



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 211-85-65288

법인명 (단체명) : 포보코리아 주식회사

대표자 : 정경연

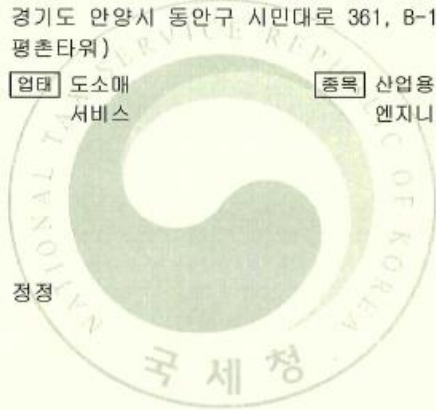
개업연월일 : 2012년 01월 12일 법인등록번호 : 110111-4765470

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

본점소재지 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 361, 8-107호(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



Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

Forbo Flooring B.V.

Industrieweg 12, 1566 JP Assendelft, Netherlands

has been approved by LRQA to the following standards:

ISO 9001:2015



P.G. Cornelissen - Area Manager North Europe

Issued by: Lloyd's Register Nederland B.V.

Current issue date: 1 December 2018

Expiry date: 30 November 2021

Certificate identity number: 10146155

Original approval(s):

ISO 9001 – 8 January 1992

Approval number(s): ISO 9001 – 0024527

The scope of this approval is applicable to:

Design according to client specifications, manufacturing and distribution of linoleum products.



TEST REPORT

의뢰자 : 한국환경산업기술원-포보코리아 주식회사

접수번호 : M255-21-01249

접수일자 : 2021-02-03

발급일자 : 2021-02-10

용도 : 환경표지인증제출용

쪽번호 : 1/2

의뢰자제시시료명 : Marmoleum 2.0mm

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

01. 길이 (KS K ISO 24011 : 2009) : m

	#1
	32.08

02. 너비 (KS K ISO 24011 : 2009) : m

	#1
	2.008

** 시험 결과 기록 완료 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 5249-7EU1-T311 ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 번호 여부를 확인할 수 있습니다.)

접수번호 : M255-21-01249

쪽 번호 : 2/2



TEST REPORT

의뢰자 : 한국환경산업기술원-포보코리아 주식회사

접수번호 : M213-20-17798

접수일자 : 2020-11-17

발급일자 : 2020-12-08

용도 : 환경표지인증세출용

쪽번호 : 1/3

의뢰자제시시료명 : Marmoleum 2.0mm

의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

01. 단위 면적당 질량 (KS K ISO 24011 : 2009) : g/m²

	#1
	2 510

02. 길이 (KS K ISO 24011 : 2009) : m

	#1
	1.28

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : HB23-Z651-IBLT ※

(홈페이지 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

접수번호 : M213-20-17798
쪽 번호 : 2/3

03. 나비 (KS K ISO 24011 : 2009) : m

	#1
	1.293

04. 전체두께 (KS K ISO 24011 : 2009) : mm

	#1
	2.04

주) 적용압력 : 80 kPa
프레서푸트 면적 : 100 mm²

05. 표면층두께 (KS K ISO 24011 : 2009) : mm

	#1
	0.01

06. 시트의 유연성 (KS K ISO 24011 : 2009) : 외관판정

	#1
길이	균열이 생기지 않음
너비	균열이 생기지 않음

주) 맨드릴 직경 : 30 mm

07. 잔류압입량 (KS K ISO 24011 : 2009) : mm

	#1
	0.05

08. 일광견뢰도 (KS K ISO 24011 : 2009 , 제논아크법) : 급

	#1
표준청색염포 6	6 이상





주) KS K ISO 105 B02 : 2014, 방법 3 준용, 노출사이클 A1
사용한 장치 : ATLAS Weather Ometer

** 시험 결과 기록 완료 **

접수번호 : M213-20-17798
쪽 번호 : 3/3



시험성적서

한국환경산업기술원 서울특별시 은평구 진흥로 215 전화 : 02-2284-1660 팩스 : 02-2284-1661		성적서번호 : 20-01-01174 페이지 (1) / (총 2)	 KEITI 한국환경산업기술원																				
																							
1. 의뢰자 회사명 : 한국환경산업기술원-포보코리아 주식회사 주소 : (05855) 서울특별시 송파구 송파대로 167, 8동 1511호(문정동, 문정역4차(지하철)) 의뢰일자 : 2020. 11. 19.																							
2. 용도 : 환경표지 인증용																							
3. 시료명 : Marmoleum 2.5mm																							
4. 시험기간 : 2020. 11. 19. ~ 2020. 12. 03.																							
5. 시험장소 : 서울특별시 은평구 진흥로 215 별관 3층 (■고정시험실 □현장시험)																							
6. 시험방법 : 실내공기질공정시험기준(국립환경과학원고시 제2020-23호) ES 02131.1d, ES 02601.1c, ES 02602.1c																							
7. 시험결과																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>시험항목</th> <th>단위</th> <th>시험결과</th> <th>검출한계</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총휘발성유기화합물(TVOC)</td> <td>mg/(m³·h)</td> <td>0.094</td> <td>0.000 5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>톨루엔(Toluene)</td> <td>mg/(m³·h)</td> <td>0.005</td> <td>0.000 13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>포름알데하이드(Formaldehyde)</td> <td>mg/(m³·h)</td> <td>0.002</td> <td>0.000 6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	시험항목	단위	시험결과	검출한계	비고	총휘발성유기화합물(TVOC)	mg/(m ³ ·h)	0.094	0.000 5		톨루엔(Toluene)	mg/(m ³ ·h)	0.005	0.000 13		포름알데하이드(Formaldehyde)	mg/(m ³ ·h)	0.002	0.000 6		* 검출한계 : 방법검출한계(Method detection limit) ** Tr(Trace Level Detection) : 국미광 수준 검출 *** N.D. : [Not detected](불검출 또는 방법 정량한계 미만)		
시험항목	단위	시험결과	검출한계	비고																			
총휘발성유기화합물(TVOC)	mg/(m ³ ·h)	0.094	0.000 5																				
톨루엔(Toluene)	mg/(m ³ ·h)	0.005	0.000 13																				
포름알데하이드(Formaldehyde)	mg/(m ³ ·h)	0.002	0.000 6																				
비교 1. 상기 내용은 의뢰자가 제공한 시료에 대한 결과이고 용도 외 사용을 금합니다. 2. 시험성적서의 일부만이 복사되어 사용하는 것을 금합니다. 3. KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정 4. '환경표지 인증용'의 경우 한국환경산업기술원이 채위한 시료에 대한 시험결과이며, 시료의 불연자는 이상이 없음을 확인함.																							
확인	작성자 성명 : 홍 현 의	홍현의	기술책임자 성명 : 홍 석 정																				
위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다. 2020. 12. 03. 한국인정기구 인정																							
한국환경산업기술원  Korea Environmental Industry Technology Institute																							

KEITI-QPF-16-02(01)

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : BAw9FuUrkw0=



시험성적서

한국환경산업기술원 서울특별시 은평구 진흥로 215 전화 : 02-2284-1000 팩스 : 02-2284-1661	성적서번호 : 20-01-01174 페이지 (2) / (총 2)	 KEITI 한국환경산업기술원
---	--	--

시료사진





첨

KEITI

KEITI-QPF-16-02(01)

시험성적서

한국환경산업기술원 서울특별시 은평구 진흥로 215 전화 : 02-2284-1680 팩스 : 02-2284-1681	성적서번호 : 20-01-01175 페이지 (1) / (총 2)	 KEITI 한국환경산업기술원		
				
1. 의뢰자 회 사 명 : 한국환경산업기술원-포보코리아 주식회사 주 소 : (05855) 서울특별시 송파구 송파대로 167, B동 1511호 의뢰일자 : 2020. 11. 16.				
2. 용 도 : 환경표지 인증용				
3. 시 료 명 : Marmoleum 2.5mm				
4. 시험기간 : 2020. 11. 16. ~ 2020. 12. 07.				
5. 시험장소 : 서울특별시 은평구 진흥로 215 별관 3층 (<input checked="" type="checkbox"/> 고정시험실 <input type="checkbox"/> 현장시험)				
6. 시험방법 : 환경유해인자 공정시험기준(국립환경과학원고시 제2019-32호)				
7. 시험결과				
시험항목	단 위	시험 결과	검출한계 ¹⁾	비 고
납(Lead, Pb)	mg/kg	N.D. ²⁾	5.0	
카드뮴(Cadmium, Cd)	mg/kg	N.D.	0.5	
수은(Mercury, Hg)	mg/kg	N.D.	0.4	
6가 크롬(Hexavalent chrome)	mg/kg	N.D.	15.0	
¹⁾ 정량한계(Limit of quantitation) ²⁾ N.D. (Not detected)(불검출 또는 정량한계 이하)				
비고 1. 상기 내용은 의뢰자가 제공한 시료에 대한 결과이고 용도 외 사용을 금합니다. 2. 시험성적서의 일부분이 복사되어 사용하는 것을 금합니다. 3. '환경표지 인증용'의 경우 한국환경산업기술원이 저취한 시료에 대한 시험결과이며, 시료의 봉인지는 이상이 없음을 확인함				
확 인	작성자 성 명 : 임 유 정	기술책임자 성 명 : 홍 석 정		
2020. 12. 09.				
한국 환경 산업 기술 원 장 Korea Environmental Industry Technology Institute				

KEITI-QPF-16-03(00)



G4B(www.g4b.go.kr)진위 확인코드 : cpgE1QX6MSA=



시험성적서

한국환경산업기술원 서울특별시 은평구 진흥로 215 전화 : 02-2204-1000 팩스 : 02-2204-1061	성적서번호 : 20-01-01175 페이지 (2) / (총 2)	 KEITI 한국환경산업기술원
---	--	--

☐ 시료사진

20-01-01175



끝.

KEITI-QPF-16-03(00)



Navigation bar with icons for mouse, hand, zoom in (+), zoom out (-), 71% zoom level, print, search, and other functions.



제 13333 호

환경표지 인증서

- 상 호 : 포보코리아(주)
- 사업자등록번호 : 211-85-65288
- 소재지 : 서울특별시 송파구 송파대로 167, B동 1511호(문정동, 문정역테라타워)
- 공장·사업장소재지 : Forbo Flooring B.V. Industrieweg 12, 1566JP Assendelft, Netherlands
- 대표자성명 : 정경연
- 대상제품 : EL246.실내용 바닥 장식재
- 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 인증기간 : 2021.02.22 부터 2024.02.11 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 : 2015.02.12

2021년 02월 25일

한국환경산업기술원장



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

사실확인 : 1577-7360




**SEAL OF APPROVAL
CERTIFICATE**

This is to certify that




Forbo Flooring UK Ltd

**Have been awarded the British Allergy Foundation
Seal of Approval for the removal of House Dust Mite for
their product**

Marmoleum Floorcovering

Signed: 
Carla Jones, Chief Executive
Licence No: 200114
Valid until: 14th April 2020



Prüfbericht-Nr.: Test report no.:	89217978.01en	Auftrags-Nr.: Order no.:	288963	Seite 1 von 4 Page 1 of 4	
Kunden-Referenz-Nr.: Client reference no.:	N/A	Auftragsdatum: Order date:	22.11.2020		
Auftraggeber: Client:	Korea Environmental Industry & Technology Institute (Forbo Flooring Systems Korea) KEITI (Forbo Korea)				
Prüfgegenstand: Test item:	Resilient floor covering				
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type no.:	Marmoleum 2.5mm Sample				
Auftrags-Inhalt: Order content:	Determination of selected parameter.				
Prüfgrundlage: Test specification:	The determination of the effect under the movement of a castor chair. ISO 4918:2016				
Wareneingangsdatum: Date of sample receipt:	27.11.2020				
Prüfmuster-Nr.: Test sample no.:	MT20-288963.01				
Prüfzeitraum: Testing period:	27.11.2020 – 11.12.2020				
Ort der Prüfung: Place of testing:	Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem				
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland Nederland B.V.				
Prüfergebnis*: Test result*:	Pass				
zusammengestellt von: compiled by:		genehmigt von: authorized by:			
Datum: 11.12.2020 Date:		Datum: 11.12.2020 Date:			
Stellung / Position:	M.A. van de Vlekkert / Expert	Stellung / Position:	J. de Wolff / LFM		
Sonstiges / Other:					
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:		Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged			
* Legende:	1 = sehr gut P(pass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(fail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend 3 = satisfactory F(fail) = failed a.m. test specification(s)	4 = ausreichend 4 = sufficient N/A = nicht anwendbar N/A = not applicable	5 = mangelhaft N/T = nicht getestet 5 = poor N/T = not tested
* Legend:	1 = very good P(pass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good	3 = satisfactory F(fail) = failed a.m. test specification(s)	4 = sufficient N/A = not applicable	5 = poor N/T = not tested
Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens. This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.					

Prüfbericht-Nr.: 89217978.01en
Test report no.:

Anmerkungen
Remarks

1	<p>Alle eingesetzten Prüfmittel waren zum angegebenen Prüfzeitraum gemäß eines festgelegten Kalibrierungsprogramms unseres Prüfhauses kalibriert. Sie entsprechen den in den Prüfprogrammen hinterlegten Anforderungen. Die Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Prüfmittel ist durch die Einhaltung der Regelungen unseres Managementsystems gegeben. Detaillierte Informationen bezüglich Prüfbedingungen, Prüfequipment und Messunsicherheiten sind im Prüflabor vorhanden und können auf Wunsch bereitgestellt werden.</p> <p><i>The equipment used during the specified testing period was calibrated according to our test laboratory calibration program. The equipment fulfils the requirements included in the relevant standards. The traceability of the test equipment used is ensured by compliance with the regulations of our management system. Detailed information regarding test conditions, equipment and measurement uncertainty is available in the test laboratory and could be provided on request.</i></p>
2	<p>Wie vertraglich vereinbart, wurde dieses Dokument nur digital unterzeichnet. Der TÜV Rheinland hat nicht überprüft, welche rechtlichen oder sonstigen diesbezüglichen Anforderungen für dieses Dokument gelten. Diese Überprüfung liegt in der Verantwortung des Benutzers dieses Dokuments. Auf Verlangen des Kunden kann der TÜV Rheinland die Gültigkeit der digitalen Signatur durch ein gesonderetes Dokument bestätigen. Diese Anfrage ist an unseren Vertrieb zu richten. Eine Umweltgebühr für einen solchen zusätzlichen Service wird erhoben.</p> <p><i>As contractually agreed, this document has been signed digitally only. TÜV Rheinland has not verified and unable to verify which legal or other pertaining requirements are applicable for this document. Such verification is within the responsibility of the user of this document. Upon request by its client, TÜV Rheinland can confirm the validity of the digital signature by a separate document. Such request shall be addressed to our Sales department. An environmental fee for such additional service will be charged.</i></p>
3	<p>Prüfklausel mit der Note * wurden an qualifizierte Unterauftragnehmer vergeben und sind unter der jeweiligen Prüfklausel des Berichts beschrieben. Abweichungen von Prüfspezifikation(en) oder Kundenanforderungen sind in der jeweiligen Prüfklausel im Bericht aufgeführt.</p> <p><i>Test clauses with remark of * are subcontracted to qualified subcontractors and described under the respective test clause in the report. Deviations of testing specification(s) or customer requirements are listed in specific test clause in the report.</i></p>

Prüfbericht-Nr.: 89217978.01en
Test report no.:

Seite 3 von 4
Page 3 of 4

Produktbeschreibung
Product description

1	Product name	Marmoleum 2.5mm Sample
2	Batch number	N/A
3	Product information	Product type: Resilient floor covering Thickness (mm): 2.5
4	Sonstiges <i>Other</i>	Test sample(s), as well sample information, description, product details and intended usage was provided by customer.
5	Prüfmusterbereitstellung: <i>Test sample obtaining:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sending by customer <input type="checkbox"/> Sampling by TÜV Rheinland Group <input type="checkbox"/> others:

Figure 1: Picture of the received sample (surface)




Figure 2: Picture of the received sample (back)



Prüfbericht-Nr.: 89217978.01en Test report no.:		Seite 4 von 4 Page 4 of 4	
Absatz Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Messergebnisse – Bemerkungen / Measuring results - Remarks	Ergebnis Result
1	Castor chair test ISO 4918:2016		
	Pre conditioning	23 ± 2°C and 50 ± 5% relative humidity	
	Conditioning period	≥ 24 h	
	Date of test	10.12.2020	
	Type of wheels used	Type W, polyurethane covered castor wheels	
	Type of adhesive or adhesive tape used	Double-sided removable tape	
	Type of used underlay	None	
	Requirement according ISO 10582:2017, only for class ≥ 32	No delamination or disturbance of the surface other than a slight change in appearance shall occur after 25.000 cycles.	
	Test result(s)		
	Change after appearance after 25.000 cycles	No visible damage caused by detachment of layers, opening joints or crazing. Change in appearance, e.g. change in gloss are ignored.	P <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> N/T <input type="checkbox"/>
For floating tiles and planks with click joints Maximum opening/height difference of the joints (mm)	N/A		

시험 성적서

한국원자력연구원 34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111 (Tel: 042-868-2880, Fax: 042-863-1289)	성적서 번호 : CT-RM-20-0561 페이지 (1)/(총 1)	
---	--	---

- 의뢰자**
 - 기관명 : 포보코리아
 - 주소 : (05855) 서울 송파구 송파대로 167(문정역테라타워) B동 1511호
- 시험대상품목/물질/시료설명**
 - 마모홀 2.5mm
- 시험기간**
 - 2020년 12월 2일 ~ 2020년 12월 22일
- 시험장소** : 고정시험실 현장시험
 (주소 : 34057 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111)
- 시험방법**
 - IEC 61452:1995
- 시험결과**

핵종	방사능도 (Bq/kg)	측정불확도 (Bq/kg) (신뢰수준 약 95%, $k = 2$)
^{226}Ra	12.9	1.7
^{232}Th	< 8.4	-
^{40}K	< 52	-

1) < 표시는 최소검출가능도(MDA value) 미만을 나타냄.
 2) ^{226}Ra 의 방사능도는 방사평형 된 ^{214}Pb 방사능도로부터 측정된 값임.
 3) ^{232}Th 의 방사능도는 방사평형 된 ^{208}Ac 방사능도로부터 측정된 값임.
 끝.

확 인	작성자	기술책임자
	성명 : 김창중 (M)	성명 : 최근식 (S)

2020. 12. 28.

한국인정기구 인정 한국원자력연구원장 (인)

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

- (주1) 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 있습니다.
- (주2) 이 성적서는 의뢰자가 제공한 시료의 시험 결과입니다.
- (주3) 연구원의 서면승인 없이 성적서의 일부를 복사하여 사용하는 것을 금지합니다.
- (주4) 이 성적서의 진위 확인이 필요한 경우, 기술책임자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

QAP-TC-7.8-2(AIR1)

