

# LVT 중보행 타일 allura<sup>®</sup> 자재승인서



creating better environments



# CONTENTS

Forbo 사업자등록증	3
품질경영시스템인증서 (ISO 9001)	4
환경경영시스템인증서 (ISO 14001)	5
사회책임경영시스템인증서 (SA 8000)	6
수입신고필증	7-8
국내 환경표지인증서	9-10
국내 시험성적서	11-16
글로벌 인증서	17-23
주요 납품실적	24
납세증명서	25-26



# 사업자등록증

( 법인사업자 )

등록번호 : 211-85-65288

법인명 ( 단 체 명 ) : 포보코리아 주식회사

대 표 자 : 정경연

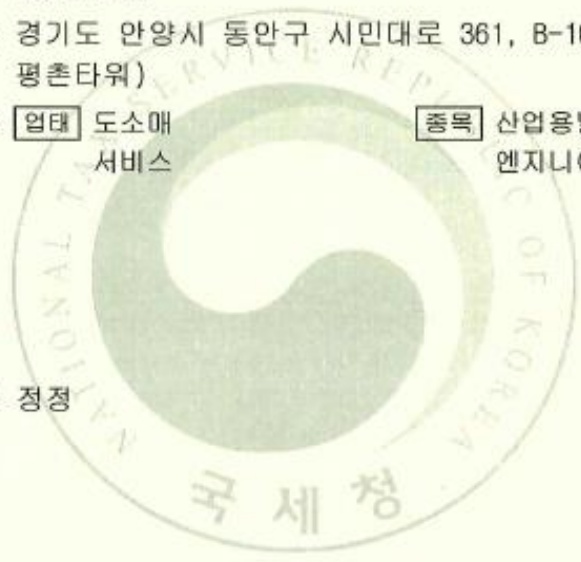
개업연월일 : 2012년 01월 12일    법인등록번호 : 110111-4765470

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

본점소재지 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 361, B-107호(관양동, 에이스 평촌타워)

사업의종류 : 업태 도소매 서비스    종목 산업용벨트및바닥커버링제품 엔지니어링

발급사유 : 정정



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : forbo01@hometax.go.kr

2020년 05월 20일

송파세무서장











This certificate is the property of:

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

## CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System  
 of

### FORBO NOVILON B.V.

Forbo Novilon B.V.: Parallelweg 45, Coevorden, NL-7740, Netherlands  
 FORBO NOVILON B.V. Office: Parallelweg 45, Coevorden, NL-7741 KA, Netherlands

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

### SA8000:2014

International Standard

**The design, development and production of heterogeneous and homogeneous vinyl flooring.**

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

**Heterogeneous: Paste mixing, Impregnating, Printing, Applying wear layer, Lacquering, Backing, Inspection, Cutting, Packing, Stock, Dispatch.**

**Homogeneous: Chip-making, Scattering, Consolidation, Relaxing, Inspection, Cutting, Packing, Stock, Dispatch**

<b>Certification Date:</b>	18-Oct-2022	<b>Certificate Number:</b>	01-0125-2-SA8
<b>Recertification Due By:</b>	17-Oct-2025	<b>Category:</b>	Manufacturing (Vinyl)
<b>Last Amended Date:</b>	18-Oct-2022		

This Certification Audit was Performed and Supervised by: Alan James Cherry  
 For and on behalf of FORBO NOVILON B.V.: Martine Scheper

Certification Approved By:

**Rommel Valbuena**  
 Scheme Manager



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](http://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](mailto:certificate-verification@ia-uk.com) or use the QR Code.  
 Certificate Validation Code: 4944901-c631-4db9-8787-441fd52d101 - Validate via: <https://inet.lia-uk.com/Certificate>





# 수입신고필증

(갑지)

※ 처리기간 : 3일

① 신고번호 42119-23-302108M	② 신고일 2023/08/21	③ 세관과 030-83	④ 입항일 2023/08/18	⑤ 전자인보이스 제출번호
⑥ B/L(AWB)번호 1432301424143705	⑦ 화물관리번호 23CMAL03571-4119-0001	⑧ 반입일 2023/08/19	⑨ 징수형태 14	
⑩ 신고 연 세관세법연 신명식 ⑪ 수입자 포보코리아 주식회사(포보코리아-1-12-1-02-2 A) ⑫ 납세 의무자 (포보코리아-1-12-1-02-2 / 211-85-65288) (주소) 서울특별시 용마루동 309-1 111호 (상호) 포보코리아 주식회사 (성명) 정경연 ⑬ 운송주선업 (주)하르보트코리아(AHKK) ⑭ 무역거래처 FORBO NOVILON BV (NL) / NILFORBON0001X		⑮ 통관계획 F 도착후부두직반출 ⑯ 신고구분 A 일반P/L신고 ⑰ 거래구분 11 일반형태수입 ⑱ 종류 21 일반수입(내수용) ⑲ MASTER B/L번호 DOLU8894371970	⑳ 원산지증명서 유무 Y ㉑ 품종명 22,921 KG ㉒ 가격신고서 유무 Y ㉓ 총포장갯수 31 GT ㉔ 국내도착항 KRBNP 부산신항 ㉕ 운송형태 30-FC ㉖ 직출국 NL NETHERL ㉗ 선기명 CMA CGM TROCADERO FR ㉘ 운수기관번호	
⑳ 검사(반입)장소 03077026-230225707A(주)비엔씨(EJCY)				
● 품명·규격 (단번호/출판수 : 001/002)				
㉙ 품명 MONOFILAMENT OF POLY VINYL CHLORIDE		㉚ 상표 FORBO		
㉛ 거래품명 MONOFILAMENT OF POLY VINYL CHLORIDE				
㉜ 모델·규격	㉜ 성분	㉜ 수량	㉜ 단가(KRW)	㉜ 금액(KRW)
(NO. 01) 450000 SPHERA EC WHITE 2.0				
㉜ 세번호	㉜ 순중량 0.0077 KG	㉜ C/S검사 S 성략	㉜ 사후확인기관	
㉜ 과세구분 S	㉜ 수량 0	㉜ 검사변경		
㉜ 과세구분 W	㉜ 한금물량 1.0 PC	㉜ 원산지 NL-B-G-B	㉜ 특수세액 0.00	
수입요건확인 (발급서류명)				
㉜ 세종 관	㉜ 세율(구분) 0.00 (과세이유)	㉜ 감면율 0.00	㉜ 세액 0	㉜ 감면분납부호
부	0.00 (A)	0.00		
㉜ 결재금액(인도조건-통화종류-금액-결재방법)		CFR-KRW	㉜ 환율	1.0000
㉜ 통과세가격 S	㉜ 운임 0	㉜ 가산금액 0	㉜ 납부번호 030-11-23-00771623	
W	㉜ 보험료 0	㉜ 공제금액 0	㉜ 부가가치세과목	
㉜ 세종 관	㉜ 세액 0	㉜ 세관기재란		
개별소비세 0				
과세구분 0				
주세 0				
공목세 0				
농어촌특별세 0				
부가가치세 0				
신고기연가산세 0				
미신고가산세 0				
㉜ 총세액합계	㉜ 담당자 00000	㉜ 접수일시 2023/08/21 09:10	㉜ 수리일자 2023/08/21	

발행번호 : 2023111969556(2023.08.21)      세관과 : 030-83      신고번호 : 42119-23-302108M      Page : 1/2

- \* 본 신고필증은 발행 후 세관심사 등에 따라 정정·수정될 수 있으므로 정확한 내용은 발행번호 등을 이용하여 관세청 인터넷통관포털 (<http://unipass.customs.go.kr>)에서 확인하시기 바랍니다.
- \* 본 수입신고필증은 세관에서 형식적 요건을 심사한 것이므로 신고내용이 사실과 다른 때에는 신고관 또는 수입화주가 책임을 지어 합니다.
- \* 본 신고필증은 전자문서(PDF파일)로 발급된 신고필증입니다.
- \* 출력된 신고필증의 진본여부 확인은 전자문서의 '시정확인일' 스탬프로 출력하여 확인할 수 있습니다.





# 수입신고필증

(을지)

※ 처리기간 : 3일

① 신고번호 42119-23-302108M	② 신고일 2023/08/21	③ 세관과 090-83	④ 입항일 2023/08/18	⑤ 전자인보어스 제출번호
⑥ B/L(AWB)번호 1432301424143705	⑦ 화물관리번호 23CNAL0357I-4119-0001	⑧ 반입일 2023/08/19	⑨ 징수형태 14	
● 품명·규격 (관번호/총관수 : 002/002)				
⑩ 품명 FLOOR COVERINGS OF PLASTICS			⑪ 상표 FORBO	
⑫ 거래품명 FLOOR COVERINGS OF PLASTICS				
⑬ 모델·규격	⑭ 성분	⑮ 수량	⑯ 단가(KRW)	⑰ 금액(KRW)
(NO. 01) 63632FLS FLEX 50*50(3.25M2)		M2		
(NO. 02) 63638FLS FLEX 50*50(3.25M2)		M2		
(NO. 03) 50050 SPHERA ELEMENT OLIVE 2.0 R/N,50050 WIDTH 200 CM		M2		
(NO. 04) 450000 SPHERA EC WHITE 2.0		M2		
(NO. 05) CUTTING CHARGE				
== 2란 이하 여백 ==				
1978				
⑱ 세번부호 3918.10-1000	⑲ 순중량	KG	⑳ C/S검사 S	㉑ 성막
㉒ 과세가격(%) 5	㉓ 수량	0	㉔ 검사변경	㉕ 사후확인기관
㉖	㉗ 환급물량	M2	㉘ 원산지 NL-B-G-B	㉙ 특수세액 0.00
㉚ 수입요건확인 (발급서류명) 23-2255052300047342 관세청을 세관장확인용을 확인신청서				
㉛ 세종	㉜ 세종(구분)	㉝ 감면율	㉞ 세액	㉟ 감면분납부호
관	0.00 (FRU04%)	0.00	0	감면액
부	.00 (A)	0.00		0
*내국세종부호				

발행번호 : 2023111969556(2023.08.21)      세관과 : 090-83      신고번호 : 42119-23-302108M      Page : 2/2

\* 본 신고필증은 발행 후 세관심사 등에 따라 정정·수정될 수 있으므로 정확한 내용은 발행번호 등을 이용하여 관세청 인터넷통관포털 (<http://unipass.customs.go.kr>)에서 확인하시기 바랍니다.  
 \* 본 수입신고필증은 세관에서 형식의 요건을 심사한 것이므로 신고내용이 사실과 다른 때에는 신고인 또는 수입회주가 책임을 지게 합니다.  
 \* 본 신고필증은 전자문서(PDF파일)로 발급된 신고필증입니다.  
 \* 출력된 신고필증의 진본여부 확인은 전자문서의 '사실확인필' 스탬프로 출력하여 확인할 수 있습니다.



제 29348 호

# 환경표지 인증서

1. 상 호 : 포보코리아(주)
2. 사업자등록번호 : 211-85-65288
3. 소재 지 : 서울특별시 송파구 송파대로 167, B동 1511호(문정동, 문정역테라타워)
4. 공장·사업장소재지 : Forbo-Novilon B.V. Parallelweg 45, 7741 KA Coevorden, Netherland
5. 대표자성명 : 정경연
6. 대상 제품 : EL246.실내용 바닥 장식재
7. 상표명/용도·제공서비스 : Allura Flex 0.55/실내용 바닥재(PVC 비닐계, 거치형 비닐 바닥타일, 비주거용)
8. 인증 기간 : 2023.10.25 부터 2026.10.24 까지
9. 인증 사유 : "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 : 2023.10.25

2023년 10월 25일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제33조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 1 / 1

제 29348 호

통합 상표명	세부모델(품번)명	모델구분
Allura Flex 0.55	60301	YBY

60305, 60026, 60284, 60280, 60293, 60064, 60300, 60302, YBN  
 60306, 61253, 61255, 60374, 60375, 60074, 60299, 60350,  
 60351, 60353, 60394, 60063, 60356, 60337, 63496, 63497,  
 60084, 60082, 60085, 60063, 60055, 63406, 60151, 63408,  
 63412, 63410, 60150, 60152, 63418, 63420, 62523, 62513,  
 62522, 62512, 62418, 62518, 63776, 62488, 62489, 63438,  
 62419, 62519, 63468, 63450, 63451, 63454, 63453, 63625,  
 63426, 63427, 63430, 63431, 63428, 63429, 63432, 63433,  
 62534





160-4790-2285-9058



# 시험성적서

1. 성적서 번호 : KT23-01029K\_M1
2. 의뢰자
  - 업체명 : 한국환경산업기술원[포보코리아(주)]
  - 주소 : 서울특별시 은평구 진흥로 215 (불광동, 한국환경산업기술원)
3. 시험기간 : 2023년 07월 06일 ~ 2023년 09월 04일
4. 시험성적서의 용도 : 환경표지인증 제출용
5. 시료명 : Allura Flex 0.55
6. 시험방법
  - (1) 환경유해인자공정시험기준(국립환경과학원고시 제2022-6호, 2022.2.7.)
  - (2) KS K 0730:2017에 준함
  - (3) 실내공기질공정시험기준 ES 02131. 1f (국립환경과학원고시 제2023-1호)
  - (4) KS M 3802:2022
  - (5) KS M 1991:2016

확인	작성자 성명	김수빈		기술책임자 성명	류호철	
바고: 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 09월 04일

한국건설생활환경시험연구원



\* 2023.09.20 수정발급 M1 담당자 : 김수빈, 승인자 : 류호철 (시료명 변경)

결과문의 : 15845 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아이밸리 805호 ☎ (031)399-9128

총 6페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)





# 시험성적서

성적서번호 : KT23-01026K\_M1

## 7. 시험결과

1) Allura Flex 0.55

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
Pb	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 5)	A	
Cd	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 5)		
Hg	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 2)		
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 2)		
염화비닐단량체 (Vinyl Chloride Monomer)	mg/kg	(2)	불검출 (검출한계 0.5)	B	
총휘발성유기화합물 (TVOC)	mg/(m <sup>2</sup> ·h)	(3)	0.145		
톨루엔 (Toluene)	mg/(m <sup>2</sup> ·h)	(3)	불검출 (검출한계 0.000 5)		
포름알데히드 (Formaldehyde)	mg/(m <sup>2</sup> ·h)	(3)	0.001		
표면코팅 두께-최소	μm	(4)	12.02		
표면코팅 두께-평균	μm	(4)	15.33		
열 팽창률-길이	℃ <sup>-1</sup>	(4)	1.6 × 10 <sup>-4</sup>		
열 팽창률-너비	℃ <sup>-1</sup>	(4)	1.6 × 10 <sup>-4</sup>		
침/말림 (5 ℃)	mm	(4)	0.03		
침/말림 (23 ℃)	mm	(4)	0.07		
굴모양 - 결손, 균열	-	(4)	이상없음	C	
굴모양 - 박리	-	(4)	이상없음		
굴모양 - 이상한 요철, 모양, 균백 및 색조의 불균일, 오염, 흙, 이물질의 혼입	-	(4)	눈에 띄는 것이 없음		
지수-두께	mm	(4)	3.87		
적각도	mm	(4)	0.05		
압입량(23 ℃)	mm	(4)	1.34		
압입량(45 ℃)	mm	(4)	1.83		
천류압입량[A법]	mm	(4)	0.08		
가열에 의한 길이 변화율	%	(4)	0.09		
가열에 의한 폭의 변화율	%	(4)	0.14		
내오염성 (5 % 아세트산)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음		
내오염성 (5 % 염산)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음		
내오염성 (95 % 에탄올)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음		
내오염성 (간접)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음		
내오염성 (공황유)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음		

총 6페이지 중 2페이지

양식 TOP-12-01-03(1)



# 시험성적서

성적서번호 : KT23-01026K\_M1

내오염성 (풍기동)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음	
내오염성 (10% 염모니아수용액)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음	
내오염성 (등유)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음	
미끄럼저항성 (Slider 96)	-	(4)	DP5 WP3	
내오염성 (시멘트 파이프스트)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음	
내오염성 (우유)	-	(4)	현저한 색상의 변화 및 광택의 변화가 없음	
내오염성	mg	(4)	27	
방열 성능 (45° 법) - 경시 방향 - 단열 거리	mm	(4)	23	
방열 성능 (45° 법) - 경시 방향 - 전열 시간	s	(4)	0	
방열 성능 (45° 법) - 위사 방향 - 단열 거리	mm	(4)	20	
방열 성능 (45° 법) - 위사 방향 - 전열 시간	s	(4)	0	

## 2) Allura Flex 0.55-상층

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
Diisobutylphthalate(DIBP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		c
Dibutylphthalate(DBP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Butylbenzylphthalate(BBP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-n-octylphthalate(DNOP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-(iso-nonyl)phthalate(DINP)	%	(5)	0.049		
Diisodecylphthalate(DIDP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Phthalate (총량)	%	(5)	0.049		

## 3) Allura Flex 0.55-하층

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
Diisobutylphthalate(DIBP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		c
Dibutylphthalate(DBP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Butylbenzylphthalate(BBP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-(2-ethylhexyl)phthalate(DEHP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-n-octylphthalate(DNOP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Di-(iso-nonyl)phthalate(DINP)	%	(5)	0.052		
Diisodecylphthalate(DIDP)	%	(5)	불검출 (검출한계 0.005)		
Phthalate (총량)	%	(5)	0.052		

중 3페이지 중 3페이지

양식TOP-12-01-03(1)







# 시험성적서

성적서번호 : KT23-01026K\_M1

- ※ 표면코팅 두께(최소, 평균), 열 팽창률(길이, 너비), 원/방임 (5 ℃, 23 ℃) 시험결과는 FITI시험연구원에 의뢰한 결과임.
- ※ 미끄럼저항성에 대한 시험 값 : DP5: 64, WP3: 40 .
- ※ 시험장소

- A : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 (가산동)
- B : 경기도 군포시 공단로 149 군포현대아파트빌라 805호
- C : 대전광역시 유성구 테크노2로 252-7

복사본 COPY



복사본 COPY

COPY 복사본

총 4페이지 중 4페이지

양식TOP-12-01-03(1)





## 시험성적서

성적서번호 : KT23-01026K\_M1

첨부자료

시험항목	시험결과(상세)			시험방법
	방출량 [mg/(m <sup>2</sup> ·h)]			
	시료-1	시료-2	평균값	
총휘발성유기화합물 (TVOC)	0.144	0.145	0.145	실내공기질 공정시험기준 ES 02131. 1f (국립환경 과학원고시 제2023-1호)
톨루엔 (Toluene)	불검출 (검출한계 0.000 5)	불검출 (검출한계 0.000 5)	불검출 (검출한계 0.000 5)	
포름알데하이드 (Formaldehyde)	0.001	0.001	0.001	

----- 다음페이지 계속 -----

총 6페이지 중 5페이지

양식TQP-12-01-03(1)



# 시험성적서

성적서번호 : KT23-01026K\_M1

• 시험조건

1. 소형철판 시험조건

시료형태	고체 건축자재	시료구분	일반자재
온도	24.6 °C ~ 25.4 °C	시료부하율	2.0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
상대습도	50 % ~ 51 %	환기횟수	0.50 회/h

• 시험기간 (철판) : 7일

2. 시험편 사진



<시료사진>



<철판 설치전 사진>



<철판 설치후 사진>

중 500mm지 500mm지

양식TQP-12-01-03(1)

양식TQP-12-01-03(1)





ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

ALLURA FLEX

FORBO FLOORING SYSTEMS  
RESILIENT HETEROGENEOUS VINYL FLOOR COVERING ON FOAM

Allura Flex Wood & Material  
Color 60374 "Natural collage oak", 62523 "Grigio concrete" and  
62418 "Charcoal concrete"



FLOORING SYSTEMS

Forbo's Allura flex is a collection of high quality, dimensionally stable, heterogeneous modular vinyl tiles and planks for loose lay and tacked loose lay installation that allows post use removal. The design concept of Allura Flex consists of the most realistic wood designs in the market, but also essential concretes and interesting material effects, featuring larger sizes which are easy to combine. 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 ecotoxicity.

For more information visit:  
[www.forbo-flooring.com](http://www.forbo-flooring.com)



Global 공인 UL기관 EPD 취득  
(LEED, 친환경건축물인증 시 가산점 획득가능)



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



FLOORING SYSTEMS

Allura Flex  
Resilient Heterogeneous Vinyl Floor Covering on foam

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	4790857560.103.1
DECLARED PRODUCT	Allura Flex Resilient Heterogeneous Vinyl 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 rules EN 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

**ANTI-SLIP PROPERTIES OF FLOOR COVERINGS**

Customer	: Forbo Novilon B.V. J. Jeuring Postbus 148 7740 AC COEVORDEN
로그인 사용자: Yoo Chloe (Chloe.Yoo@forbo.com)	: Forbo Novilon B.V. Postbus 148 7740 AC COEVORDEN
TCKI order number	: 20.11.01497
Sample test number (Also invoice indication)	: Allura flex 0.55 Improved IR-embossing
Sampling date	: 20-11-2020
Date of receipt	: 20-11-2020
Sample taken by	: The manufacturer
Supplied by	: The producer, per mail
Type of material	: Carpeting
Colour	: Brown
Sort	: Thickness 4.00 mm, weight 5200 g/m <sup>2</sup>

1. Shod Ramp Test (DIN 51130)



Yours faithfully,  
 Velp, 23-11-2020



mrs. Ineke Geist, Head of laboratory

- The laboratory management can give you, on request, supplementary information concerning the test procedure and the measurement uncertainty of the results or can be found in the clarification document.
- Results from this report only have reference to the tested material.
- Duplication of this document is only allowed with preliminary permission of TCKI or client.

**Q<sup>1</sup> 1. Determination of the anti-slip properties (DIN 51130)**

Testing of floor coverings - Determination of the anti-slip properties – workrooms and fields of activities with slip danger, walking method – Ramp test in accordance with DIN 51130.

TCKI order number : 20.11.01497  
 Sample code number : Allura flex 0.55 Improved IR-embossing  
 Test date : 23-11-2020

Type of floor covering material : See cover page  
 Size individual products (length x width) : 1000 x 500 mm  
 Description of the surface characteristics of the floor covering : Profiled

Joint width : n/a  
 Contaminant : SAE motor oil, viscosity category 10W-30 1  
 Footwear : Leipzig safety shoes

Test results:

Maximum angle of inclination in degrees:			
Test walker 1	Corrected	Test walker 2	Corrected
11.6	11.3	12.9	13.3
12.6	12.3	12.3	12.7
12.8	12.5	12.4	12.8
Mean	12.1	Mean	12.9
Average maximum angle of inclination:			12.5
Category assessment DIN 51130:			R10

Assessment table for slip resistance characteristics DIN 51130:

Average maximum angle of inclination	Slip resistance category
6 ° to 10 °	R9
more than 10 ° to 19 °	R10
more than 19 ° to 27 °	R11
more than 27 ° to 35 °	R12
more than 35 °	R13

<sup>1</sup> Operations marked with "Q" are RvA-accredited.





REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT  
N° 2022/254-1

According to EN 13501-1 (2018)

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

Sponsor : FORBO-NOVILON BV  
De Holwert 12  
7741 KC COEVORDEN  
NETHERLANDS

Product name : Allura Flex II 0.55

Description : Polyvinyl chloride floor covering with foam layer  
(EN 651 family)  
(see detailed description in paragraph 2)

Date of issue : 04/10/2022

*The indicated classification does not prejudice 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.*

*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 in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1 standard (2018).

**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 covering with foam layer in LVT size of 20 cm x 120 cm (EN 651 family).

Tested loose laid over a wood panel particle board without flame retarded classified C<sub>n</sub>-s1 with a density (680 ± 50) kg/m<sup>3</sup> and thickness (20 ± 2) mm.

Use surface : PVC  
Nominal mass per unit area : 5200 g/m<sup>2</sup>  
Nominal total thickness : 4,00 mm  
Nominal total wear layer : 0,55 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-NOVILON BV De Holwert 12 7741 KC COEVORDEN NETHERLANDS	RL 2022/652	NF EN ISO 9239-1

**3.2. Tests results**

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

Test method NF EN ISO 11925-2	The flooring « Allura Flex II 0.55 » meets the requirements of table 3 of the standard NF EN 14041 (2005) and is classified E <sub>n</sub> without further testing (CWFT)
----------------------------------	---

Test method	Product	Number of tests	Parameters	Results
				Continuous parameters : mean value
NF EN ISO 9239-1	Allura Flex II 0.55	3	Critical heat flux (kW/m <sup>2</sup> )	8,5
			Smoke (% X min)	267,7

**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

Fire behaviour		Smoke production
B <sub>n</sub>	-	s1

**Classification : B<sub>n</sub> – 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 classified C<sub>n</sub>-s1 with a density ≥ 510 kg/m<sup>3</sup> and over a fibre-cement A1<sub>n</sub> or A2<sub>n</sub> class with a density ≥ 1350 kg/m<sup>3</sup>.

This classification is valid for the following product parameters :

- A nominal mass per unit area of : 5200 g/m<sup>2</sup>
- A nominal thickness of : 4,00 mm
- A nominal thickness wear layer : 0,55 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 of AVCP and CE marking under the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of constructions products.

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*