너터미널(주))

● 품명·규격 (란번호/총란수 : 001/002)

㉛ 품 명	OF POLYMERS OF VINYL CHLORIDE	㉜ 상표	FORBO
㉝ 거래품명	583 VINYLWELD 50 M 4 MM		

㉞ 모델·규격	㉟ 성분	㊱ 수량	㊲ 단가(KRW)	㊳ 금액(KRW)
(NO. 01) 583 VINYLWELD 50 M 4 MM		M2		

㊴ 세번부호	3916.20-0000	㊵ 순중량	KG	㊶ C/S검사	S 생략	㊷ 사후확인기관	
㊸ 과세가격(CIF)	$	㊹ 수 량	0	㊺ 검사변경			
	W	㊻ 환급물량	M2	㊼ 원산지	SE-B-G-B	㊽ 특수세액	0.00

㊾ 수입요건확인 (발급서류명)

㊿ 세종	(51) 세율(구분)	(52) 감면율	(53) 세액	(54) 감면분납부호	감면액	*내국세종부호
관	6.50 (C/가)	0.00			0	
부	10.00 (A)	0.00			0	

(55) 결제금액(인도조건-통화종류-금액-결제방법)	FCA-KRW-	TT	(56) 환 율	1.0000
(57) 총과세가격 $	(58) 운 임	(59) 가산금액	0	(60) 납부번호 030-11-22-00606533
W	(61) 보험료	(62) 공제금액	0	(63) 부가가치세과표

(64) 세 종	(65) 세 액
관 세	
개별소비세	0
교통·에너지·환경세	0
주 세	0
교 육 세	0
농어촌특별세	0
부가가치세	
신고지연가산세	0
미신고가산세	0
(66) 총세액합계	

※신고인기재란
INCO 2022-F007

(67) 세관기재란
- 수입통관 후 당순가공 또는 CUSTOMS AUTHORITY 처분할 경우 일신지표시를 (illegible) 수입자에는 양수인에게 이 의무를 서면으로 (illegible) 하며, 이를 위반시 (illegible)에 따라 처벌됨
- 사후심사결과에 (illegible) 세액을 납부할 수 있음. (illegible)부터 중소기업의 관세에서 수입 (illegible) 받을 수 있으니, 자세한 대상여부를 확인하시려 (illegible) (unipass.customs.go.kr)
- 관세법 제15조에 따라 납세의무자는 수리일로부터 15일 이내 수입화물을 반출하여야 (illegible) 부과)

세관 CUSTOMS AUTHORITY THE REPUBLIC OF KOREA

(68) 담당자	000000	(69) 접수일시	2022/06/30 11:44	(70) 수리일자	2022/06/30

발 행 번 호 : 2022087489958(2022.06.30) 세관·과 : 030-83 신고번호 : 42423-22-111025M Page : 1/2

* 본 신고필증은 발행 후 세관심사 등에 따라 정정수정될 수 있으므로 정확한 내용은 발행번호 등을 이용하여 관세청 인터넷통관포탈 (http://unipass.customs.go.kr) 에서 확인하시기 바랍니다.
* 본 수입신고필증은 세관에서 형식적 요건만을 심사한 것이므로 신고내용이 사실과 다른 때에는 신고인 또는 수입화주가 책임을 져야 합니다.
* 본 신고필증은 전자문서(PDF파일)로 발급된 신고필증입니다.
* 출력된 신고필증의 진본여부 확인은 전자문서의 '시점확인필' 스탬프로 클릭하여 확인할 수 있습니다.

UNI-PASS

수 입 신 고 필 증

(읍 지)

※ 처리기간 : 3일

① 신고번호	② 신고일	③ 세관.과	⑥ 입항일	⑦ 전자인보이스 제출번호
42423-22-111025M	2022/06/30	030-83	2022/06/19	
④ B/L(AWB)번호	⑤ 화물관리번호		⑧ 반입일	⑨ 징수형태
S00642090	22HDMUA3321-4106-0001		2022/06/21	14

● 품명·규격 (란번호/총란수 : 002/002)

⑩ 품 명	OF POLYVINYL CHLORIDE	⑫ 상표	FORBO
⑪ 거래품명	POLYVINYL CHLORIDE		

⑬ 모델·규격	⑭ 성분	⑮ 수량	⑯ 단가(KRW)	⑰ 금액(KRW)
(NO. 01) 24BT4319 200 SARLON TRAFIC 19D19D8 CANYON43	DIMENSIONS 200 CM	M2		
(NO. 02) &WSM03 120X20 ALLURADBSMOAK 0.8 3,84M22803.2M2 = 730EA		M2		
== 2란 이하 여백 ==				

⑱ 세번부호	3918.10-1000	⑳ 순중량	KG	㉑ C/S검사	S 생략	㉓ 사후확인기관	
⑲ 과세가격(CIF)	$	㉒ 수 량	0	㉔ 검사변경			
	W	㉕ 환급물량	EA	㉖ 원산지	FR-B-G-B	㉗ 특수세액	0.00

㉘ 수입요건확인 (발급서류명)					
	23-2255052200037059 전기용품안전인증확인서	23-2336052200158833 전기용품안전인증면제확인서			

㉜ 세종	㉝ 세율(구분)	㉞ 감면율	㉟ 세액	㊱ 감면분납부호	감면액	*내국세종부호
관	0.00 (FEU,이가)	0.00	0		0	
부	10.00 (A)	0.00			0	

발 행 번 호 : 2022087489958(2022.06.30) 세관.과 : 030-83 신고번호 : 42423-22-111025M Page : 2/2

* 본 신고필증은 발행 후 세관심사 등에 따라 정정,수정될 수 있으므로 정확한 내용은 발행번호 등을 이용하여 관세청 인터넷통관포탈 (http://unipass.customs.go.kr) 에서 확인하시기 바랍니다.
* 본 수입신고필증은 세관에서 형식적 요건만을 심사한 것이므로 신고내용이 사실과 다른 때에는 신고인 또는 수입화주가 책임을 져야 합니다.
* 본 신고필증은 전자문서(PDF파일)로 발급된 신고필증입니다.
* 출력된 신고필증의 진본여부 확인은 전자문서의 '시점확인' 스탬프로 클릭하여 확인할 수 있습니다.

제 33468 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : 포보코리아(주)
2. 사 업 자 등 록 번 호 : 211-85-65288
3. 소 재 지 : 서울특별시 송파구 송파대로 167, B동 1511호 (문정동, 문정역테라타워)
4. 공 장 · 사 업 장 소 재 지 : Forbo Flooring ,France., FORBO SARLINO 63 rue Gosset 51100 REIMS, France
5. 대 표 자 성 명 : 정경연
6. 대 상 제 품 : EL246. 실내용 바닥 장식재
7. 상표명/용도·제공서비스 : Allura Decibel/실내용 바닥재(PVC 비닐계, 거치형 비닐 바닥타일 , 비주거용)
8. 인 증 기 간 : 2025.07.14 **부터** 2028.07.13 **까지**
9. 인 증 사 유 : "지구 환경오염 감소, 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 : 2025.07.14

2025년 07월 14일

한국환경산업기술원장

※ 한국환경산업기술원은「환경기술 및 환경산업 지원법」제31조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제3항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

본

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

TEST REPORT

의 뢰 자 : 한국환경산업기술원-포보코리아 주식회사

접 수 번 호 : M255-25-02018
접 수 일 자 : 2025-05-28
발 급 일 자 : 2025-06-19
용 도 : 환경표지인증제출용
쪽 번 호 : 1/6

의뢰자제시시료명 : **Allura Decibel #1 제품 ,#2 상부, #3 하부**

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시 험 결 과 ■

01. 염화비닐 단량체(VCM) 함량 (EL 246 : 2023) : mg/kg

	#1	정량한계
	불검출	0.1

주) VCM = VINYLCHLORIDE MONOMER
불검출 : 정량한계 미만
KS K 0730 : 2022 에 따라 시험하였음

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장

※ 문서 확인 번호 : 2PYY-EVB7-1LL7 ※
(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M255-25-02018
쪽 번 호 : 2/6

보사본 COPY

02. 중금속 함량 (EL 246 : 2023) : mg/kg

성분	#1	정량한계
카드뮴 (Cd)	불검출	30
납 (Pb)	불검출	60
크롬VI (Cr VI)	불검출	15
수은 (Hg)	불검출	30

주) 불검출 = 정량한계 미만
환경유해인자 공정시험기준에 따라 시험하였음

03. PHTHALATES 함량 (EL 246 : 2023) : %

	#2	#3	정량한계
DEHP(DI(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE)	불검출	불검출	0.01
DBP(DIBUTYL PHTHALATE)	불검출	불검출	0.01
BBP(BENZYL BUTYL PHTHALATE)	불검출	불검출	0.01
DIDP(DIISODECYL PHTHALATE)	불검출	불검출	0.01
DNOP(DI-N-OCTYL PHTHALATE)	불검출	불검출	0.01
DINP(DIISONONYL PHTHALATE)	불검출	불검출	0.01
DIBP(DIISOBUTYL PHTHALATE)	불검출	불검출	0.01
SUM	불검출	불검출	

주) 불검출 = 정량한계 미만
KS M 1991 : 2016 에 따라 시험하였음

04. 내오염성 (KS M 3802 : 2022) : 외관판정

	#1
콩기름	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
윤활유	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
95 % 에탄올	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
시멘트 페이스트	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
10 % 암모니아 수용액	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
우유	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
5 % 아세트산	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
5 % 염산	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
등유	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음
간장	현저한 색 · 광택의 변화 및 부풂이 없음

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M255-25-02018
쪽 번 호 : 5/6

복사본 COPY

12. 휨/말림 (KS M 3802 : 2022) : mm

	#1
5 ℃	0.25
23 ℃	-1.89

13. 열팽창률 (KS M 3802 : 2022) : $℃^{-1}$

	#1
길이	1.8×10^{-5}
폭	1.3×10^{-5}

14. 표면코팅 두께 (KS M 3802 : 2022) : μm

	#1
평균값	9.8
최소값	8.1

15. 방염성능 (KS M 3802 : 2022)

	#1
잔염시간(s)	
- 길이	0
- 폭	0
탄화길이(mm)	
- 길이	7
- 폭	11

주) 제시상태 : (50 ± 2) ℃ 인 항온건조기 안에서 24 시간 건조 후 실리카겔을 넣은 데시케이터안에 2 시간 방치

** 시험 결과 기록 완료 **

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/미열람(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 명청 3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

접수번호 : M255-25-02018
쪽 번 호 : 6/6

- 시료사진 -

#1~#3



복사본 COPY

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

KOLAS 제15호

검사 결과서

안전확인 부속서 67 [국가기술표준원고시 제2023-330호(2023.9.1.)]
실내용 바닥재

발행번호 : M254-25-00046
검사자 : 김준용 승인자 : 이도협 쪽번호 1 / 4
발행일자 : 2025. 06. 04

검사기관명 : FITI시험연구원
주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21

FITI 시험연구원장 (인)

제조자 : FORBO SARLINO
주소 : 63 RUE GOSSET 51100 REIMS
대리인 : 포보코리아 주식회사 (수입자)
주소 : 서울특별시 송파구 송파대로 167, B동 1511호(문정동, 문정역테라타워)

검사기준 : 안전확인 부속서 67 [국가기술표준원고시 제2023-330호(2023.9.1.)]
검사절차 : 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따른 안전확인
안전기준외의 적용기준 : -

검사대상제품명 : 실내용 바닥재
안전인증번호 또는 신고번호 : -
모델/형식 : Allura Decible (알루라 데시벨)
정격/안전기준상의 모델구분 : PVC바닥재, 비닐바닥타일, 혼합질, 비온돌용

검사결과 : 적합

첨부자료
1. 검사결과 내용
2. 파생모델의 범위 및 제품특기사항 (해당 없음)
3. 안전관리 부품 및 절연재질목록 (해당 없음)
4. 제품사진
5. 표시사항 및 주의 또는 경고문구

검사판정에 대한 약정부호
검사를 적용하지 않는 경우 : N/A(Not Applicable)
검사기준을 만족하는 경우 : P(Pass)
검사기준을 만족하지 않는 경우 : F(Fail)

검사기간
시료 접수일 : 2025. 05. 21
검사 수행기간 : 2025. 05. 21 ~ 2025. 06. 04

일반 요구사항
본 검사결과서는 안전인증기관 또는 안전확인시험기관의 승인 없이는 변경 및 수정할 수 없습니다.
본 검사결과서의 검사결과는 해당 검사된 모델에 한하여 효력이 있습니다.

기타사항
위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야에 대한 검사결과입니다.

※ 문서 확인 번호 : KVI7-R2R1-HE5G ※
홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-IOP-011-15(Rev.4)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3 길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

발행 번호 M254-25-00046
쪽번호 2/4

검 사 항 목		단 위	기 준 치	결 과		합부판정
겉모양		-	갈라진 곳, 절단된 곳, 굽은 곳, 구멍이 없어야 한다.	갈라진 곳, 절단된 곳, 굽은 곳, 구멍이 없음		P
		-	눈에 띄는 이상한 요철, 모양 · 광택 및 색조의 불균일 오염, 흠, 이물의 혼입이 없어야 한다.	눈에 띄는 이상한 요철, 모양 · 광택 및 색조의 불균일 오염, 흠, 이물의 혼입이 없음		P
표면코팅두께*	최소	μm	8 μm 이상	N/A		N/A
	평균	μm	15 μm 이상	N/A		N/A
* 비온돌용 바닥재 및 제품전체의 프탈레이트 가소제 함유량이 0.1 % 이하인 제품의 경우 표면 코팅층을 생략할 수 있다.						
인장강도(비닐 장판)		N/cm²	N/A	N/A		N/A
			N/A	N/A		N/A
인열강도(비닐 장판)		N/cm	N/A	N/A		N/A
			N/A	N/A		N/A
잔류 압입률		%	8.0 % 이하	7.13		P
가열에 의한 길이 변화율		%	0.20 % 이하	가로	0.04	P
				세로	0.02	P
흡수에 의한 길이 변화율		%	0.20 % 이하	가로	0.03	P
				세로	0.01	P
가열 감량률		%	0.5 % 이하	0.30		P
긁기 시험 (비닐바닥타일)	95 % 에탄올	mm	흠의 나비가 3.1 mm 이하이어야 한다	1.38		P
	2 % 수산화 나트륨 용액			1.41		P
	중기름			1.37		P
	등유			1.36		P
오염성		-	현저한 색·광택의 변화 및 부풀이 없어야 한다.	현저한 색·광택의 변화 및 부풀이 없음		P

FITI-IQP-011-15(Rev.4)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

발행 번호 M254-25-00046
쪽번호 3/4

검 사 항 목			단위	기준치	결 과	합부판정
프탈레이트계 가소제 총 함유량	상부층	DEHP	%	3.0 % 이하	0.01 미만	P
		DBP			0.01 미만	
		BBP			0.01 미만	
		총 합			0.01 미만	
	하부층	DEHP	%	10.0 % 이하	0.01 미만	P
		DBP			0.01 미만	
		BBP			0.01 미만	
		총 합			0.01 미만	
	제품전체	DEHP	%	-	0.01 미만	N/A
		DBP			0.01 미만	
		BBP			0.01 미만	
		총 합			0.01 미만	

-검출한계 : 0.01 %
-DEHP(Diethylhexyl Phthalate, 다이에틸헥실프탈레이트)
-DBP(Dibutyl Phthalate, 다이부틸프탈레이트)
-BBP(Butyl benzyl Phthalate, 부틸벤질프탈레이트)
-의뢰자 요청에 의해 이형지 제거 후 시험하였음

- 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 의한 표시사항 -

표 시 사 항	기준치	결 과	합부판정
용도 (온돌용/비온돌용) * 온돌용 제품의 경우 '(비온돌용 겸용)'이라는 문구를 부기할 수 있다.	「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 안전확인대상 생활용품의 안전기준 부속서 67(실내용 바닥재) 7. 표시에 따름.	-	N/A
모델명 (제품 뒷면에 표기 시 약호 사용 가능)			
치수 (두께, 나비, 길이)			
제조연월 또는 로트번호			
제조자명 (제품 뒷면에 표기 시 약호 사용 가능)			
수입자명 (수입품에 한하며, 제품 뒷면에 표기 시 약호 사용 가능)			
주소 또는 전화번호(국내 제조품은 국내 제조자, 수입품인 경우에는 수입자)			
제조국명 (수입품은 대외 무역법에 의거 표기)			
사용상 주의사항			
7. 표 시 제품의 최소단위 포장마다 다음 표와 같은 표시를 하여야 한다. 또한 제품 뒷면 보기 쉬운 곳에 쉽게 지워지지 않는 방법으로 KC마크, 용도, 모델명, 제조연월(또는 로트번호) 및 제조자명(또는 수입자명)은 제품의 뒷면 매 1 m 이내 마다(제품 길이가 1 m 이하인 경우 1회) 인쇄 등의 방법으로 지워지지 않게 표시하여야 한다. 다만, 비닐바닥타일은 제품의 뒷면 표시를 생략할 수 있다.			

FITI-IQP-011-15(Rev.4)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

FITI 시험연구원
(28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
Tel : 043-711-8875 Fax : 043-711-8804

발행 번호 M254-25-00046
쪽번호 4/4

- 제 품 사 진 -



FITI-IQP-011-15(Rev.4)

e-DOCUMENT SERVICE
이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 있습니다.
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

■ 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제16호 서식] 접수번호: M264-26-00046

안전확인신고 증명서
Confirmation Letter of Declaration

신고번호 : (Application No.) B675T0006-26001

신고회사명 : (Applicant) 포보코리아 주식회사

주 소 : (Address) 서울특별시 송파구 송파대로 167, B동 1511호(문정동, 문정역테라타워)

제 품 명 : (Product) 실내용 바닥재

기본모델명 : (Basic Model) Allura Decible (알루라 데시벨)

파생모델명 : (Series Model) 첨부서류 참조

정격/안전기준상의 모델구분 : (Rating) PVC바닥재, 비닐바닥타일, 혼합질, 비온돌용

안전기준 : (Standard) 안전확인 부속서 67
[국가기술표준원고시 제 2023-330 호(2023.9.1.)]

본 확인신고는 제조국명 : 프랑스
제조업자명 : FORBO SARLINO
제조공장의 주소 : 63 RUE GOSSET 61100 REIMS
다수 공장의 명 : 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제28조제1항, 같은 조 제3항, 제29조제2항 또는 제34조제2항에 따라 안전확인신고 증명서를 발급합니다.

We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliances in accordance with Article 28(1), 28(3), 29(2) or 34(2) of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2026년 (Year) 06월 (month) 09일 (day)

FITI TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 신고증명서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)(전기용품에 한정한다) 2. 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전확인신고 내용의 변경 현황(Revisions Status)

접수번호 : M264-26-00046

첨 부 서 류

1. 기본모델. 파생모델의 내용

구분	모델명	기본모델과의 차이점
기본모델	Allura Decible (알루라 데시벨)	해당 없음
파생모델	해당 없음	해당 없음

2. 안전확인신고의 변경현황

일자	발급현황 및 변경내용
2025-06-09	최초발급

3. 제품사진



4. 기타

4.1 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

4.2 신고인 정보 및 제조업체 정보, 제품명 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

ALLURA DECIBEL

FORBO FLOORING SYSTEMS
ACOUSTIC LUXURY VINYL TILES



Allura decibel
Color 9008 "Jade Emperador"

FLOORING SYSTEMS

Allura Decibel is Forbo's acoustic LVT flooring solution. The luxury vinyl tiles offer a unique combination of 19dB acoustic performance and excellent technical properties such as dimensional stability and best-in-class indentation performance. The tackified installation method makes installation quick and easy. At the end of its life, the floor can be easily removed for recycling or reuse, minimizing its environmental impact and fitting into a circular economy product portfolio.
Forbo was the first flooring manufacturer to publish a complete Life Cycle Assessment (LCA) report verified by CML in 2000 to create full transparency that is independently evaluated. To offer further transparency this EPD is also including additional information to show the impacts on human health and eco-toxicity.
For more information visit;
www.forbo-flooring.com

CERTIFIED
ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
UL.COM/EPD

Global 공인 UL기관 EPD 취득

(LEED, 친환경건축물인증 시 가산점 획득가능)

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

FLOORING SYSTEMS

Acoustic vinyl
Resilient Homogeneous Vinyl Floor Covering

According to ISO 14025 and EN 15804

This declaration is an environmental product declaration (EPD) in accordance with ISO 14025. EPDs rely on Life Cycle Assessment (LCA) to provide information on a number of environmental impacts of products over their life cycle. Exclusions: EPDs do not indicate that any environmental or social performance benchmarks are met, and there may be impacts that they do not encompass. LCAs do not typically address the site-specific environmental impacts of raw material extraction, nor are they meant to assess human health toxicity. EPDs can complement but cannot replace tools and certifications that are designed to address these impacts and/or set performance thresholds – e.g. Type 1 certifications, health assessments and declarations, environmental impact assessments, etc. Accuracy of Results: EPDs regularly rely on estimations of impacts, and the level of accuracy in estimation of effect differs for any particular product line and reported impact. Comparability: EPDs are not comparative assertions and are either not comparable or have limited comparability when they cover different life cycle stages, are based on different product category rules or are missing relevant environmental impacts. EPDs from different programs may not be comparable.

PROGRAM OPERATOR	UL Environment 333 Pfingsten Road Northbrook, IL 60611
DECLARATION HOLDER	Forbo Flooring B.V. Industrieweg 12 P.O. Box 13 NL-1560 AA Krommenie
DECLARATION NUMBER	4790857560.101.1
DECLARED PRODUCT	Allura Decibel Acoustic vinyl Resilient Floor Covering
REFERENCE PCR	EN 15804+A2: Sustainability of construction works — Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products EN 16810:2017 Resilient, textile and laminate floor coverings – Environmental product declarations – Product category rulesEN 15804+A2: Sustainability of construction works — Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products
DATE OF ISSUE	September 1, 2023
PERIOD OF VALIDITY	5 Years
CONTENTS OF THE DECLARATION	Product definition and information about building physics Information about basic material and the material's origin Description of the product's manufacture Indication of product processing Information about the in-use conditions Life cycle assessment results Testing results and verifications
The PCR review was conducted by:	European Standards CEN/TC 134 https://www.en-standard.eu/
This declaration was independently verified in accordance with ISO 14025 by Underwriters Laboratories ☐ INTERNAL ☒ EXTERNAL	Cooper McC Cooper McCollum, UL Environment
This life cycle assessment was independently verified in accordance with ISO 14044 and the reference PCR by:	Thomas P. Gloria, Industrial Ecology Consultants

This EPD conforms with EN 15804

SYCHTA LABORATORIUM Sp. J.
Laboratorium Badań Palności Materiałów
ul. Ofiar Stutthofu 90
72-010 Police

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to ALLURA DECIBEL 0.7 - ALLURA DECIBEL 0.8 - ALLURA DECIBEL B+ 0.7 - ALLURA DECIBEL B+ 0.8 in accordance with the procedures in EN 13501-1:2018.

Sponsor:	Forbo Flooring B.V. (Sp. z o.o.) Oddział w Polsce Jeleniogórska 16 60-179 Poznań, Poland
Prepared by:	SYCHTA LABORATORIUM Sp. J. Laboratorium Badań Palności Materiałów ul. Ofiar Stutthofu 90 72-010 Police, Poland
Notified Body No:	3039
Product name:	ALLURA DECIBEL 0.7 - ALLURA DECIBEL 0.8 - ALLURA DECIBEL B+ 0.7 - ALLURA DECIBEL B+ 0.8
Classification report No:	SL/Z-1400/EN13501/1637a/2025
Date of issue:	23.01.2026

This classification report consists of four pages and may only be used or reproduced in its entirety.

2. Details of classified product

2.1. General

The product, ALLURA DECIBEL 0.7 - ALLURA DECIBEL 0.8 - ALLURA DECIBEL B+ 0.7 - ALLURA DECIBEL B+ 0.8

NIP 8513152392 phone +48 914210214 biuro@sychta.eu
KRS 0000387681 mobile +48 502078855 www.sychta.eu

2.2. Product description

The product, ALLURA DECIBEL 0.7 - ALLURA DECIBEL 0.8 - ALLURA DECIBEL B+ 0.7 - ALLURA DECIBEL B+ 0.8, is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1

Cream-coloured elastic foam floor covering with a green-grey print on one side, total thickness 3,8-3,9 mm, weight per unit area 3,3 kg/m^2 and density approx. 860 kg/m^3.

3. Reports and results in support of this classification

3.1. Specific conditions

-

3.2. Reports

Name of Laboratory	Name of sponsor	Report ref. No.	Test method and date Field of application rules and date
Sychta Laboratorium	Forbo Flooring B.V. (Sp. z o.o.) Oddział w Polsce	SL/Z-1400/EN9239/1717a/2025	EN ISO 13823 EN ISO 11925-2 20-23.01.2026

3.3. Results

Test method and test numer	Parameter	No. Tests [a]	Results	
			Continuous parameter - mean (m)	Compliance with parameters
EN ISO 9239-1	CHF, kW·m^{-2}	3	8,8	(-)
	Smoke Sc, %·min		232	(-)
EN ISO 11925-2 Exposure time 15 s	Flame spread > 150 mm in 20 s, mm	12	(-)	Compliant
[a] Not for extended application, (-): not applicable				

4. Classification and field of application

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018.

4.2. Classification

The product, ALLURA DECIBEL 0.7 - ALLURA DECIBEL 0.8 - ALLURA DECIBEL B+ 0.7 - ALLURA DECIBEL B+ 0.8, in relations to its reaction to fire behaviour is classified:

B_{fl}

The additional classification in relations to smoke production is:

s1

The format of the reaction to fire classification for floorings products is:

Fire behaviour		Smoke production	
B_{fl}	-	s	1

Reaction to fire classification: B_{fl}-s1

4.3. Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

- acoustic heterogeneous PVC flooring;
- thickness: 3,8-3,9 mm;
- weight per unit area: 3,3 kg/m^2;
- density approx. 860 kg/m^3;

The classification is valid for the following end use applications:

This classification applies to material laid without fixing on non-combustible mineral substrates of class $A1_{fl}$ or $A2_{fl}$-s1.
Laying and/or fixing to mineral substrates of class $A1_{fl}$ lub $A2_{fl}$-s1 will not impair the fire properties of the product.

5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Signature of person undertaking classification:

dr inż. Krzysztof Sychta

Signature of person authorising report:

KIEROWNIK LABORATORIUM

dr hab. inż. Zygmunt Sychta

SYCHTA LABORATORIUM Sp. J.
72-010 Police, ul. Ofiar Stutthofu 90
tel./fax +48 91 4210 214, tel. 502078855
e-mail: biuro@sychta.eu www.sychta.eu
KRS 0000387681 REGON 321023120
NIP 8513152392

cret
Centre de Recherches et d'Etudes Techniques du Tapis

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT
N° 2019/150-2

(English report of classification report N° 2019/150-1)

According to EN 13501-1 (2007) + A1 (2013)

Notification by the French Government to the European Commission
under n° NB 2401
Regulation (UE) n° 305/2011

Sponsor :	FORBO SARLINO SAS 63 rue Gosset 51055 REIMS FRANCE
Product name :	ALLURA DECIBEL 0.7 et 0.8 dalles et lames
Description :	Resilient floor covering (EN 651 family) (see detailed description in paragraph 2)
Date of issue :	15/07/2019

The indicated classification does not prejudge the conformity of marketed materials with the samples submitted to the tests and under no circumstances, this document should not be considered as type approval or certification of the product in the sense of the L 115-27 article of the consumption's code of the law dated June 3rd 1994.

The reproduction of this classification report is only authorised in its integral form.
It comprises 3 pages

1. Introduction

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product (s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1 standard: September 2007 & A1 (2013).

2. Details of classified product

2.1. Product standard

NF EN 14041 (2005):" Resilient, textile and laminate floor coverings - Essential characteristics".

2.2. Product description

Polyvinyl chloride floor coverings with foam layer (EN 651 family).

Tested loose laid over a wood panel particle board without flame retarded with a density (680 ± 50) kg/m³ and thickness (20 ± 2) mm.

Use surface: 100 % PVC
Nominal mass per unit area : 3500 to 3600 g/m²
Nominal total thickness : 3,85 to 4,00 mm
Nominal wear layer thickness : 0,70 to 0,80 mm

3. Test reports and tests results in support of this classification

3.1. Tests reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report N°	Test method
C.R.E.T.	FORBO SARLINO SAS 63 rue Gosset 51055 REIMS FRANCE	RL 2019/440	NF EN ISO 9239-1

3.2. Tests results

Classes of reaction to fire for resilient floor coverings, classified without further testing.

Test method	The flooring « **ALLURA DECIBEL 0.7 et 0.8 dalles et lames** » meets the requirements of table 3 of the standard NF EN 14041 (2005) and it is classified without further testing (CWFT)
NF EN ISO 11925-2	**Classification E_{fl}**

				Results
Test method	Product	Number of tests	Parameters	Continuous parameters : mean value
NF EN ISO 9239-1	ALLURA DECIBEL 0.7 et 0.8 dalles et lames	3	Critical heat flux (kW/m²)	6,7
			Smoke (% X min)	311,0

4. Classification and field of application

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1 :2007 & A1 (2013).

4.2. Classification

Fire behaviour		Smoke production
C_{fl}	-	s1

Classification : C_{fl} – s1

4.3. Field of application

This classification is valid for the following end use applications :

Loose laid and glued over a wood panel particle board without flame retarded with a density ≥ 510 kg/m³ and over a fibre-cement $A2_{fl}$ or $A1_{fl}$ class with a density ≥ 1350 kg/m³.

This classification is valid for the following product parameters :

- A nominal mass per unit area of: 3500 to 3600 g/m²
- A nominal thickness of : 3,85 to 4,00 mm
- A nominal wear layer : 0,70 to 0,80 mm

5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

"The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested."

Head of Tests
David VANDIERDONCK

For the SARL C.R.E.T.
The Technical Director
Marc WELCOMME

End of the classification report

eurofins | Product Testing

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38
8464 Galten
Denmark

CustomerSupport@eurofins.com
www.eurofins.com/VOC-testing

Forbo Reims SNC
63 rue Gosset
BP 62717
51100 REIMS
FRANCE

RAPPORT D'ESSAI D'ÉMISSION DE VOC
Indoor Air Comfort GOLD®

10 octobre 2019

1 Informations relatives à l'échantillon

Nom de l'échantillon	Allura Decibel 0,8
Numéro de lot	1007
Date de production	27/08/2019
Type de produit	Revêtement de sol, PVC
Date de réception	30/08/2019

2 Résumé de l'évaluation des résultats

Réglementation / Protocole	Conclusion	Version de la réglementation ou du protocole
Etiquetage sanitaire français		Décret et arrêté de mars et mai 2011 (DEVL1101903D et DEVL1104875A)
Composés CMR français	Conforme	Décret et arrêté de avril et mai 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)
Italian CAM	Conforme	Decree 11 janvier 2017 (GU n.23 del 28-1-2017)
AgBB/ABG	Conforme	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/Août 2018 (AgBB)
Réglementation belge relative aux émissions de COV	Conforme	Décret royal de mai 2014 (C - 2014 / 24239)
Indoor Air Comfort®	Conforme	Indoor Air Comfort
Indoor Air Comfort GOLD®	Conforme	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 de février 2017
Classe d'émission de formaldéhyde§	E1	EN 16516 - October 2017
Blue Angel (DE-UZ 120)	Conforme	Resilient Floor Covering, February 2011
BREEAM International	Niveau exemplaire	GN22 v2.3 (mars 2018): BREEAM Recognised Schemes for VOC Emissions from Building Products
LEED v4 (outside U.S.)	Conforme	LEED v4 for Building Design and Construction (April, 2015)
BREEAM® NOR	Conforme	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)

Le détail complet des tests et des valeurs limites est disponible pages suivantes.

Rasmus Stengaard Christensen
Analytical Service Manager, MSc in Chemistry

Les résultats ne sont valables que pour le(s) produit(s) testé(s).
Toute reproduction ou impression, même partielle de ce rapport, est soumise à l'autorisation écrite d'Eurofins Product Testing A/S.

eurofins | Product Testing

ilac-MRA DANAK

3 Méthodes de tests utilisées

3.1 Documents de référence

Réglementation, protocole ou norme	Version	Limite de quantification COV [µg/m³]	Expression de la teneur en COV totaux (COVT)	Incertitude composée* [RSD(%)]
EN 16516	Octobre 2017	5	Equivalent toluène	22%
ISO 16000 -3 -6 -9 -11	2006-2011 en fonction de la partie de la norme considérée	2	Equivalent toluène	22%
ASTM D5116-10	2010	-	-	-
Specifications Indoor Air Comfort Gold	6.0 de février 2017	5	Equivalent toluène	22%
Etiquetage sanitaire français	Décret et arrête de mars et mai 2011 (DEVL1101903D et DEVL1104875A)	2	Equivalent toluène	22%
Composés CMR français	Décret et arrête de avril et mai 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	1	Equivalent toluène	22%
Italian CAM	Decree 11 janvier 2017, Section 2.3.5.5	2	Equivalent toluène	22%
AgBB	Août 2018	5	Spécifique au composé	22%
AgBB/ABG	31,08,2017	5	Spécifique au composé	22%
Réglementation belge émissions de COV	Décret royal de mai 2014 (C - 2014 / 24239)	5	Equivalent toluène	22%
BREEAM® NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	5	Equivalent toluène	22%
BREEAMInt_reg_name	BREEAMInt_reg_version	-	-	-
LEED v4.1	Avril 2015	-	-	-
Blue Angel (DE-UZ 120)	Février 2019	5	Spécifique au composé	22%

3.2 Descriptif succinct des méthodes de test et d'analyses suivies

Procédure	Norme de référence	Mode opératoire interne	Limite de quantification/ Volume d'échantillonnage	Méthode analytique	Incertitude* [RSD(%)]
Préparation de l'échantillon	ISO 16000-11:2006, EN16402:2013, CDPH:2017, AgBB:2018, EMICODE:2019	71M549810	-	-	-
Test en chambre d'essai d'émission	ISO 16000-9:2006, EN 16516:2017	71M549811	-	Contrôle de la chambre et de l'air d'alimentation de la chambre	-
Prélèvement des COV	ISO 16000-6:2011, EN 16516:2017	71M549812	5 L	Tenax TA	-
Analyse des COV	ISO 16000-6:2011, EN 16516:2017	71M542808B	1 µg/m³	ATD-GC/MS	10%
Prélèvement des aldéhydes	ISO 16000-3:2011, EN 16516:2017	71M549812	35 L	DNPH	-
Analyse des aldéhydes	ISO 16000-3:2011, EN 717-1:2004, EN 16516:2017	71M548400	3-6 µg/m³	HPLC-UV	10%
Prélèvement des phtalates*	ISO 16000-33:2017, MEL-09:2003	71M546060	60 L	XAD-2	-
Analyse des phtalates*	ISO 16000-33:2017	71M546060	0.6 µg/m³	GC/MS	10%

Les résultats ne sont valables que pour le(s) produit(s) testé(s).
Toute reproduction ou impression, même partielle de ce rapport, est soumise à l'autorisation écrite d'Eurofins Product Testing A/S.

eurofins | Product Testing

ilac-MRA DANAK

4 Paramètres d'essai, préparation de l'échantillon et déviations

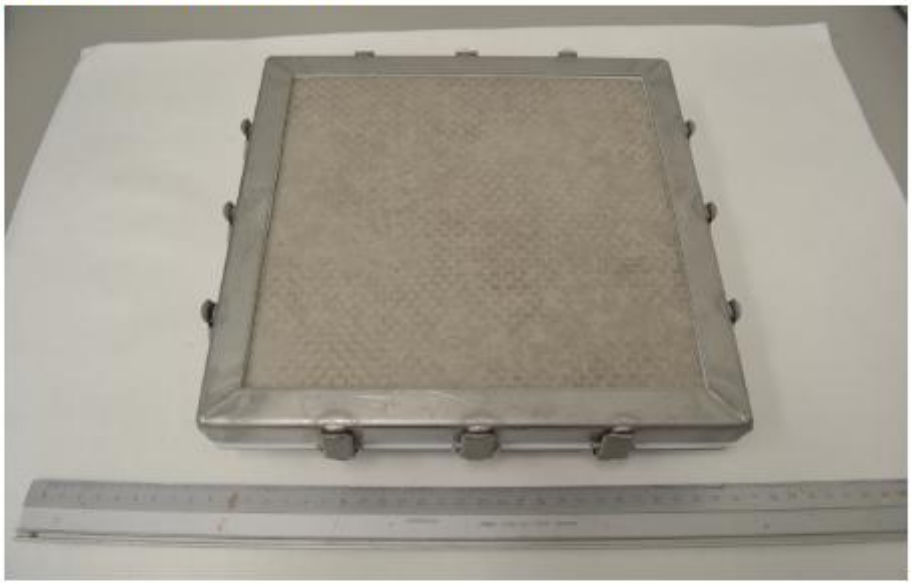
4.1 Paramètres de la Chambre d'essai d'émission COV

Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
Volume de la chambre, V[L]	119	Temps de préconditionnement	-
Taux de renouvellement de l'air, n[h^{-1}]	0,5	Périodes de mesurage	04/09/2019 - 02/10/2019
Humidité relative de l'air d'alimentation, RH [%]	50 ± 3	Débit d'air spécifique par unité de surface, q [m/h or $m^3/m^2/h$]	1,25
Température de l'air d'alimentation, T [°C]	23 ± 1	Facteur de charge [m^2/m^3]	0,4
		Scenario de test	Sol ou plafond

4.2 Préparation de l'échantillon

Les côtés et le dessous ont été couverts de papier aluminium et l 'échantillon a été placé dans un cadre scellé selon la norme JIS A1901.

4.3 Photographie de l'échantillon



4.4 Déviations par rapport aux réglementations et protocoles de référence

Aucune déviation par rapport aux méthodes de référence n'a été signalée sauf les déviations générales.

4.4.1 Déviations générales

La classe d'émission du formaldéhyde a été testée selon la norme EN 16516.

Les résultats ne sont valables que pour le(s) produit(s) testé(s).
Toute reproduction ou impression, même partielle de ce rapport, est soumise à l'autorisation écrite d'Eurofins Product Testing A/S.