SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14300-10-1003

SELITPRO XPO

Product group: Underlay

SELIT
Enjoy your flooring

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2
55234 Erbes-Büdesheim

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU TAXONOMY
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 26 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT®
Enjoy your flooring

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023.2	3
DGNB New Construction 2023	4
DGNB New Construction 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
EU taxonomy	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Product labels	10
Legal notices	11
Technical data sheet/attachments	12

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other products	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 17 November 2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.4 Underlays for floor coverings	VOC/ emissions / hazardous substances / polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / nitrosamines	QNG ready
Verification: Prüfbericht des Instituts Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH vom 13.02.2019 (Nr. 2518587/1/2). Konformitätserklärung vom 18.11.2025 bestätigt die weitere materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)			Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT®
Enjoy your flooring

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Sonstige	Stoffe nach Anlage C	compliant
Verification: Blauer Engel zertifiziert			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Ceiling, wall, and acoustic and thermal insulation materials	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality

Verification: Prüfbericht des Instituts Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH vom 13.02.2019 (Nr. 2518587/1/2). Konformitätserklärung vom 18.11.2025 bestätigt die weitere materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.

This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.

Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, “Avoidance of Harmful Substances in Building Materials.” The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

The *Blue Angel* (“Blauer Engel”) ecolabel, awarded by the German Federal Environment Agency, is one of the oldest and most widely used ecolabels in Germany. It exists in several variants for many different product groups. Since the test criteria, such as threshold values, differ between these variants, it is important to consider each one individually when assessing indoor air quality.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
SELITPRO XPO

SHI Product Passport no.:
14300-10-1003

SELIT
Enjoy your flooring

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20of%C3%BCr%20Produkte

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS

SGS TÜV SAAR

Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

TECHNISCHE DATEN

SELITPRO XPO 2,0mm
Verlegeunterlage zur schwimmenden Verlegung

ANWENDUNGSBEREICH	
Mehrschichtparkett (EN 13489, schwimmend verlegbar)	ja
Laminatböden (EN 13329, 15468, 14978)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Wood“ (EN 16511)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Polymer“ oder „Mixed“ (EN 16511, Nutzungsklasse ≤ 32)	nein
Bodenbeläge Loose Lay (Nutzungsklasse ≤ 32)	nein

ALLGEMEINE DATEN	
Artikelnummer	70710
Produkt	SELITPRO XPO 2,0mm
Material, Farbe	XPO (Polyolefin), grau
Lieferform	Rolle (10 m²)
Gesetzliche nationale Anforderungen	DE: AbZ, FR: A+

MATERIALDATEN			
Parameter	**Spezifikation**	**Toleranz**	**Prüfmethode**
Dicke [mm]	2,0	±15%	EN 16354
Länge [m]	10,00	-0% +5%	EN 16354
Breite [m]	1,00	-1% +2,5%	EN 16354
Brandverhalten (RTF)	E_{fl}	n. a.	EN 16354
Wärmeformbeständigkeit [°C]	≤ 60	n. a.	S WN
Reibungskoeffizient	n. a.	n. a.	ISO 8295
Wasseraufnahme [%]	≤ 1	n. a.	EN 12087

LEISTUNGSDATEN NACH EN 16354 / TECHNISCHE MERKBLÄTTER EPLF / MMFA			
Beschreibung	**Parameter**	**Wert**	**Einheit**
Wärmedurchlasswiderstand	R	~ 0,04	m²K/W
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit	PC	≥ 0,5	mm
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	SD	n. a.	m
Dynamische Druckfestigkeit	DL_{25} DL_{75}	≥ 1.000.000 n. a.	Zyklen
Druckfestigkeit	CS	≥ 120	kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit	CC	≥ 25,0	kPa
Stoßfestigkeit	RLB	≥ 1200	mm
Trittschallminderung	IS IS_{Lam} IS_{HDF} IS_{LVT}	≤ 20 ≤ 16 ≤ 16 n. a.	dB
Gehschallemission	RWS	n. a.	n. a.

Hinweis: Alle oben genannten Werte wurden unter Laborbedingungen und mittels definierten Laboraufbauten ermittelt und können im eingebauten Zustand bzw. bei anderen Systembodenkomponenten von diesen Prüfstandwerten abweichen. Für alle genannten Leistungsdaten sind aufgrund methodenbedingter Ungenauigkeiten Toleranzen möglich.

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Änderungen vorbehalten, Rechtsverbindlichkeiten können aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.
Stand: August 20, alle vorhergehenden Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · **P** +49 6731 9670-0 · **F** +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

HINWEISE

EMPFEHLUNGEN DER VERBÄNDE DER FUßBODENHERSTELLER FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN VERLEGEUNTERLAGEN						
	EPLF		**MMFA Unterlagsgruppe 1**		**MMFA Unterlagsgruppe 2**	
Beschreibung	minimal	erhöht	minimal	erhöht	minimal	erhöht
R_λ - Wärmedämmung [m²K/W]	≥ 0,075		≥ 0,075		≥ 0,075	
PC - Punktuelle Ausgleichsfähigkeit [mm]	≥ 0,5		≥ 0,5		≥ 0,5	
SD- Wasserdampfdurchlässigkeit [m]	≥ 75		≥ 75		≥ 75	
DL_{25} - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	≥ 10.000	≥ 100.000	≥ 10.000	≥ 100.000	n. a.	
DL_{75} - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	n. a.		n. a.		≥ 10.000	≥ 100.000
CS – Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 10	≥ 60	≥ 10	≥ 60	≥ 200	≥ 400
CC - Dauerhafte Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 2	≥ 20	≥ 2	≥ 20	≥ 10	≥ 35
RLB - Stoßbeanspruchung [mm]	≥ 500	≥ 1200	n. a.		n. a.	
IS_{Lam} - Trittschallminderung [dB]	≥ 14	≥ 18	n. a.		n. a.	
IS_{HDF} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		≥ 14	≥ 18	n. a.	
IS_{LVT} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		n. a.		≥ 10	≥ 18
RWS - Gehschallemission []	n. a.		n. a.		n. a.	

Erklärung:

R — Wärmedurchlasswiderstand (Thermal Resistance)
Unbeheizte Böden:
Je größer der R-Wert der Verlegeunterlage bzw. der $R_{\lambda,B}$ des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:
$R_{\lambda,B}$ errechnet sich aus der Summe der R_λ – Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchteschutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben
Je kleiner der $R_{\lambda,B}$ - Wert des Bodensystems bzw. der R-Wert der Verlegeunterlage ist, desto besser ist das Bodensystem für die Verwendung auf einem beheizten/gekühlten Unterboden geeignet.

SD — Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)
Je größer der SD-Wert ist, desto besser wird der Laminatfußboden vor Schäden durch aufsteigende Feuchte geschützt. (Bei mineralischen Untergründen wie Estrich, Beton usw.)
Hinweis: Es muß sichergestellt sein, daß sich der Untergrund im Zustand der Gleichgewichtsfeuchte befindet sowie der CM-Wert unter 2,0% (bei Zementestrich) bzw. unter 0,5% (bei Anhydrit-Estrich und Anhydrit-Fließestrich) liegt.

PC — Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (Punctual Conformability)
Je größer der PC-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage punktuelle Unebenheiten ausgleichen. (Körnchen im Estrich, Beton usw.)

DL — Dynamische Beanspruchung (Dynamic Load)
Je größer der DL-Wert ist, desto länger hält die Verlegeunterlage den dynamischen Beanspruchungen stand. (Begehen, Stühlerücken usw.)

CS — Druckbeanspruchung (Compressive Strength)
Je größer der CS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage das Verbindungssystem schützen und Fugenbildung/-bruch entgegenwirken.

CC — Dauerhafte Druckbeanspruchung (Compressive Creep)
Je größer der CC-Wert ist, desto schwerere Möbel können dauerhaft auf den Laminatfußboden gestellt werden.

RLB* — Stoßbeanspruchung (Resistance to Large Ball)
Je größer dieser Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage Schäden an der Laminatoberfläche durch fallende Gegenstände minimieren

IS* — Trittschallminderung (Impact Sound)
Je größer der IS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage die Übertragung des Trittschalls vermindern.

RWS* — Gehschallemission (Radiated Walking Sound)
Prüfmethode: In Entwicklung

* Systemprüfung (Verlegeunterlage + Oberboden). Durch den Einfluss des Oberbodens können andere Kombinationen von diesen Ergebnissen abweichen.

Weitere Empfehlungen, Hinweise, Prüfmethoden usw. siehe auch:

- „Technisches Merkblatt - Unterlagsmaterialien unter Laminatfußbodenelementen - Prüfnormen und Kennzahlen“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.eplf.com)
- „TM 1 - Unterlagsmaterialien unter mehrschichtig modularen Fußbodenbelägen (MMF) – Prüfnormen und Leistungsindikatoren“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.mmfa.eu)

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · P +49 6731 9670-0 · F +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

TECHNISCHE DATEN

SELITPRO XPO 2,0mm AquaStop

Verlegeunterlage zur schwimmenden Verlegung

ANWENDUNGSBEREICH	
Mehrschichtparkett (EN 13489, schwimmend verlegbar)	ja
Laminatböden (EN 13329, 15468, 14978)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Wood“ (EN 16511)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Polymer“ oder „Mixed“ (EN 16511, Nutzungsklasse ≤ 32)	nein
Bodenbeläge Loose Lay (Nutzungsklasse ≤ 32)	nein

ALLGEMEINE DATEN	
Artikelnummer	70711
Produkt	SELITPRO XPO 2,0mm AquaStop
Material, Farbe	XPO (Polyolefin) + Feuchteschutzfolie, grau/silber
Lieferform	Rolle (10 m²)
Gesetzliche nationale Anforderungen	DE: AbZ, FR: A+

MATERIALDATEN			
Parameter	**Spezifikation**	**Toleranz**	**Prüfmethode**
Dicke [mm]	2,0	±15%	EN 16354
Länge [m]	10,00	-0% +5%	EN 16354
Breite [m]	1,00	-1% +2,5%	EN 16354
Brandverhalten (RTF)	E_{fl}	n. a.	+CW310+CW308
Wärmeformbeständigkeit [°C]	≤ 60	n. a.	S WN
Reibungskoeffizient	n. a.	n. a.	ISO 8295
Wasseraufnahme [%]	≤ 1	n. a.	EN 12087

LEISTUNGSDATEN NACH EN 16354 / TECHNISCHE MERKBLÄTTER EPLF / MMFA			
Beschreibung	**Parameter**	**Wert**	**Einheit**
Wärmedurchlasswiderstand	R	~ 0,04	m²K/W
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit	PC	≥ 0,5	mm
Wasserdampf-Diffusionswiderstand	SD	≥ 100	m
Dynamische Druckfestigkeit	DL_{25} DL_{75}	≥ 1.000.000 n. a.	Zyklen
Druckfestigkeit	CS	≥ 120	kPa
Dauerhafte Druckfestigkeit	CC	≥ 25,0	kPa
Stoßfestigkeit	RLB	≥ 1200	mm
Trittschallminderung	IS IS_{Lam} IS_{HDF} IS_{LVT}	≤ 20 ≤ 16 ≤ 16 n. a.	dB
Gehschallemission	RWS	n. a.	n. a.

Hinweis: Alle oben genannten Werte wurden unter Laborbedingungen und mittels definierten Laboraufbauten ermittelt und können im eingebauten Zustand bzw. bei anderen Systembodenkomponenten von diesen Prüfstandwerten abweichen. Für alle genannten Leistungsdaten sind aufgrund methodenbedingter Ungenauigkeiten Toleranzen möglich.

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Änderungen vorbehalten, Rechtsverbindlichkeiten können aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.
Stand: August 20, alle vorhergehenden Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · **P** +49 6731 9670-0 · **F** +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

HINWEISE

EMPFEHLUNGEN DER VERBÄNDE DER FUßBODENHERSTELLER FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN VERLEGEUNTERLAGEN						
	EPLF		**MMFA Unterlagsgruppe 1**		**MMFA Unterlagsgruppe 2**	
Beschreibung	minimal	erhöht	minimal	erhöht	minimal	erhöht
R_λ - Wärmedämmung [m²K/W]	≥ 0,075		≥ 0,075		≥ 0,075	
PC - Punktuelle Ausgleichsfähigkeit [mm]	≥ 0,5		≥ 0,5		≥ 0,5	
SD- Wasserdampfdurchlässigkeit [m]	≥ 75		≥ 75		≥ 75	
DL_{25} - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	≥ 10.000	≥ 100.000	≥ 10.000	≥ 100.000	n. a.	
DL_{75} - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	n. a.		n. a.		≥ 10.000	≥ 100.000
CS – Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 10	≥ 60	≥ 10	≥ 60	≥ 200	≥ 400
CC - Dauerhafte Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 2	≥ 20	≥ 2	≥ 20	≥ 10	≥ 35
RLB - Stoßbeanspruchung [mm]	≥ 500	≥ 1200	n. a.		n. a.	
IS_{Lam} - Trittschallminderung [dB]	≥ 14	≥ 18	n. a.		n. a.	
IS_{HDF} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		≥ 14	≥ 18	n. a.	
IS_{LVT} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		n. a.		≥ 10	≥ 18
RWS - Gehschallemission []	n. a.		n. a.		n. a.	

Erklärung:

R — Wärmedurchlasswiderstand (Thermal Resistance)
Unbeheizte Böden:
Je größer der R-Wert der Verlegeunterlage bzw. der $R_{\lambda,B}$ des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:
$R_{\lambda,B}$ errechnet sich aus der Summe der R_λ – Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchteschutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben
Je kleiner der $R_{\lambda,B}$ - Wert des Bodensystems bzw. der R-Wert der Verlegeunterlage ist, desto besser ist das Bodensystem für die Verwendung auf einem beheizten/gekühlten Unterboden geeignet.

SD — Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)
Je größer der SD-Wert ist, desto besser wird der Laminatfußboden vor Schäden durch aufsteigende Feuchte geschützt. (Bei mineralischen Untergründen wie Estrich, Beton usw.)
Hinweis: Es muß sichergestellt sein, daß sich der Untergrund im Zustand der Gleichgewichtsfeuchte befindet sowie der CM-Wert unter 2,0% (bei Zementestrich) bzw. unter 0,5% (bei Anhydrit-Estrich und Anhydrit-Fließestrich) liegt.

PC — Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (Punctual Conformability)
Je größer der PC-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage punktuelle Unebenheiten ausgleichen. (Körnchen im Estrich, Beton usw.)

DL — Dynamische Beanspruchung (Dynamic Load)
Je größer der DL-Wert ist, desto länger hält die Verlegeunterlage den dynamischen Beanspruchungen stand. (Begehen, Stühlerücken usw.)

CS — Druckbeanspruchung (Compressive Strength)
Je größer der CS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage das Verbindungssystem schützen und Fugenbildung/-bruch entgegenwirken.

CC — Dauerhafte Druckbeanspruchung (Compressive Creep)
Je größer der CC-Wert ist, desto schwerere Möbel können dauerhaft auf den Laminatfußboden gestellt werden.

RLB* — Stoßbeanspruchung (Resistance to Large Ball)
Je größer dieser Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage Schäden an der Laminatoberfläche durch fallende Gegenstände minimieren

IS* — Trittschallminderung (Impact Sound)
Je größer der IS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage die Übertragung des Trittschalls vermindern.

RWS* — Gehschallemission (Radiated Walking Sound)
Prüfmethode: In Entwicklung

* Systemprüfung (Verlegeunterlage + Oberboden). Durch den Einfluss des Oberbodens können andere Kombinationen von diesen Ergebnissen abweichen.

Weitere Empfehlungen, Hinweise, Prüfmethoden usw. siehe auch:

- „Technisches Merkblatt - Unterlagsmaterialien unter Laminatfußbodenelementen - Prüfnormen und Kennzahlen“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.eplf.com)
- „TM 1 - Unterlagsmaterialien unter mehrschichtig modularen Fußbodenbelägen (MMF) – Prüfnormen und Leistungsindikatoren“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.mmfa.eu)

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2 · 55234 Erbes-Büdesheim · Germany · P +49 6731 9670-0 · F +49 6731 9670-570 · info@selit.com · www.selit.com

TECHNISCHE DATEN

SELITPRO XPO 1,0mm Aqua Stop

Verlegeunterlage zur schwimmenden Verlegung

ANWENDUNGSBEREICH	
Mehrschichtparkett (EN 13489, schwimmend verlegbar)	ja
Laminatböden (EN 13329, 15468, 14978)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Wood“ (EN 16511)	ja
Bodenbeläge MMFA Kat. „Polymer“ oder „Mixed“ (EN 16511, Nutzungsklasse ≤ 32)	nein
Bodenbeläge Loose Lay (Nutzungsklasse ≤ 32)	nein

ALLGEMEINE DATEN	
Artikelnummer	70712
Produkt	SELITPRO XPO 1,0mm Aqua Stop
Material, Farbe	XPO + Feuchteschutzfolie, weiß/blau
Lieferform	Rolle (10 m)
Gesetzliche nationale Anforderungen	DE: AbZ, FR: A+

MATERIALDATEN			
Parameter	**Spezifikation**	**Toleranz**	**Prüfmethode**
Dicke [mm]	1,0	±15%	EN 16354
Länge [m]	10,0	-0% +5%	EN 16354
Breite [m]	1,00	-1% +2,5%	EN 16354
Brandklasse (RTF)	E_{fl}	n. a.	EN 16354
Wärmeformbeständigkeit [°C]	≤ 60	n. a.	S WN
Reibungskoeffizient	n. a.	n. a.	ISO 8295
Wasseraufnahme [%]	≤ 1	n. a.	EN 12087

LEISTUNGSDATEN NACH EN 16354 / TECHNISCHE MERKBLÄTTER EPLF / MMFA			
Beschreibung	**Parameter**	**Wert**	**Einheit**
Wärmedurchlasswiderstand	R	~ 0,06	m²K/W
Punktuelle Ausgleichsfähigkeit	PC	≥ 0,8	mm
Wasserdampfdurchlässigkeit	SD	≥ 100	m
Dynamische Beanspruchung	DL_{25} DL_{75}	≥ 100.000 n. a.	Zyklen
Druckbeanspruchung	CS	≥ 200	kPa
Dauerhafte Druckbeanspruchung	CC	≥ 10,0	kPa
Stoßbeanspruchung	RLB	≥ 1250	mm
Trittschallminderung	IS IS_{Lam} IS_{HDF} IS_{LVT}	≤ 21 ≤ 21 ≤ 14 n. a.	dB
Gehschallemission	RWS	n. a.	n. a.

Hinweis: Alle oben genannten Werte wurden unter Laborbedingungen und mittels definierten Laboraufbauten ermittelt und können im eingebauten Zustand bzw. bei anderen Systembodenkomponenten von diesen Prüfstandwerten abweichen. Für alle genannten Leistungsdaten sind aufgrund methodenbedingter Ungenauigkeiten Toleranzen möglich.

Vorstehende Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Änderungen vorbehalten, Rechtsverbindlichkeiten können aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.
Stand: November 19, alle vorhergehenden Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

SELIT Dämmtechnik GmbH | Selitstraße 2 | 55234 Erbes-Büdesheim
SELIT innovative Dämmstoffe

HINWEISE

EMPFEHLUNGEN DER VERBÄNDE DER FUßBODENHERSTELLER FÜR DIE ANFORDERUNGEN AN VERLEGEUNTERLAGEN						
	EPLF		**MMFA Unterlagsgruppe 1**		**MMFA Unterlagsgruppe 2**	
Beschreibung	minimal	erhöht	minimal	erhöht	minimal	erhöht
R_λ - Wärmedämmung [m²K/W]	≥ 0,075		≥ 0,075		≥ 0,075	
PC - Punktuelle Ausgleichsfähigkeit [mm]	≥ 0,5		≥ 0,5		≥ 0,5	
SD- Wasserdampfdurchlässigkeit [m]	≥ 75		≥ 75		≥ 75	
DL_{25} - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	≥ 10.000	≥ 100.000	≥ 10.000	≥ 100.000	n. a.	
DL_{75} - Dynamische Beanspruchung [Zyklen]	n. a.		n. a.		≥ 10.000	≥ 100.000
CS – Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 10	≥ 60	≥ 10	≥ 60	≥ 200	≥ 400
CC - Dauerhafte Druckbeanspruchung [kPa]	≥ 2	≥ 20	≥ 2	≥ 20	≥ 10	≥ 35
RLB - Stoßbeanspruchung [mm]	≥ 500	≥ 1200	n. a.		n. a.	
IS_{Lam} - Trittschallminderung [dB]	≥ 14	≥ 18	n. a.		n. a.	
IS_{HDF} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		≥ 14	≥ 18	n. a.	
IS_{LVT} - Trittschallminderung [dB]	n. a.		n. a.		≥ 10	≥ 18
RWS - Gehschallemission []	n. a.		n. a.		n. a.	

Erklärung:

R — Wärmedurchlasswiderstand (Thermal Resistance)
Unbeheizte Böden:
Je größer der R-Wert der Verlegeunterlage bzw. der $R_{\lambda,B}$ des Bodensystems ist, desto ausgeprägter ist die Temperaturerhöhung und der Fußkomfort.

Beheizte bzw. gekühlte Böden:
$R_{\lambda,B}$ errechnet sich aus der Summe der R_λ – Werte der einzelnen verlegten Komponenten (z.B. Laminat + Verlegeunterlage + Feuchteschutzfolie) – siehe jeweilige Herstellerangaben
Je kleiner der $R_{\lambda,B}$ - Wert des Bodensystems bzw. der R-Wert der Verlegeunterlage ist, desto besser ist das Bodensystem für die Verwendung auf einem beheizten/gekühlten Unterboden geeignet.

SD — Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd-Wert)
Je größer der SD-Wert ist, desto besser wird der Laminatfußboden vor Schäden durch aufsteigende Feuchte geschützt. (Bei mineralischen Untergründen wie Estrich, Beton usw.)
Hinweis: Es muß sichergestellt sein, daß sich der Untergrund im Zustand der Gleichgewichtsfeuchte befindet sowie der CM-Wert unter 2,0% (bei Zementestrich) bzw. unter 0,5% (bei Anhydrit-Estrich und Anhydrit-Fließestrich) liegt.

PC — Punktuelle Ausgleichsfähigkeit (Punctual Conformability)
Je größer der PC-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage punktuelle Unebenheiten ausgleichen. (Körnchen im Estrich, Beton usw.)

DL — Dynamische Beanspruchung (Dynamic Load)
Je größer der DL-Wert ist, desto länger hält die Verlegeunterlage den dynamischen Beanspruchungen stand. (Begehen, Stühlerücken usw.)

CS — Druckbeanspruchung (Compressive Strength)
Je größer der CS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage das Verbindungssystem schützen und Fugenbildung/-bruch entgegenwirken.

CC — Dauerhafte Druckbeanspruchung (Compressive Creep)
Je größer der CC-Wert ist, desto schwerere Möbel können dauerhaft auf den Laminatfußboden gestellt werden.

RLB* — Stoßbeanspruchung (Resistance to Large Ball)
Je größer dieser Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage Schäden an der Laminatoberfläche durch fallende Gegenstände minimieren

IS* — Trittschallminderung (Impact Sound)
Je größer der IS-Wert ist, desto besser kann die Verlegeunterlage die Übertragung des Trittschalls vermindern.

RWS* — Gehschallemission (Radiated Walking Sound)
Prüfmethode: In Entwicklung

* Systemprüfung (Verlegeunterlage + Oberboden). Durch den Einfluss des Oberbodens können andere Kombinationen von diesen Ergebnissen abweichen.

Weitere Empfehlungen, Hinweise, Prüfmethoden usw. siehe auch:

- „Technisches Merkblatt - Unterlagsmaterialien unter Laminatfußbodenelementen - Prüfnormen und Kennzahlen“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.eplf.com)
- „TM 1 - Unterlagsmaterialien unter mehrschichtig modularen Fußbodenbelägen (MMF) – Prüfnormen und Leistungsindikatoren“ (Bezugsmöglichkeit: http://www.mmfa.eu)

Unlaminated polyethylene foam
Safety Data Sheet

according to Regulation (EU) 2015/830

Revision date: 07/29/2021 Version: 1.1

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture

Product name : Unlaminated polyethylene foam

Synonyms : SELITBLOC® XPO ,SELITPAD® XPO

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

1.2.1. Relevant identified uses

Use of the substance/mixture : Thermal and impact sound insulation foam for the flooring and building industry.

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

SELIT North America Inc.
112 SELIT Drive
Commerce, GA 30529
T (706) 621-5400

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : (706) 621-5400

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

The product does not contain (a) substance(s) included on the candidate list for substances of very high concern in a concentration above 0,1 % w/w.

Product is 100% HBCD free (Hexacyclododecane).

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified :

2.3. Other hazards

other hazards which do not result in classification : There is the risk / potential for a build-up of combustible vapors due to the release of blowing agents (n-butane, isobutane, propane). The concentration of the remaining blowing agent in the foam reduces naturally over time.

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Polyethylene low density (LDPE)	(CAS No) 9002-88-4 (EC no) 926-220-5 (EC index no) - (REACH-no) -	>95	
Propane substance with national workplace exposure limit(s).	(CAS No) 74-98-6 (EC no) 200-827-9 (EC index no) 601-003-00-5 (REACH-no) 01-2119486944-21	<2.0	Flam. Gas 1, H220

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Isobutane substance with national workplace exposure limit(s).	(CAS No) 75-28-5 (EC no) 200-857-2 (EC index no) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119485395-27	<3.0	Flam. Gas 1, H220

Full text of H-statements: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. In case of breathing difficulties, administer oxygen. In case of irregular breathing or respiratory arrest, provide artificial respiration. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

First-aid measures after skin contact : After contact with molten product, cool skin area rapidly with cold water. Do not attempt to remove the molten material from the skin. Seek medical advice.

First-aid measures after eye contact : If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

First-aid measures after ingestion : Unlikely route of exposure. If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do not induce vomiting. Seek medical attention if ill effect or irritation develops.

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

Symptoms/injuries after inhalation : In high concentrations blowing agents may cause anaesthetic and narcotic effect. High concentration of blowing agents may induce headache, nausea, dizziness.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water fog. Water spray. Foam. For small fire: dry chemical powder. Carbon dioxide (CO2). Sand.

Unsuitable extinguishing media : High power water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Toxic and flammable vapours are released, which increase fire or explosion hazards.

Hazardous decomposition products in case of fire : May include carbon monoxide, carbon dioxide, dense smoke, and other toxic vapors.

5.3. Advice for firefighters

Protective equipment for firefighters : Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus.

5.4. Additional information

Additional information : Remove additional product out of fire area.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Immediately contact emergency personnel.

Measures in case of dust release : Approved respirator.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Avoid breathing dust.

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel. Eliminate all ignition sources if safe to do so.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Pick up mechanically. Minimize generation of dust.

6.4. Reference to other sections

For disposal of residues refer to section 13 : Disposal considerations. For further information refer to section 8: Exposure-controls/personal protection.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Additional hazards when processed : Cutting operation may lead to electrostatic discharge (possible source of ignition) and release of blowing agent(s) remaining in the cellular structure.

Especially when industrially processed (e.g. unwinding of rolls or cutting of the foam), measures against electrostatic charging are required to avoid any possibility of static spark (as for example, but not limited to ionising blowers, ionising pins and/or humidifiers).
Ensure appropriate grounding.

Precautions for safe handling : Do not breathe dust. Avoid generation of dust. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Eliminate every possible source of ignition. Use grounded electrical/mechanical equipment. To prevent thermal burns avoid contact with hot product.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in a dry, cool and well-ventilated place. Avoid the build-up of electrostatic charge. Keep out of direct sunlight, UV exposure and weather.

Storage temperature : Foam should not be exposed to temperatures above 65°C for long periods of time

Heat and ignition sources : Keep away from open flames, hot surfaces and all other sources of ignition. Do not smoke.

Prohibitions on mixed storage : Highly flammable products/materials.

Further information : At room temperature unlimited shelf life.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Butane (106-97-8)		
Austria	MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
Austria	MAK (ppm)	800 ppm
Austria	MAK Short time value (mg/m³)	3800 mg/m³
Austria	MAK Short time value (ppm)	1600 ppm
France	Local name	n-Butane
France	VME (mg/m³)	1900 mg/m³
France	VME (ppm)	800 ppm
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m³)	2400 mg/m³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1000 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m³)	1935 mg/m³
Spain	VLA-ED (ppm)	800 ppm
United Kingdom	Local name	Butane
United Kingdom	WEL TWA (mg/m³)	1450 mg/m³
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	600 ppm
United Kingdom	WEL STEL (mg/m³)	1810 mg/m³
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	750 ppm
United Kingdom	Remark (WEL)	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. See paragraphs 49–51), (only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)
Switzerland	VME (mg/m³)	1900 mg/m³
Switzerland	VME (ppm)	800 ppm
Australia	TWA (mg/m³)	1450 mg/m³
Australia	TWA (ppm)	600 ppm
Australia	STEL (mg/m³)	1810 mg/m³
Australia	STEL (ppm)	750 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m³)	1900 mg/m³
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm

Propane (74-98-6)		
Austria	MAK (mg/m³)	1800 mg/m³
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Short time value (mg/m³)	3600 mg/m³
Austria	MAK Short time value (ppm)	2000 ppm

Propane (74-98-6)		
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	1800 mg/m³
Denmark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Denmark	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	3600 mg/m³
Denmark	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	2000 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1500 mg/m³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2000 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m³)	1800 mg/m³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1000 ppm
Latvia	OEL TWA (mg/m³)	1800 mg/m³
Latvia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Poland	NDS (mg/m³)	1800 mg/m³
Norway	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	900 mg/m³
Norway	Grenseverdier (AN) (ppm)	500 ppm
Switzerland	VME (mg/m³)	1800 mg/m³
Switzerland	VME (ppm)	1000 ppm
Switzerland	VLE (mg/m³)	7200 mg/m³
Switzerland	VLE (ppm)	4000 ppm
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m³)	1800 mg/m³
Canada (Quebec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1800 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
USA - OSHA	Local name	Propane
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1800 mg/m³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm

Isobutane (75-28-5)		
Austria	MAK (mg/m³)	1900 mg/m³
Austria	MAK (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	2400 mg/m³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
France	VME (mg/m³)	1900 mg/m³
France	VME (ppm)	800 ppm
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m³)	2400 mg/m³
Germany	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	1000 ppm
Switzerland	VME (mg/m³)	1900 mg/m³
Switzerland	VME (ppm)	800 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1900 mg/m³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Provide local exhaust or general room ventilation.

Eye protection	:	if necessary: tightly fitting safety goggles.
Respiratory protection	:	Wear dust mask in case of dust formation.
Body protection		Wear static dissipative (SD) rated footwear.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	:	Solid foam sheets, either pre-cut or rolled
Appearance	:	Foam sheets, either pre-cut or rolled.
Colour	:	variation of colours.
Odour	:	weak.
Odour threshold	:	No data available
pH value	:	Not applicable, solid.
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	:	Not applicable, solid.
Melting point	:	No data available
Freezing point	:	Not applicable, solid.
Boiling point	:	Not applicable, solid.
Flash point	:	Not applicable, solid.
Auto-ignition temperature	:	Product is not self-igniting.
Decomposition temperature	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	> 300 °C
Vapour pressure	:	Not applicable, solid.
Relative vapour density at 20 °C	:	Not applicable, solid.
Relative density	:	No data available
Density	:	25 - 300 kg/m³
Solubility	:	insoluble in water.
Log Pow	:	No data available
Viscosity, kinematic	:	Not applicable, solid.
Viscosity, dynamic	:	Not applicable, solid.
Explosive properties	:	not explosive.
Oxidising properties	:	No data available
Explosive limits	:	No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No additional information available

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions. Softening and deformation under load above 65°C.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

Overheating. Ignition sources. UV-radiation/sunlight.

10.5. Incompatible materials

Oxidizing agents, strong.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon oxides (CO, CO2).

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity	:	Not classified
Skin corrosion/irritation	:	Not classified
Serious eye damage/irritation	:	Not classified
Respiratory or skin sensitisation	:	Not classified
Germ cell mutagenicity	:	Not classified

Carcinogenicity	:	Not classified
Reproductive toxicity	:	Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure)	:	Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	:	Not classified
Aspiration hazard	:	Not classified
Additional information	:	Product is 100% formaldehyde free. Product is 100% HBCD free (Hexacyclododecane).

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

No additional information available.

12.2. Persistence and degradability

Unlaminated polyethylene foam	
Persistence and degradability	Product is not easily biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Unlaminated polyethylene foam	
Bioaccumulative potential	Low bioaccumulation potential.

12.4. Mobility in soil

Unlaminated polyethylene foam	
Ecology - soil	Low mobility (soil).

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Unlaminated polyethylene foam
This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII
This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods	:	Recycle or dispose product in accordance with the local, national and international regulations.
European List of Waste (LoW) code	:	170604 – Insulation material other than those mentioned in 170601 and 170603

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. (ADR)	:	Not regulated
UN-No. (IMDG)	:	Not regulated
UN-No. (IATA)	:	Not regulated
UN-No. (ADN)	:	Not regulated
UN-No. (RID)	:	Not regulated

Warning! Exercise caution when opening vehicles containing the product to avoid all possible sources of ignition (lit tobacco products, sparks, etc.) near foam and vehicle. Do not store near an open flame or other sources of ignition. Avoid direct sunlight and exposure to UV and temperatures above 75°C for long periods of time (Please respect section 7 if applicable).

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XVII restrictions

Contains no substance on the REACH candidate list

Contains no REACH Annex XIV substances

15.1.2. National regulations

Listed on the EU NLP (No Longer Polymers) inventory
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on the Korean ECL (Existing Chemicals List)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Germany

VwVwS Annex reference	:	Water hazard class (WGK) nwg, not hazardous to waters (Classification according to VwVwS, Annex 4)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	:	Is not subject of the 12. BImSchV (Hazardous Incident Ordinance)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	None of the components are listed
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	None of the components are listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	:	None of the components are listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	:	None of the components are listed
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	:	None of the components are listed

15.2. Chemical safety assessment

Exempted from REACH regulation.Chemical Safety Assessment not required.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:

SDS	Safety Data Sheet
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
IARC	International Agency for Research on Cancer
EC50	Median effective concentration
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
DNEL	Derived-No Effect Level
PNEC	Predicted No-Effect Concentration

Other information	:	This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. It is the user's responsibility to take mentioned precaution measures and ensure that this information is complete and sufficient for the use of this product.

Full text of H- and EUH-statements:

Flam. Gas 1	Flammable gases, Category 1
Liquefied gas	Gases under pressure: Liquefied gas
H220	Extremely flammable gas

SDS EU (REACH Annex II)

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product