SENTINEL HOLDING
INSTITUT

# SHI-PRODUKTPASS

**Produkte finden - Gebäude zertifizieren**

SHI-Produktpass-Nr.:

**14300-10-1003**

# SELITPRO XPO

Warengruppe: Verlegunterlagen

SELIT Dämmtechnik GmbH
Selitstraße 2
55234 Erbes-Büdesheim

## Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEUBAU 2023.2
- DGNB NEUBAU 2023
- DGNB NEUBAU 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU-TAXONOMIE
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

Köttner
**Helmut Köttner**
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.08.2026

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# Inhalt


| | |
|---|---|
| SHI-Produktbewertung 2024 | 1 |
| QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2 |
| DGNB Neubau 2023.2 | 3 |
| DGNB Neubau 2023 | 4 |
| DGNB Neubau 2018 | 5 |
| BNB-BN Neubau V2015 | 6 |
| EU-Taxonomie | 7 |
| BREEAM DE Neubau 2018 | 8 |
| LEED v4.1 | 9 |
| Produktsiegel | 10 |
| Rechtliche Hinweise | 11 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge | 12 |


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.

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium | Produktkategorie | Schadstoffgrenzwert | Bewertung |
|---|---|---|---|
| SHI-Produktbewertung | sonstige Produkte | TVOC ≤ 300 µg/m$^3$<br>Formaldehyd ≤ 24 µg/m$^3$ | Schadstoffgeprüft |
| **Gültig bis: 17.11.2027** | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# QNG - 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 | 2.4 Verlegeunterlagen für Bodenbeläge | VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / Nitrosamine | QNG-ready |

**Nachweis:** 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

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# DGNB Neubau 2023.2

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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, 03.05.2024 (3. Auflage) | | | nicht bewertungsrelevant |

| Kriterium | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe |
|---|---|---|---|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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 | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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 | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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 | Sonstige | Stoffe nach Anlage C | Erfüllt |
| **Nachweis:** Blauer Engel zertifiziert | | | |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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 | Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien | Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe | herausragende Qualität |
| **Nachweis:** 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

Produkt:
# SELITPRO XPO

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

## LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

| Kriterium | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Bewertung |
|---|---|---|---|
| EQ Credit: Low-Emitting Materials | | | nicht bewertungsrelevant |

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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.

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.

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 Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

Der vom Umweltbundesamt als Zeichengeber und vom RAL e.V. als verantwortliche Prüforganisation verliehene „Blaue Engel“ ist eines der ältesten und in Deutschland das am häufigsten vorkommende Umweltzeichen. Den „Blauen Engel“ gibt es in zahlreichen Ausprägungen für die unterschiedlichsten Produktgruppen. Die zugrunde liegenden Prüfkriterien der jeweiligen Umweltzeichen (UZ) sollten in gesundheitlicher Hinsicht individuell betrachtet werden, da es durchaus Unterschiede in der Relevanz und Strenge gibt.

Produkt:
**SELITPRO XPO**

SHI Produktpass-Nr.:
**14300-10-1003**

SELIT
Enjoy your flooring

# 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-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte**

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.

SGS TÜV SAAR

## Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
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 | $DL_{25}$<br>$DL_{75}$ | ≥ 1.000.000<br>n. a. | Zyklen |
| Druckfestigkeit | CS | ≥ 120 | kPa |
| Dauerhafte Druckfestigkeit | CC | ≥ 25,0 | kPa |
| Stoßfestigkeit | RLB | ≥ 1200 | mm |
| Trittschallminderung | IS<br>$IS_{Lam}$<br>$IS_{HDF}$<br>$IS_{LVT}$ | ≤ 20<br>≤ 16<br>≤ 16<br>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 |
| $R_\lambda$ - 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 $R_\lambda$ – 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 | $DL_{25}$<br>$DL_{75}$ | ≥ 1.000.000<br>n. a. | Zyklen |
| Druckfestigkeit | CS | ≥ 120 | kPa |
| Dauerhafte Druckfestigkeit | CC | ≥ 25,0 | kPa |
| Stoßfestigkeit | RLB | ≥ 1200 | mm |
| Trittschallminderung | IS<br>$IS_{Lam}$<br>$IS_{HDF}$<br>$IS_{LVT}$ | ≤ 20<br>≤ 16<br>≤ 16<br>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 |
| $R_\lambda$ - 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 $R_\lambda$ – 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 | $DL_{25}$<br>$DL_{75}$ | ≥ 100.000<br>n. a. | Zyklen |
| Druckbeanspruchung | CS | ≥ 200 | kPa |
| Dauerhafte Druckbeanspruchung | CC | ≥ 10,0 | kPa |
| Stoßbeanspruchung | RLB | ≥ 1250 | mm |
| Trittschallminderung | IS<br>$IS_{Lam}$<br>$IS_{HDF}$<br>$IS_{LVT}$ | ≤ 21<br>≤ 21<br>≤ 14<br>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 |
| $R_\lambda$ - 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 $R_\lambda$ – 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<br>(EC no) 926-220-5<br>(EC index no) -<br>(REACH-no) - | >95 | |
| Propane<br>substance with national workplace exposure limit(s). | (CAS No) 74-98-6<br>(EC no) 200-827-9<br>(EC index no) 601-003-00-5<br>(REACH-no) 01-2119486944-21 | <2.0 | Flam. Gas 1, H220 |

| Name | Product identifier | % | Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Isobutane<br>substance with national workplace exposure limit(s). | (CAS No) 75-28-5<br>(EC no) 200-857-2<br>(EC index no) 601-004-00-0<br>(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.<br>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*