

# Leistungserklärung

gemäß Anhang V der Verordnung (EU) No. 305/2011



erstellt am: 21.12.2016

überarbeitet am:

Nummer

**No. 1040\_001-CPR 2013 / 05 / 12**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

**PAVATHERM-PLUS**

Typen-, Chargen-, Serien-Nr. oder sonstige Kennzeichnung zur Identifikation des Bauprodukts

**Chargen Nr. siehe Etikette**

Vorgesehener Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß harmonisierter technischer Spezifikation

**Wärmedämmung für Gebäude**

Name, eingetragener Handelsname oder Marke sowie Kontaktanschrift des Herstellers

**Pavatex SA**

**Route de la Pisciculture 37**

**1701 Fribourg**

**Schweiz**

Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten

**Nicht relevant**

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

**System 3**

**Die notifizierte Stelle N° 0672**

**Otto-Graf-Institut Universität Stuttgart**

**Forschungs- und Materialprüfungsanstalt (MPA)**

**Pfaffenwaldring 4**

**D-70569 Stuttgart**

**Die notifizierte Stelle hat die Typprüfung nach dem System 3 vorgenommen.**

Erklärte Leistung

Bauprodukte: Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) entsprechend dem Anwendungsbereich der Norm: EN 13171:2012+A1:2015

Anforderung/Eigenschaft laut Mandat	Abschnitte mit Anforderungen in dieser Europäischen Norm	Stufen und/oder Klassen	Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten	4.2.6 Brandverhalten	E	
Freisetzung gefährlicher Stoffe	4.3.15 Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD (a)	
Schallabsorptionsgrad	4.3.12 Schallabsorption	NPD	

# Leistungserklärung

gemäß Anhang V der Verordnung (EU) No. 305/2011



erstellt am: 21.12.2016

überarbeitet am:

## No. 1040\_001-CPR 2013 / 05 / 12

Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.10 Dynamische Steifigkeit	NPD	EN 13171:2012+A 1:2015
	4.3.11.1 Dicke dL	NPD	
	4.3.11.3 Zusammendrückbarkeit	NPD	
	4.3.13 Strömungswiderstand	AFr100	
Glimmverhalten	4.3.17 Glimmverhalten	NPD	
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_d = 0.043 \text{ W/mK}$	
	4.2.3 Dicke	T5 / Siehe Etikette / voire étiquette / see label	
Wasserdurchlässigkeit	4.3.8 Wasseraufnahme	WS1.0	
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.9 Wasserdampfdiffusion	MU5	
Druckfestigkeit	4.3.3 Stufe der Druckfestigkeit	CS(10\Y)90	
	4.3.6 Stufe der Punktlast	NPD	
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	NPD	
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	NPD	
	4.3.2 Dimensionsstabilität	NPD	
	4.3.2 Dimensionsstabilität bei 70°C	NPD	
	4.3.2.2 Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	NPD	
Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	NPD	
	4.3.4 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR2.5	
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.7 Langzeit-Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	
a) NPD = no Performance declared = keine Leistung festgestellt			

# Leistungserklärung

gemäß Anhang V der Verordnung (EU) No. 305/2011



erstellt am: 21.12.2016

überarbeitet am:

**No. 1040\_001-CPR 2013 / 05 / 12**

**Die notifizierte Stelle N° 0672**

**hat auch die Prüfung und Bewertung der Anforderungen zur Verwendung als Unterdeckplatten für Dachdeckungen gemäss EN 14964 : 2007 vorgenommen.**

Vorgesehener Verwendungszwecke des Bauprodukts

**Poröse Platte für die Verwendung als nichttragendes Bauteil im Aussenbereich Typ SB.E gemäss EN 622-4 : 2009**

Erklärte Leistung

Bauprodukte: Werkmässig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) entsprechend dem Anwendungsbereich der Norm: EN 14964 : 2007 Unterdeckplatten für Dachdeckung – Definition und Eigenschaften

Anforderung/Eigenschaft laut Mandat	Abschnitte mit Anforderungen in dieser Europäischen Norm	Stufen und/oder Klassen	Harmonisierte technische Spezifikation
Format und Dickengenauigkeit	4.2. Masse und zulässige Abweichung	Type IL	EN 14964 : 2007
Mechanische Festigkeiten	4.3.1.4 Biegefestigkeit SB.E nach EN 622-4	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup> (> 36 mm)	
Brennbarkeit	4.3.2 Brandverhalten	E	
Wasserundurchlässigkeit	4.3.3.3 Wasserundurchlässigkeit	bestanden/réussi/passed	
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.4 Wasserdampfdurchlässigkeit	μ = 5	
Dauerhaftigkeit	4.3.5.3 Dauerhaftigkeit SB.E nach EN 622-4	Dickenquellung/Gonflement/Swelling < 6%	
Wärmedurchlasswiderstand	4.3.6 Wärmedurchlasswiderstand	1.35 m <sup>2</sup> K/W 60 mm	
		1.85 m <sup>2</sup> K/W 80 mm	
		2.30 m <sup>2</sup> K/W 100 mm	
		2.75 m <sup>2</sup> K/W 120 mm	
		3.25 m <sup>2</sup> K/W 140 mm	
		3.70 m <sup>2</sup> K/W 160 mm	
Luftschalldämmung	4.3.7 Luftschalldämmung	NPD (a)	

a) NPD = no Performance declared = keine Leistung festgestellt

**Albert Beeler**  
Leiter Technologiecenter

**Matthias Oelhafen**  
Projektleiter Zertifikate & Label



---

## PAVATHERM-PLUS

---

Dieses Produkt ist im Sinne von Artikel 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ein Erzeugnis. Es enthält keine Stoffe, die beabsichtigt freigesetzt und als gefährlich eingestuft werden. Ein Sicherheitsdatenblatt für Erzeugnisse ist nicht erforderlich. PAVATEX stellt mit dem vorliegenden Dokument Informationen zur sicheren Handhabung und Verwendung der Produkte in Anlehnung an REACH zur Verfügung.

### 1. Bezeichnung des Produktes und des Unternehmens

#### 1.1 Bezeichnung des Produktes

PAVATHERM-PLUS

#### 1.2 Verwendung des Produktes

Wärmedämmung für Gebäude aus Holzfasern

#### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

F: SOPREMA S.A.S  
14 rue de Saint Nazaire  
F-67025 STRASBOURG CEDEX  
+33(0) 3.86.63.29.18  
ygaillard@soprema.fr

CH: PAVATEX SA  
Rte de la Pisciculture 37  
CH-1701 Fribourg  
+41 26 426 31 11  
safetydatasheet@pavatex.com  
www.pavatex.com

D: SOPREMA GmbH  
NL Leutkirch  
Wangener Str. 58  
D-88299 Leutkirch  
+49 75 61 98 55 0

A: SOPREMA GmbH  
Harter Süd Strasse 12  
8075 Hart bei Graz  
+43 316 670 223

I: Naturalia-BAU Srl  
Via Carlo Abarth, 20  
I-39012 Merano  
+39 473 499 050

GB: Natural Building Technologies  
The Hangar, Worminghall Road, Oakley,  
Buckinghamshire, HP18 9UL  
+44 1844 338 338

#### 1.4 Notrufnummer

siehe 1.3

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Produktes

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

keine

### 2.3 Sonstige Gefahren

keine

## 3. Zusammensetzung

Nadelholz	93.8 %
Paraffin	1.3 %
Latex	0.3 %
Stärke	2.0 %
PVAc	2.4 %
Flockungsmittel	0.2 %
Silikate	0.0 %
Flammschutzmittel	0.0 %

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Dieses Produkt birgt keine speziellen Risiken.  
Beim Verarbeiten sind dieselben Schutzmassnahmen gegen Staub zu ergreifen wie bei der Verarbeitung von Holz.

#### Einatmen

nicht Anwendbar

#### Hautkontakt

Staub von Bearbeitung mit Wasser abwaschen.

#### Augenkontakt

Staub von Bearbeitung sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen. Das Produkt verhält sich im Brandfall wie Massivholz.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

keine

### 5.2 Besondere vom Produkt ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann der Rauch möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Bei Brand gefahrbestimmende Rauchgase:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

keine

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen erforderlich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

keine

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen technischen Schutzmassnahmen erforderlich.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung

keine

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Wärmedämmung für Gebäude aus Holzfaser

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwert(e)

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der EU für Holzstaub:  
TRGS 553 / max. 2mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Maske FFP2 bei Spanabhebender Bearbeitung.  
Handschutz: Keine besonderen Massnahmen erforderlich.  
Kein Material vorgeschrieben.  
Augenschutz: Übliche Arbeit Schutzmassnahmen beachten.  
Körperschutz: Übliche Arbeit Schutzmassnahmen beachten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Beige bis braun mit teils strukturierter Oberfläche.
Aggregatzustand:	Platten fest
Geruch:	Holzgeruch
Explosionsgefahr:	Keine
Flammpunkt:	≥ 200°C
Dichte:	190 kg/m <sup>3</sup>

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

In Kontakt mit Feuer oder heissen Oberflächen können Dämpfe Zersetzungsprodukte mit hoher Reiz- und Warnwirkung bilden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

keine bekannt

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

keine bekannt

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

keine bekannt

#### Sensibilisierung der Atemwege / Haut

Holzstaub kann Asthma verursachen.

#### Karzinogenität

Holzstaub steht unter Verdacht krebserzeugendes Potenzial zu haben.

#### Keimzell-Mutagenität

keine bekannt

#### Reproduktionstoxizität

keine bekannt

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

keine bekannt

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

keine bekannt

#### Aspirationsgefahr

keine bekannt

#### Erfahrung am Menschen

Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

keine bekannt

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

keine bekannt

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

keine bekannt



## 12.4 Mobilität im Boden

keine bekannt

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

keine bekannt

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine bekannt

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Abfallverbrennungsanlage zuführen.

Abfallschlüssel: 030105; 170201; 170604

#### Verpackungen

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Abfallverbrennungsanlage zuführen.

PE- Folie, Abfallschlüssel: 150102

Paletten-Holz, Abfallschlüssel: 150103

## 14. Angaben zum Transport

#### ADR/RID

nicht unterstellt

#### IMDG

nicht unterstellt

#### IATA

nicht unterstellt

#### Weitere Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ spezifische Rechtsvorschriften für das Produkt

#### Rechtsvorschriften

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht erforderlich

## 16. Sonstige Angaben

### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsinformationsblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

### **Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze**

keine

### **Schulungshinweise**

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen.

### **Haftungsausschluss**

Die Sicherheitsinformationen entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben und haben nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zu garantieren. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.