



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15309-10-1010

LVT Flex Click 4,5 mm

Warengruppe: Bodenbeläge - LVT



Unilin Flooring Deutschland GmbH
Reisholzer Werftstraße 33
40589 Düsseldorf



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 14.03.2025



Inhalt

■ SHI-Produktbewertung 2024	1
■ Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ EU-Taxonomie	3
■ DGNB Neubau 2023	4
■ DGNB Neubau 2018	5
■ BNB-BN Neubau V2015	6
■ BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Sonstige Bodenbeläge	TVOC $\leq 160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 15.12.2025			



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.2 Elastische Bodenbeläge – auch mehrschichtige Systeme	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / SVHC / Schwermetalle	QNG-ready
Nachweis: EPH Test Certificate vom 15.12.2023 (Nr. CT-23-12-25-08). Herstellererklärung vom 14.03.2025.			
Bewertungsdatum: 14.03.2025			



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Bodenbeläge (einschließlich zugehöriger Kleb- und Dichtstoffe)	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform
Nachweis: EPH Test Certificate vom 15.12.2023 (Nr. CT-23-12-25-08). Herstellereklärung vom 14.03.2025.			
Bewertungsdatum: 14.03.2025			



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: EPH Test Certificate vom 15.12.2023 (Nr. CT-23-12-25-08). Herstellererklärung vom 14.03.2025.			
Bewertungsdatum: 14.03.2025			

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Bewertungsdatum: 14.03.2025	



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: EPH Test Certificate vom 15.12.2023 (Nr. CT-23-12-25-08). Herstellererklärung vom 14.03.2025.			
Bewertungsdatum: 14.03.2025			



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	2a Elastische Bodenbeläge – mit und ohne ankaschierte Verlege- oder Dämmunterlage	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle	Qualitätsniveau 3
Nachweis: EPH Test Certificate vom 15.12.2023 (Nr. CT-23-12-25-08). Herstellererklärung vom 14.03.2025.			
Bewertungsdatum: 08.01.2025			



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: EPH Test Certificate vom 15.12.2023 (Nr. CT-23-12-25-08)			
Bewertungsdatum: 08.01.2025			



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Umwelt-Produktdeklarationen (engl. Environmental Product Declaration, kurz EPD) enthalten Informationen über die Umweltauswirkung von Baustoffen, Bauprodukte oder Baukomponenten. Mit diesen Informationen können Bauprofis, wie z.B. Architekten und Planer Gebäude ganzheitlich planen und bewerten. In einigen EPDs werden auch Aussagen zu Emissionseigenschaften in Bezug auf VOC und Formaldehyd gemacht. Diese Angaben sind aber nicht verpflichtend.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkt:

LVT Flex Click 4,5 mm

SHI Produktpass-Nr.:

15309-10-1010



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

TECHNISCHES DATENBLATT

Ausgabe 05/2024

ABMESSUNGEN

FORMAT		Planken
Breite	ISO 24342:2018-11	191 mm
Länge	ISO 24342:2018-11	1316 mm
Anzahl der Paneele pro Packung		7
m² pro Packung		1,759 m²
Gewicht pro Packung		14,06 kg
Gesamtgewicht per Verpackungseinheit	EN ISO 23997:2012-02	7703 g/m² [-10%; +13%]
Gesamtstärke	ISO 24346:2006-10	4,5 mm
Deckschicht	EN ISO 24340:2012-02	0,55 mm
Veredelung		Superguard Pride®
Nut und Feder		Uniclic-Unidrop

WERKSGARANTIE

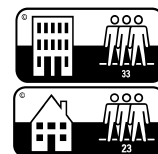
	METHODE	PARAMETER	WERTE	
Beanspruchungsklasse	EN ISO 10874		Klasse	23 - 33
Produktnorm	EN ISO 10582:2018-01 (EN 16511)			
CE	EN 14041:2004 / AC:2006	Notifizierte Stelle	NB 2401 - CRET	DOP: siehe Endetikett auf Packung
UKCA	EN 14041:2004 / AC:2006	Approved body	AB 0321 - Satra UK	DOP: siehe Endetikett auf Packung
Garantie	Wohnzwecke	Siehe Garantiebedingungen	20	Jahre
	Gewerbliche Nutzung	Siehe Garantiebedingungen	7	Jahre

ALLGEMEINE ANGABEN

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
Geradlinigkeit und Rechtwinkligkeit	EN ISO 24342:2018-11		≤400mm: ≤0,25 mm >400mm: ≤0,35mm	OK
Nutzschicht	EN ISO 10582:2018-01		Type 1	OK
Abriebbeständigkeit	EN 13329 - Annex E			≥ 2000 Zyklen
Schlagfestigkeit	EN 13329 - Annex F			≥ 1600 mm
Kratzbeständigkeit	EN 16094:2021-06			MSR-A1
				MSR-B1
Bürostühle	ISO 4918:2016-03	25000 Zyklen		Keine Delamination, keine Störung
Möbelfußverschiebung	EN ISO 16581:2019-06	Fuß 0,1 mm / 32 kg		Keine sichtbaren Schäden
Eindruck	EN ISO 24343-1:2012-01		≤ 0,1 mm	Durchschnittswert: 0,05 mm
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2:2016+A1:2018-12	Aceton - Kaffee - NaOH - H2O2 - Schuhcreme		OK
Schließkraft	ISO 10582:2018 - Annex D	Fmax kurzen Seite	≥ 1,5 kN/m	OK
Maßänderung	EN ISO 23999:2021-11	6 Stunden bei 80°C	≤ 0,15%	Durchschnittswert: ≤0,05[%]
Schüsselung	EN ISO 23999:2021-11		≤ 11 mm	OK
Lichtechtheit	ISO 105-B02:2014-09	Blau Referenz	Klasse ≥ 6	OK
Fußbodenheizung		Geeignet für alle standardisierten Warmwasser-Fußbodenheizungen in zementären Untergründen. Nur bedingt geeignet für elektrische oder alternative Fußbodenheizungen. Maximale Temperatur ≤ 27°C in den Belagrücken einwirkend. Bitte beachten Sie die Verlegeempfehlung.		

UMWELT, SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
AFFSET				A+
Floorscore				SCS-FS-02828
Formaldehydemission	EN 717-1:2004-10	Kein Formaldehyd während der Produktion zugefügt	E1 (≤ 0,124 mg/m³)	< Nachweisgrenze
TVOC 28 Tage	ISO 16000 part 9-6	AgBB-Anforderung nach 28 Tagen <1000 µg / m³		OK
Brandklasse	EN 13501-1:2018			Bfl-s1
Wärmewiderstand	EN 12667:2001-01	Ohne Unterlag		0,016 m² K/W
Anti-Statik	EN 1815:2016-09		≤ 2 kV	OK
Rutschfestigkeit	EN 13893:2002-11		µ ≥ 0,30	DS
	EN 16165:2021-10 Annex B			R9 - R10
Inhalt	Schwermetalle+ Blei / Cadmium			NICHT vorhanden
Gefährliche Stoffe	Karzinogene, mutagene oder reprotoxische Stoffe Klasse 1A und 1B (Kandidatenliste)			NICHT vorhanden
REACH	Regulation (EC)			Konform
Recycling-Inhalt	Nur INTERNAL Recycling-Material verwendet			≥ 20%



TECHNISCHES DATENBLATT

Ausgabe 10/2024

ABMESSUNGEN

FORMAT		Planken	Fiesen
Breite	ISO 24342:2018-11	191 mm	324 mm
Länge	ISO 24342:2018-11	1316 mm	655 mm
Anzahl der Paneele pro Packung		7	7
m² pro Packung		1,759 m²	1,486 m²
Gewicht pro Packung		14,00 kg	11,80 kg
Gesamtgewicht per Verpackungseinheit	EN ISO 23997:2012-02	7764 g/m² [-10%; +13%]	
Gesamtstärke	ISO 24346:2006-10	4,5 mm	
Deckschicht	EN ISO 24340:2012-02	0,4 mm	
Veredelung		Superguard Pro®	
Nut und Feder		Uniclic-Unidrop	

WERKSGARANTIE

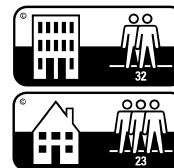
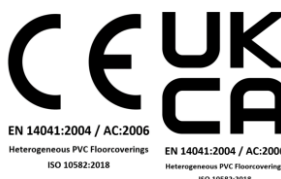
	METHODE	PARAMETER	WERTE	
Beanspruchungsklasse	EN ISO 10874		Klasse	23 - 32
Produktnorm	EN ISO 10582:2018-01 (EN 16511)			
CE	EN 14041:2004 / AC:2006	Notifizierte Stelle	NB 2401 - CRET	DOP: siehe Endetikett auf Packung
UKCA	EN 14041:2004 / AC:2006	Approved body	AB 0321 - Satra UK	DOP: siehe Endetikett auf Packung
Garantie	Wohnzwecke	Siehe Garantiebedingungen	15	Jahre
	Gewerbliche Nutzung	Siehe Garantiebedingungen	5	Jahre

ALLGEMEINE ANGABEN

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
Geradlinigkeit und Rechtwinkligkeit	EN ISO 24342:2018-11		≤400mm: ≤0,25 mm >400mm: ≤0,35mm	OK
Nutzschicht	EN ISO 10582:2018-01		Type 1	OK
Abriebbeständigkeit	EN 13329 - Annex E			≥ 1200 Zyklen
Schlagfestigkeit	EN 13329 - Annex F			≥ 1200 mm
Bürostühle	ISO 4918:2016-03	25000 Zyklen		Keine Delamination, keine Störung
Möbelfußverschiebung	EN ISO 16581:2019-06	Fuß 0,1 mm / 32 kg		Keine sichtbaren Schäden
Eindruck	EN ISO 24343-1:2012-01		≤ 0,1 mm	Durchschnittswert: 0,05 mm
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2:2016+A1:2018-12	Aceton - Kaffee - NaOH - H2O2 - Schuhcreme		OK
Schließkraft	ISO 10582:2018 - Annex D		≥ 1,5 kN/m	OK
Maßänderung	EN ISO 23999:2021-11	6 Stunden bei 80°C	≤ 0,15 %	Durchschnittswert: ≤ 0,05 %
Schüsselung	EN ISO 23999:2021-11		≤ 1 mm	OK
Lichtechtheit	ISO 105-B02:2014-09	Blau Referenz	Klasse ≥ 6	OK
Fußbodenheizung		Geeignet für alle standardisierten Warmwasser-Fußbodenheizungen in zementären Untergründen. Nur bedingt geeignet für elektrische oder alternative Fußbodenheizungen. Maximale Temperatur ≤ 27°C in den Belagrücken einwirkend. Bitte beachten Sie die Verlegeempfehlung.		

UMWELT, SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
AFFSET				A+
Floorscore				SCS-FS-02828
Formaldehydmission	EN 717-1:2004-10	Kein Formaldehyd während der Produktion zugef E1 (≤ 0,124 mg/m³)		< Nachweisgrenze
TVOC 28 Tage	ISO 16000 part 9-6	AgBB-Anforderung nach 28 Tagen <1000 µg / m³		OK
Brandklasse	EN 13501-1:2018			Bfl-s1
Wärmewiderstand	EN 12667:2001-01			0,015 m² K/W
Anti-Statik	EN 1815:2016-09	Ohne Unterlag	≤ 2 kV	OK
Rutschfestigkeit	EN 13893:2002-11		µ ≥ 0,30	DS
Inhalt	EN 16165:2021-10 Annex B			R9
Gefährliche Stoffe	Schwermetalle+ Blei / Cadmium			NICHT vorhanden
REACH	Karzinogene, mutagene oder reprotoxische Stoffe Klasse 1A und 1B (Kandidatenliste)			NICHT vorhanden
Recycling-Inhalt	Regulation (EC)			Konform
	Nur INTERNAL Recycling-Material verwendet			≥ 20%



TECHNISCHES DATENBLATT

Ausgabe 05/2024

ABMESSUNGEN

FORMAT		Planken	Fiesen
Breite	ISO 24342:2018-11	191 mm	324 mm
Länge	ISO 24342:2018-11	1316 mm	655 mm
Anzahl der Paneele pro Packung		7	7
m² pro Packung		1,759 m²	1,486 m²
Gewicht pro Packung		14,47 kg	12,08 kg
Gesamtgewicht per Verpackungseinheit	EN ISO 23997:2012-02	7843 g/m² [-10%; +13%]	
Gesamtstärke	ISO 24346:2006-10	4,5 mm	
Deckschicht	EN ISO 24340:2012-02	0,3 mm	
Veredelung		Superguard Pro®	
Nut und Feder		Uniclic-Unidrop	

WERKSGARANTIE

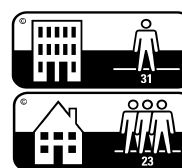
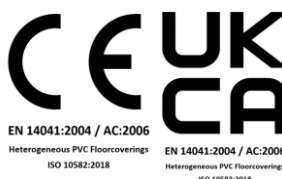
	METHODE	PARAMETER	WERTE	
Beanspruchungsklasse	EN ISO 10874		Klasse	23 - 31
Produktnorm	EN ISO 10582:2018-01 (EN 16511)			
CE	EN 14041:2004 / AC:2006	Notifizierte Stelle	NB 2401 - CRET	DOP: siehe Endetikett auf Packung
UKCA	EN 14041:2004 / AC:2006	Approved body	AB 0321 - Satra UK	DOP: siehe Endetikett auf Packung
Garantie	Wohnzwecke	Siehe Garantiebedingungen	15	Jahre
	Gewerbliche Nutzung	Siehe Garantiebedingungen	5	Jahre

ALLGEMEINE ANGABEN

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
Geradlinigkeit und Rechtwinkligkeit	EN ISO 24342:2018-11		≤400mm: ≤0,25 mm >400mm: ≤0,35mm	OK
Nutzschicht	EN ISO 10582:2018-01		Type 1	OK
Abriebbeständigkeit	EN 13329 - Annex E			≥ 600 Zyklen
Schlagfestigkeit	EN 13329 - Annex F			≥ 800 mm
Bürostühle	ISO 4918:2016-03	25000 Zyklen		Keine Delamination, keine Störung
Möbelfußverschiebung	EN ISO 16581:2019-06	Fuß 0,1 mm / 32 kg		Keine sichtbaren Schäden
Eindruck	EN ISO 24343-1:2012-01		≤ 0,1 mm	Durchschnittswert: 0,05 mm
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2:2016+A1:2018-12	Aceton - Kaffee - NaOH - H2O2 - Schuhcreme		OK
Schließkraft	ISO 10582:2018 - Annex D	Fmax kurzen Seite	≥ 1,5 kN/m	OK
Maßänderung	EN ISO 23999:2021-11	6 Stunden bei 80°C	≤ 0,15 %	Durchschnittswert: ≤ 0,05 %
Schüsselung	EN ISO 23999:2021-11		≤ 1 mm	OK
Lichtechtheit	ISO 105-B02:2014-09	Blau Referenz	Klasse ≥ 6	OK
Fußbodenheizung		Geeignet für alle standardisierten Warmwasser-Fußbodenheizungen in zementären Untergründen. Nur bedingt geeignet für elektrische oder alternative Fußbodenheizungen. Maximale Temperatur ≤ 27°C in den Belagrücken einwirkend. Bitte beachten Sie die Verlegeempfehlung.		

UMWELT, SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
AFFSET				A+
Floorscore				SCS-FS-02828
Formaldehydmission	EN 717-1:2004-10	Kein Formaldehyd während der Produktion zugef E1 (≤ 0,124 mg/m³)		< Nachweisgrenze
TVOC 28 Tage	ISO 16000 part 9-6	AgBB-Anforderung nach 28 Tagen <1000 µg / m³		OK
Brandklasse	EN 13501-1:2018			Bfl-s1
Wärme widerstand	EN 12667:2001-01			0,015 m² K/W
Anti-Statik	EN 1815:2016-09	Ohne Unterlag	≤ 2 kV	OK
Rutschfestigkeit	EN 13893:2002-11		µ ≥ 0,30	DS
Inhalt	EN 16165:2021-10 Annex B			R9 - R10
Gefährliche Stoffe	Schwermetalle+ Blei / Cadmium			NICHT vorhanden
REACH	Karzinogene, mutagene oder reprotoxische Stoffe Klasse 1A und 1B (Kandidatenliste)			NICHT vorhanden
Recycling-Inhalt	Regulation (EC)			Konform
	Nur INTERNAL Recycling-Material verwendet			≥ 20%



TECHNISCHES DATENBLATT

Ausgabe 05/2024

ABMESSUNGEN

FORMAT		Planken	Fiesen
Breite	ISO 24342:2018-11	191 mm	324 mm
Länge	ISO 24342:2018-11	1316 mm	655 mm
Anzahl der Paneele pro Packung		7	7
m² pro Packung		1,759 m²	1,486 m²
Gewicht pro Packung		14,06 kg	11,71 kg
Gesamtgewicht per Verpackungseinheit	EN ISO 23997:2012-02	7703 g/m² [-10%; +13%]	
Gesamtstärke	ISO 24346:2006-10	4,5 mm	
Deckschicht	EN ISO 24340:2012-02	0,55 mm	
Veredelung		Superguard Pro®	
Nut und Feder		Uniclic-Unidrop	

WERKSGARANTIE

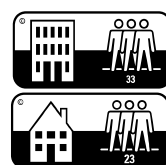
	METHODE	PARAMETER	WERTE	
Beanspruchungsklasse	EN ISO 10874		Klasse	23 - 33
Produktnorm	EN ISO 10582:2018-01 (EN 16511)			
CE	EN 14041:2004 / AC:2006	Notifizierte Stelle	NB 2401 - CRET	DOP: siehe Endetikett auf Packung
UKCA	EN 14041:2004 / AC:2006	Approved body	AB 0321 - Satra UK	DOP: siehe Endetikett auf Packung
Garantie	Wohnzwecke	Siehe Garantiebedingungen	20	Jahre
	Gewerbliche Nutzung	Siehe Garantiebedingungen	7	Jahre

ALLGEMEINE ANGABEN

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
Geradlinigkeit und Rechtwinkligkeit	EN ISO 24342:2018-11		≤400mm: ≤0,25 mm >400mm: ≤0,35mm	OK
Nutzschicht	EN ISO 10582:2018-01		Type 1	OK
Abriebbeständigkeit	EN 13329 - Annex E			≥ 2000 Zyklen
Schlagfestigkeit	EN 13329 - Annex F			≥ 1600 mm
Bürostühle	ISO 4918:2016-03	25000 Zyklen		Keine Delamination, keine Störung
Möbelfußverschiebung	EN ISO 16581:2019-06	Fuß 0,1 mm / 32 kg		Keine sichtbaren Schäden
Eindruck	EN ISO 24343-1:2012-01		≤ 0,1 mm	Durchschnittswert: 0,05 mm
Fleckenunempfindlichkeit	EN 438-2:2016+A1:2018-12	Aceton - Kaffee - NaOH - H2O2 - Schuhcreme		OK
Schließkraft	ISO 10582:2018 - Annex D	Fmax kurzen Seite	≥ 1,5 kN/m	OK
Maßänderung	EN ISO 23999:2021-11	6 Stunden bei 80°C	≤ 0,15 %	Durchschnittswert: ≤ 0,05 %
Schüsselung	EN ISO 23999:2021-11		≤ 1 mm	OK
Lichtechtheit	ISO 105-B02:2014-09	Blau Referenz	Klasse ≥ 6	OK
Fußbodenheizung		Geeignet für alle standardisierten Warmwasser-Fußbodenheizungen in zementären Untergründen. Nur bedingt geeignet für elektrische oder alternative Fußbodenheizungen. Maximale Temperatur ≤ 27°C in den Belagrücken einwirkend. Bitte beachten Sie die Verlegeempfehlung.		

UMWELT, SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

	METHODE	PARAMETER	NORMANFORDERUNGEN	WERTE
AFFSET				A+
Floorscore				SCS-FS-02828
Formaldehydmission	EN 717-1:2004-10	Kein Formaldehyd während der Produktion zugef. E1 (≤ 0,124 mg/m³)		< Nachweisgrenze
TVOC 28 Tage	ISO 16000 part 9-6	AgBB-Anforderung nach 28 Tagen <1000 µg / m³		OK
Brandklasse	EN 13501-1:2018			Bfl-s1
Wärmewiderstand	EN 12667:2001-01	Ohne Unterlag		0,016 m² K/W
Anti-Statik	EN 1815:2016-09		≤ 2 kV	OK
Rutschfestigkeit	EN 13893:2002-11		µ ≥ 0,30	DS
Inhalt	EN 16165:2021-10 Annex B			R9 - R10
Gefährliche Stoffe	Schwermetalle+ Blei / Cadmium			NICHT vorhanden
REACH	Karzinogene, mutagene oder reprotoxische Stoffe Klasse 1A und 1B (Kandidatenliste)			NICHT vorhanden
Recycling-Inhalt	Regulation (EC)			Konform
	Nur INTERNAL Recycling-Material verwendet			≥ 20%



Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name : Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial
Registration number REACH : Not applicable (article)
Product type REACH : Article

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1 Relevant identified uses

Vinyl flooring

1.2.2 Uses advised against

No uses advised against

1.3. Details of the supplier of the Product Safety Information Sheet:

Supplier of the Product Safety Information Sheet

UNILIN Group
Ooigemstraat 3
B-8710 Wielsbeke-Ooigem
☎ +32 56 67 52 11
Technical.services@unilin.com

all brands produced and distributed by Unilin Group

1.4. Emergency telephone number

During business hours, 9:00-16:00 (CET) :
+32 56 67 52 11

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Not classified as dangerous according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008

2.2. Label elements

Labelling does not apply to articles

2.3. Other hazards

During processing dust may be released for which exposure limits are set out in the community

SECTION 3: Composition/information on ingredients

This article does not contain any notifiable substances

This article does not contain a substance of very high concern (SVHC) in accordance with Article 59(1) of Regulation (EC) No 1907/2006 at a concentration above 0,1 % (w/w)

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General:

If you feel unwell, consult a doctor/medical service.

After inhalation:

Not applicable. Measures apply only in case of excessive dust production when processing the material. Remove victim into fresh air. In case of respiratory problems, consult a doctor/medical service.

After skin contact:

Not applicable.

After eye contact:

Not applicable. Measures apply only in case of excessive dust production when processing the material. Rinse immediately with (lukewarm) water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If irritation persists, consult a doctor/medical service.

After ingestion:

Not applicable.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.2.1 Acute symptoms

After inhalation:

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No effects known.

After skin contact:

No effects known.

After eye contact:

No effects known.

After ingestion:

No effects known.

4.2.2 Delayed symptoms

No effects known.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If applicable and available it will be listed below.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

5.1.1 Suitable extinguishing media:

Small fire: Quick-acting ABC powder extinguisher, Class A foam extinguisher, Water (quick-acting extinguisher, reel).

Major fire: Water, Class A foam.

5.1.2 Unsuitable extinguishing media:

Small fire: Quick-acting BC powder extinguisher, Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (hydrogen chloride, carbon monoxide - carbon dioxide).

5.3. Advice for firefighters

5.3.1 Instructions:

Dilute toxic gases with water spray. Take account of toxic/corrosive precipitation water.

5.3.2 Special protective equipment for fire-fighters:

Gloves (EN 374). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034). Heat/fire exposure: self-contained breathing apparatus (EN 136 + EN 137).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No naked flames.

6.1.1 Protective equipment for non-emergency personnel

See section 8.2

6.1.2 Protective equipment for emergency responders

Gloves (EN 374). Protective clothing (EN 14605 or EN 13034).

Suitable protective clothing

See section 8.2

6.2. Environmental precautions

No data available

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Pick-up the material.

6.4. Reference to other sections

See section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Observe normal hygiene standards.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

7.2.1 Safe storage requirements:

Store in a dry area. Meet the legal requirements.

7.2.2 Keep away from:

Heat sources.

7.2.3 Suitable packaging material:

No data available

7.2.4 Non suitable packaging material:

No data available

7.3. Specific end use(s)

Not applicable

Publication date: 2022-09-28

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 Occupational exposure

a) Occupational exposure limit values

If limit values are applicable and available these will be listed below.

Belgium

Chlorure de polyvinyle (fraction alvéolaire)	Time-weighted average exposure limit 8 h	1 mg/m ³
Verres (fibres ou poussières de)	Time-weighted average exposure limit 8 h	10 mg/m ³

France

Fibres de verre	Time-weighted average exposure limit 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1 fibers/cm ³
-----------------	--	--------------------------

Austria

Polyvinylchlorid (Alveolarstaub)	Tagesmittelwert (MAK)	5 mg/m ³
	Kurzzeitwert 60(Miw) 2x (MAK)	10 mg/m ³

UK

MMMF (Machine-made mineral fibre) (except for refraction ceramic fibres and special purpose fibres)	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	2 ppm
	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	5 mg/m ³
Polyvinyl chloride inhalable dust	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	10 mg/m ³
Polyvinyl chloride respirable dust	Time-weighted average exposure limit 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005))	4 mg/m ³

USA (TLV-ACGIH)

Polyvinyl chloride	Time-weighted average exposure limit 8 h (TLV - Adopted Value)	1 mg/m ³ (R)
Synthetic vitreous fibers: Continuous filam glass fibers	Time-weighted average exposure limit 8 h (TLV - Adopted Value)	1 fibers/cm ³ (F)
Synthetic vitreous fibers: Glass wool fibers	Time-weighted average exposure limit 8 h (TLV - Adopted Value)	1 fibers/cm ³ (F)

(R): Respirable fraction

(F): Respirable fibers: length > 5 µm; aspect ratio ≥ 3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective), using phase-contrast illumination

b) National biological limit values

If limit values are applicable and available these will be listed below.

8.1.2 Sampling methods

If applicable and available it will be listed below.

8.1.3 Applicable limit values when using the substance or mixture as intended

If limit values are applicable and available these will be listed below.

8.1.4 Threshold values

If applicable and available it will be listed below.

8.1.5 Control banding

If applicable and available it will be listed below.

8.2. Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Measure the concentration in the air regularly. Work under local exhaust/ventilation.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

Observe normal hygiene standards. Do not eat, drink or smoke during work.

a) Respiratory protection:

Dust production: dust mask with filter type P1.

b) Hand protection:

Not required for normal conditions of use.

c) Eye protection:

Not required for normal conditions of use.

d) Skin protection:

Not required for normal conditions of use.

8.2.3 Environmental exposure controls:

See sections 6.2, 6.3 and 13

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical form	Flexible solid material
Odour	Almost odourless
Odour threshold	No data available in the literature
Colour	Variable in colour, depending on the composition

Publication date: 2022-09-28

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

Particle size	No data available in the literature
Explosion limits	No data available in the literature
Flammability	Not classified as flammable
Log Kow	Not applicable (article)
Dynamic viscosity	Not applicable (solid)
Kinematic viscosity	Not applicable (solid)
Melting point	No data available in the literature
Boiling point	No data available in the literature
Relative vapour density	Not applicable (solid)
Vapour pressure	No data available in the literature
Solubility	Water : insoluble
Relative density	1.7 - 2.0
Absolute density	1700 kg/m ³ - 2000 kg/m ³
Decomposition temperature	No data available in the literature
Auto-ignition temperature	No data available in the literature
Flash point	Not applicable (solid)
pH	No data available in the literature

9.2. Other information

Softening point	80 °C
Evaporation rate	Not applicable (solid)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available.

10.4. Conditions to avoid

Precautionary measures

Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat.

10.5. Incompatible materials

No data available.

10.6. Hazardous decomposition products

On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (hydrogen chloride, carbon monoxide - carbon dioxide).

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

11.1.1 Test results

Acute toxicity

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Corrosion/irritation

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Respiratory or skin sensitisation

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Specific target organ toxicity

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Mutagenicity (in vitro)

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Mutagenicity (in vivo)

Publication date: 2022-09-28

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Carcinogenicity

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Reproductive toxicity

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

Toxicity other effects

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

11.2. Information on other hazards

No evidence of endocrine disrupting properties

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

No (test)data available

12.2. Persistence and degradability

Water

Biodegradability in water: no data available

12.3. Bioaccumulative potential

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

Log Kow

Method	Remark	Value	Temperature	Value determination
	Not applicable (article)			

Conclusion

No bioaccumulation data available

12.4. Mobility in soil

No (test)data on mobility of the component(s) available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Due to insufficient data no statement can be made whether the component(s) fulfil(s) the criteria of PBT and vPvB according to Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006.

12.6. Endocrine disrupting properties

No evidence of endocrine disrupting properties

12.7. Other adverse effects

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

Greenhouse gases

None of the known components is included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014)

Ozone-depleting potential (ODP)

Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009)

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

13.1.1 Provisions relating to waste

European Union

Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. The waste code must be assigned by the user, preferably in consultation with the (environmental) authorities concerned.

13.1.2 Disposal methods

Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Do not discharge into drains or the environment. Dispose of at authorized waste collection point.

13.1.3 Packaging/Container

No data available

Publication date: 2022-09-28

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

SECTION 14: Transport information

Road (ADR), Rail (RID), Inland waterways (ADN), Sea (IMDG/IMSBC), Air (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN number	Transport	Not subject
14.2. UN proper shipping name		
14.3. Transport hazard class(es)		
	Hazard identification number	
	Class	
	Classification code	
14.4. Packing group		
	Packing group	
	Labels	
14.5. Environmental hazards		
	Environmentally hazardous substance mark	no
14.6. Special precautions for user		
	Special provisions	
	Limited quantities	
14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments		
	Annex II of MARPOL 73/78	Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

European legislation:

VOC content Directive 2010/75/EU

VOC content	Remark
	No data available in the literature

National legislation Belgium

No data available

National legislation The Netherlands

Waterbezwaarlijkheid	Not applicable (article)
----------------------	--------------------------

National legislation France

Catégorie cancérigène	Fibres de verre; (2); Certains ou tous ces composées sont classés C1A, C1B ou C2.
-----------------------	---

National legislation Germany

WGK	Not applicable (article)
-----	--------------------------

National legislation Austria

No data available

National legislation United Kingdom

No data available

Other relevant data

TLV - Carcinogen	Synthetic vitreous fibers: Continuous filam glass fibers; A4
	Synthetic vitreous fibers: Glass wool fibers; A3
	Polyvinyl chloride; A4

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment is required.

SECTION 16: Other information

(*)	INTERNAL CLASSIFICATION BY BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration

Publication date: 2022-09-28

Vinyl: Unilin, Quick-Step, Pergo, IVC Commercial

STP
vPvB

Sludge Treatment Process
very Persistent & very Bioaccumulative

The information in this Product Safety Information Sheet informs on the properties of certain substances, preparations or mixtures incorporated in the article. The Product Safety Information Sheet offers no quality specification for the substances/preparations/mixtures in question. Compliance with the instructions in this Product Safety Information Sheet does not release the user from the obligation to take all measures dictated by common sense, regulations, the guidelines of the manufacturer and recommendations or which are necessary and/or useful based on the real applicable circumstances. The Product Safety Information Sheet constitutes merely of guidelines and recommendations. The information in this Product Safety Information Sheet is based on data and samples provided to BIG. The sheet was written to the best of our ability and according to the state of knowledge at that time. New Product Safety Information Sheets are written from time to time. Only the most recent versions may be used. Unless indicated otherwise word for word on the Product Safety Information Sheet, the information does not apply to other, even similar products. BIG does not guarantee the accuracy or exhaustiveness of the information provided and cannot be held liable for any changes by third parties. This Product Safety Information Sheet is only to be used within the European Union, Switzerland, Iceland, Norway and Liechtenstein. Any use outside of this area is at your own risk. Use of this Product Safety Information Sheet is subject to the licence and liability limiting conditions as stated in the agreement between BIG and the manufacturer of this product or when this is failing the general conditions of BIG. All intellectual property rights to this sheet are the property of BIG and its distribution and reproduction are limited. Consult the mentioned agreement/conditions for details.

Publication date: 2022-09-28

Lenzburg, 14.03.2025

Betreff: Stellungnahme u.a. zur Erfüllung der EU-Taxonomie Verordnung von Unilin-Fußbodenbelägen

Sehr geehrte Damen und Herren,

generell achten wir bei unseren Produkten auf das Emissionsverhalten und halten die strengen Anforderungen des AgBB-Bewertungsschemas (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) Stand Juni 2021 ein. Die dort zugrunde gelegte NIK-Liste (Niedrigste Interessierende Konzentration), in der jeder Einzelstoff auf Grund seiner toxikologischen Bedeutung berücksichtigt wird, ist die aktuelle Bewertungsgrundlage. Das Unterschreiten des AgBB-Bewertungsschemas ist eine Grundvoraussetzung für die Verwendung in Innenräumen, welche für den dauerhaften Aufenthalt von Personen gedacht sind. Der Urheber für dieses Bewertungsschema ist das deutsche Umweltbundesamt mit Sitz in Dessau-Roßlau.

Darüber hinaus halten wir auch die Anforderung der DGNB (ENV1.2 QS4), sowie die Anforderungen der Schadstoffvermeidung in Baumaterialien nach Anhangdokument 313 ein. Dadurch sind die Anforderungen unserer Bodenbeläge für den Einsatz in DGNB- und QNG-Zertifizierte Gebäude eingehalten.

Um für einen wirksamen Verbraucherschutz zu sorgen hat die Europäische Union mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) eine in ganz Europa geltende gesetzliche Regelung erlassen. Dieser Verordnung müssen sich zwingend alle Hersteller und Importeure unterwerfen. Es bedeutet, dass die zur Herstellung verwendeten Stoffe und Chemikalien vor dem Importieren und/oder dem Verarbeiten registriert werden müssen. Diese wiederum müssen durch entsprechende Studien oder Tests ihre Unbedenklichkeit nachgewiesen haben. Wir erklären Ihnen hiermit, dass Unilin ausschließlich Rohstoffe verarbeitet, die REACH-Verordnung 1907/2006 unterliegen und entsprechen.

Der Artikel 33 dieser REACH-Verordnung regelt die Informationspflicht innerhalb der Lieferkette und gegenüber dem Verbraucher. Dabei geht es darum ob in einem Produkt eine besorgniserregende Substanz (SVHC) enthalten ist oder nicht. Diese muss auf Anfrage benannt werden. Dazu erklären wir, dass unsere Fußbodenbeläge keine besorgniserregenden Substanzen (SVHC) enthalten. Die Anforderungen am Gehalt an Formaldehyd sind nach EU-Taxonomie Verordnung $< 0,06 \text{ mg/m}^3$ und an krebserregenden Stoffen $< 0,001 \text{ mg/m}^3$ definiert.

Des Weiteren sind Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) sowie Blei und Zinnverbindungen kein Bestandteil unserer Formulierungen. Auch die Emissionsanforderungen der DE-UZ120 halten wir deutlich ein.


Benjamin Albus – Technischer Leiter DACH

Unilin Swiss GmbH – Tannengutweg 10 – 5600 Lenzburg – Switzerland

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per /EN 16810/ and
as per ISO 14025 and EN 15804+A1

Owner of the Declaration	ERFMI - European Resilient Flooring Manufacturers' Institute
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-ERF-20180185-CC11-EN
ECO EPD Ref. No.	ECO-00000851
Issue date	05.03.2019
Valid to	04.03.2024

**Semi flexible LVT floating floor with mechanical locking
according to EN ISO 10582**

ERFMI

**European Resilient Flooring Manufacturers'
Institute**

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



ERFMI- European Resilient Flooring Manufacturers' Institute

Programme holder

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.
Panoramastr. 1
10178 Berlin
Germany

Declaration number

EPD-ERF-20180185-CC1-EN

This declaration is based on the product category rules:

Floor coverings, 02/2018
(PCR checked and approved by the SVR)

Issue date

05.03.2019

Valid to

04.03.2024



Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer
(chairman of Institut Bauen und Umwelt e.V.)



Dr. Alexander Röder
(Managing Director Institut Bauen und Umwelt e.V.)

Semi flexible LVT floating floor with mechanical locking according to EN ISO 10582

Owner of the declaration

ERFMI vzw, European Resilient Flooring Manufacturers' Institute
24, Rue Montoyer
B-1000 Brussels

Declared product / declared unit

1m² Semi flexible LVT floating floor with mechanical locking

Scope:

In this EPD semi flexible LVT floating floor with mechanical locking according to EN ISO 10582 are declared. The application of this EPD is restricted printed laminate polyvinyl chloride floor coverings produced by the members of the European Resilient Flooring Manufacturers' Institute (ERFMI). Data are based upon production during 2017 for the European market. Data have been provided by 4 companies of ERFMI which represent 66% of ERFMI members. The production sites are located in Europe and China.

The owner of the declaration shall be liable for the underlying information and evidence; the IBU shall not be liable with respect to manufacturer information, life cycle assessment data and evidences.

The EPD was created according to the specifications of *EN 15804+A1*. In the following, the standard will be simplified as *EN 15804*.

Verification

The standard *EN 15804* serves as the core PCR

Independent verification of the declaration and data according to *ISO 14025:2010*

☐ internally ☒ externally



Prof. Dr. Birgit Grahl
(Independent verifier)

Product

Information about the enterprise

ERFMI is the European Resilient Flooring Manufacturers' Institute. Our members offer a wide variety of durable, flexible and impermeable flooring products made of both synthetic and natural material. The overwhelming choice in colour, design, size and construction means there is a resilient floor covering for any interior surface and budget.

Product description/Product definition

Resilient floor coverings are an entire product family of flexible flooring solutions available in sheet, tiles and planks. It is classified in heterogeneous or homogeneous composition based on plastics, linoleum, cork or rubber. Resilient floor coverings can provide different functionalities (acoustic, static control, slip resistance, easy maintenance etc.) to match a wide range of domestic, commercial and industrial

applications. It is available in an enormous range of patterns and colours fitting with inspiration and decorative needs.

Semi flexible luxury vinyl tiles (LVT) floating floor with mechanical locking according to /EN ISO 10582/ are polyvinyl chloride heterogeneous floor coverings consisting of a wear layer and other compact layers which differ in composition and/or design and can contain reinforcement and are supplied in tile and plank form with a mechanical locking system for assembly for loose laying

For the placing on the market of the product on the EU/EFTA (with exception of Switzerland) Regulation (EU) No. 305/2011 (CPR) applies. The product needs a Declaration of Performance taking into consideration /EN 14041: 2004/AC 2006 Resilient, textile and

laminate floor coverings. Essential characteristics/and the CE-marking.
For the application and use the respective national provisions apply.

Application

According to EN ISO 10874 the area of application for resilient floor coverings is indicated by use classes. The declared product group covers the use classes 23 and 34.

Technical Data

The following table contains the construction data of the declared product group:

Constructional data

Name	Value	Unit
Product thickness	4.1	mm
Surface weight	8.6	kg/m ²
Product Form	tiles	-

The data set out in the Declaration of Performance apply.

Base materials/Ancillary materials

The product group has the following composition:

- Additives 1%
- Filler 54%

- Plasticizer 9%
- Pigments <1%
- Polymers (PVC) 26%
- Auxiliaries <1%
- Lacquer 1%
- Flooring Recyclate (PVC) 7%

Reference service life

The service lifetime of a floor covering for a certain application on a floor is too widespread to give one common number. For this EPD model the reference service lifetime (RSL) is set to one year. This means that all impacts for the use phase are based on the cleaning and maintenance model for one year. Depending on the area of use based on /EN ISO 10874/, the technical lifetime advised by the manufacturer and the estimated time on the floor by the customer, the service lifetime can be determined. The use phase impacts should be calculated with the foreseen service life to arrive at the total environmental impact /EN 16810/.

ERFMI provides an online tool for the calculation of a specific service life on the ERFMI home page (www.erfmi.com) for the end-user.

LCA: Calculation rules

Declared Unit

1m² of floor covering.

Declared unit

Name	Value	Unit
Declared unit	1	m ²
Grammage	8.6	kg/m ²
Conversion factor to 1 kg (in kg/m ²)	8.6	-
Layer thickness	0.0041	m

The declaration refers to an average product from 6 production sites of ERFMI members. The data have been weighted according to the annual square meters produced by each site. The life cycle impact assessment is conducted based on the vertical average.

System boundary

Type of EPD: cradle to grave

Modules A1-A3 include processes that provide materials and energy input for the system, manufacturing and transport processes up to the factory gate, as well as waste processing.

Module A4 includes transport of the floor covering to the place of installation.

Module A5 includes the production of offcuts and adhesive for the installation of the floor covering, and incineration of offcuts and packaging material.

Module B2 is including provision of cleaning agent, energy and water consumption for the cleaning of the

floor covering incl. waste water treatment. The LCA results in this EPD are declared for a one-year usage.

Module C1 considers electricity supply for the deconstruction of the flooring.

Module C2 includes transportation of the postconsumer waste to waste processing.

End of life scenarios are declared for:

- 100% incineration in a waste incineration plant (WIP) (Scenario 1, C3/1)
- 100% landfilling (Scenario 2, C4/2)
- 100% recycling according to information from AgPR, (Arbeitsgemeinschaft PVC-Bodenbelag Recycling) (Scenario 3 - for the recycling scenario the end of waste state is reached after removal from the building)

Module D includes potential benefits from all net flows given in module A5 and C3 that leave the product boundary system after having passed the end-of-waste state in the form of recovery and/or recycling potentials. Module D is declared for each scenario separately.

Comparability

Basically, a comparison or an evaluation of EPD data is only possible if all the data sets to be compared were created according to *EN 15804* and the building context, respectively the product-specific characteristics of performance, are taken into account.

As background database /GaBi ts/ is used.

LCA: Scenarios and additional technical information

The following technical information is a basis for the declared modules.

Transport to the construction site (A4)

Name	Value	Unit
Transport distance (truck)	2000	km
Capacity utilisation (including empty runs)	85	%

Based on the share of floor covering produced in Asia a transport via ship is considered additionally to the truck transport.

Installation in the building (A5)

Name	Value	Unit
Material loss (installation waste)	4.5	%
Auxiliary (adhesive)	0	kg

Biogenic carbon incorporated in the packaging material is released as CO₂ emissions in module A5.

Maintenance (B2)

Name	Value	Unit
Water consumption	0.003	m ³
Electricity consumption	0.55	kWh
Maintenance cycle (vacuum cleaning & wet cleaning)	156	number/a
Auxiliary (detergent)	0.04	kg

End of Life (C1-C4)

Name	Value	Unit
Energy recovery [100%, Scenario 1]	8.6	kg
Landfilling [100%, Scenario 2]	8.6	kg
Recycling [100%, Scenario 3]	8.6	kg

Reuse, recovery and/or recycling potentials (D), relevant scenario information

For module D the potential benefits given in module A5 and C3 are declared. For waste incineration combustion in a WIP (R1 > 0.6) with energy recuperation is considered.

LCA: Results

The results for module B2 refer to a period of one year.

For the calculation of the impact of B2 for a certain service life the values for B2 have to be multiplied by the estimated service life in years.

ERFMI provides an online tool for this calculation on the ERFMI home page (www.erfmi.com) for the end-user.

Scenario 1 applies to 100% incineration.

Scenario 2 applies to 100% landfilling.

Scenario 3 applies to 100% recycling.

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; MND = MODULE NOT DECLARED; MNR = MODULE NOT RELEVANT)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	X	MNR	MNR	MNR	MND	MND	X	X	X	X	X

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT according to EN 15804+A1: 1 m² semi flexible LVT floating floor with mechanical locking (8.6 kg/m²)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3/1	C4/2	D/1	D/2	D/3
GWP	[kg CO ₂ -Eq.]	12.10	2.20	1.69	0.28	0.01	0.08	16.80	0.60	-4.87	-0.31	-0.31
ODP	[kg CFC11-Eq.]	1.31E-9	5.22E-14	6.20E-11	1.03E-12	5.53E-14	2.17E-15	5.95E-12	1.63E-13	-9.20E-12	-6.03E-13	-6.03E-13
AP	[kg SO ₂ -Eq.]	4.39E-2	4.33E-2	3.81E-3	7.28E-4	3.53E-5	1.74E-4	1.48E-2	1.65E-3	-7.48E-3	-4.83E-4	-4.83E-4
EP	[kg (PO ₄) ³ -Eq.]	4.33E-3	4.69E-3	4.20E-4	9.38E-5	3.31E-6	4.39E-5	6.54E-4	1.69E-3	-8.34E-4	-5.34E-5	-5.34E-5
POCP	[kg ethene-Eq.]	6.13E-3	1.66E-3	3.17E-4	5.93E-5	2.21E-6	-5.68E-5	3.43E-4	1.81E-4	-6.13E-4	-3.91E-5	-3.91E-5
ADPE	[kg Sb-Eq.]	4.18E-5	1.03E-7	2.14E-6	1.64E-7	6.61E-9	6.53E-9	4.87E-6	1.32E-7	-1.23E-6	-7.98E-8	-7.98E-8
ADPF	[MJ]	237.00	27.94	12.98	3.36	0.13	1.08	20.20	8.77	-68.93	-4.31	-4.31

Caption GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources

RESULTS OF THE LCA - INDICATORS TO DESCRIBE RESOURCE USE according to EN 15804+A1: 1 m² semi flexible LVT floating floor with mechanical locking (8.6 kg/m²)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3/1	C4/2	D/1	D/2	D/3
PERE	[MJ]	20.35	0.66	4.14	1.59	0.09	0.06	8.05	0.68	-14.28	-0.94	-0.94
PERM	[MJ]	4.30	0.00	-2.60	0.00	0.00	0.00	-4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
PERT	[MJ]	24.65	0.66	1.54	1.59	0.09	0.06	3.75	0.68	-14.28	-0.94	-0.94
PENRE	[MJ]	165.10	28.03	14.07	5.13	0.23	1.09	109.70	9.10	-84.74	-5.34	-5.34
PENRM	[MJ]	87.30	0.00	-0.13	0.00	0.00	0.00	-87.30	0.00	0.00	0.00	0.00
PENRT	[MJ]	252.40	28.03	13.94	5.13	0.23	1.09	22.40	9.10	-84.74	-5.34	-5.34
SM	[kg]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60
RSF	[MJ]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
NRSF	[MJ]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
FW	[m ³]	9.21E-2	1.23E-3	4.82E-3	2.47E-3	1.16E-4	1.10E-4	4.09E-2	-2.34E-5	-1.95E-2	-1.28E-3	-1.28E-3

Caption PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

RESULTS OF THE LCA – WASTE CATEGORIES AND OUTPUT FLOWS according to EN 15804+A1: 1 m² semi flexible LVT floating floor with mechanical locking (8.6 kg/m²)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3/1	C4/2	D/1	D/2	D/3
HWD	[kg]	7.89E-6	6.45E-7	4.11E-7	2.43E-9	1.07E-10	6.28E-8	1.40E-7	3.89E-8	-3.38E-8	-2.14E-9	-2.14E-9
NHWD	[kg]	3.56E-1	1.04E-3	3.59E-1	8.38E-3	1.60E-4	9.10E-5	7.58E+0	8.59E+0	-3.32E-2	-2.15E-3	-2.15E-3
RWD	[kg]	6.08E-3	3.55E-5	3.80E-4	7.02E-4	3.77E-5	1.49E-6	8.75E-4	1.29E-4	-6.27E-3	-4.11E-4	-4.11E-4
CRU	[kg]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND
MFR	[kg]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	8.60
MER	[kg]	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	IND	8.60	IND	IND
EEE	[MJ]	IND	IND	0.81	IND	IND	IND	18.00	IND	IND	IND	IND
EET	[MJ]	IND	IND	1.92	IND	IND	IND	42.70	IND	IND	IND	IND

Caption HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EEE = Exported thermal energy

References

/PCR 2017, Part A/

Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (pub.): Product Category Rules for Construction Products from the range of Environmental Product Declarations of Institut Bauen und Umwelt (IBU), Part A: Calculation Rules for the Life Cycle Assessment and Requirements on the Background Report. 04/2017
www.bau-umwelt.de

/PCR 2018, Part B/

Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (pub.): Product Category Rules for Construction Products from the range of Environmental Product Declarations of Institut Bauen und Umwelt (IBU), Part B: Requirements on the EPD for floorcoverings, Institut Bauen und Umwelt e.V., www.bau-umwelt.com, 02/2018

/EN 16810/

EN 16810: Resilient, textile and laminate floor coverings - Environmental product declarations - Product category rules, May 2017

/EN ISO 10582/

EN ISO 10582: Resilient floor coverings - Heterogeneous poly(vinyl chloride) floor coverings – Specification

/EN ISO 10874/

EN ISO 10874: Resilient, textile and laminate floor coverings - Classification

/EN ISO 14041/

EN ISO 14041: Health, safety and energy saving requirements; EN 14041: Resilient, textile and laminate floor coverings - Essential characteristics

/GaBi ts/

GaBi ts dataset documentation for the software-system and databases, LBP, University of Stuttgart and thinkstep, Leinfelden-Echterdingen, 2017 (<http://documentation.gabi-software.com/>)

**Publisher**

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Panoramastr. 1
10178 Berlin
Germany

Tel +49 (0)30 3087748- 0
Fax +49 (0)30 3087748- 29
Mail info@ibu-epd.com
Web www.ibu-epd.com

**Programme holder**

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Panoramastr 1
10178 Berlin
Germany

Tel +49 (0)30 - 3087748- 0
Fax +49 (0)30 – 3087748 - 29
Mail info@ibu-epd.com
Web www.ibu-epd.com

**Author of the Life Cycle
Assessment**

thinkstep AG
Hauptstrasse 111- 113
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Tel +49 711 341817-0
Fax +49 711 341817-25
Mail info@thinkstep.com
Web <http://www.thinkstep.com>



EUROPEAN RESILIENT FLOORING MANUFACTURERS' INSTITUTE

Owner of the Declaration

ERFMI vzw, European Resilient
Flooring Manufacturers' Institute
Rue Montoyer 24
1000 Brussels
Belgium

Tel + 32 2 2 87 08 72
Fax .
Mail info@erfmi.com
Web www.erfmi.com