Leistungserklärung
DOP Nr. EPS-F 2013/09/01

1.	Produkttype:	**EPS-F**
2.	Typen-, Chargen- oder Seriennummer:	**siehe Etikett**
3.	Verwendungszweck:	**Wärmedämmung für Gebäude**
4.	Handelsname, Hersteller:	**swissporEPS-F** **swisspor Österreich GmbH & Co KG** **Waidhofner Str.5, A-3332 Gleiß/Sonntagberg** **Tel.: 07448/400-0, Fax: 07448/400-400** **info@swisspor.at, www.swisspor.at**
5.	Bevollmächtigter:	**Nicht zutreffend**
6.	System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit:	**System 3**
7.	Typprüfung:	**MA 39 (NB 1140)**
8.	Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:	**Nicht zutreffend**

9. Erklärte Leistung: **EPS EN 13163- L(2) - W(2) - T(1) - S(2) - P(3) - DS(N)2 - DS(70,-)1 - TR150 - BS100 - MU60**

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
Brandverhalten, Euroklassen - Eigenschaften	Brandverhalten	**Euroklasse E**	EN 13163:2012
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme	**NPD** 2)	
Abgabe gefährlicher Substanzen, in das Gebäudeinnere	Abgaben gefährlicher Substanzen 1)	**NPD** 2)	
Luftschalldämmung	Dynamische Steifigkeit	**NPD** 2)	
Schallabsorptionsindex	--	**NPD** 2)	
Trittschallübertragung *(für Böden)*	Dynamische Steifigkeit	**NPD** 2)	
	Dicke, d_L	**NPD** 2)	
	Zusammendrückbarkeit	**NPD** 2)	
Anhaltendes Glimmen	Anhaltendes Glimmen 1)	**NPD** 2)	
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand	**siehe Tabelle A**	
	Wärmeleitfähigkeit	**0,040 W/mK**	
	Nenndicke	**T(1)**	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion	**MU60**	
Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10 % Stauchung	**NPD** 2)	
	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	**NPD** 2)	
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	**BS100**	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	**TR150**	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	--	**erfüllt**	
Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstands gegen Hitze, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	**erfüllt**	
	Dimensionsstabilität	**DS(N)2**	
	Eigenschaften der Beständigkeit	**erfüllt**	
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur- und Feuchtebedingungen	**DS(70, –)1**	
	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	**NPD** 2)	
	Frost- Tau-Wechselbeanspruchung	**NPD** 2)	
Beständigkeit der Druckfestigkeit gegen Alterung/Abbau	Kriechverhalten	**NPD** 2)	
	Frost- Tau-Wechselbeanspruchung	**NPD** 2)	
	Langzeit-Dickenverringerung	**NPD** 2)	

1) Ein Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet. Sobald es zur Verfügung steht, wird diese Leistungserklärung entsprechend geändert.
2) **N**o **P**erformance **D**etermined / keine Leistung festgestellt;(für diese Leistung wird in Österreich keine Anforderung an das Produkt gestellt)

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt: **Nicht zutreffend**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:
Ing. Mag. (FH) Mario Neuwirth MBA, Geschäftsführer, Gleiß, am 30. August 2013

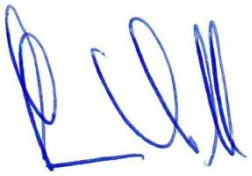

Tabelle A: Wärmedurchlasswiderstände gemäß EN 13163:2012

Nenndicke [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
Wärmedurchlasswiderstand [m²K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25
Nenndicke [mm]	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
Wärmedurchlasswiderstand [m²K/W]	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50
Nenndicke [mm]	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	
Wärmedurchlasswiderstand [m²K/W]	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	11,25	11,50	11,75	12,00	12,25	12,50	

Technisches Informationsblatt

Stand: 2016

1. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Austrotherm EPS® (Expandierter Polystyrol-Hartschaum)	
Firma:	Austrotherm GmbH Friedrich-Schmid-Str. 165, A-2754 Wopfing / Waldegg Tel.: +43-2633-401-0
Notfallauskunft:	Austrotherm GmbH Tel.: +43-2633-401-400 Fax: +43-2633-401-414

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	
Austrotherm EPS®:	Polystyrol, Treibgas (Pentan), Flammschutzmittel
CAS-Nr. für Polymerbestandteil:	> 97 wt% Polystyrol = 900-53-6 (Polystyrol)

Enthält keine teil- und vollhalogenisierten Kohlenwasserstoffe

Für die Herstellung von EPS-Hartschaumplatten wird EPS-Rohstoffgranulat verwendet. Dieses besteht aus dem allgemein bekannten Kunststoff Polystyrol, welcher in verschiedenster Form Einsatz findet (CD-Cover, Lebensmittelverpackungen, …). Das für die Herstellung notwendige Treibmittel Pentan ist im fertigen EPS-Schaum allenfalls nur noch in Spuren vorhanden und die Schaumstoffzellen sind vollständig mit Luft gefüllt (ca. 98 %), welche für die herausragenden Wärmedämmeigenschaften sorgt. Um die strengen Anforderungen des Brandschutzes am Bau zu erfüllen, enthält EPS das polymere Flammschutzmittel pFR, welches aufgrund seiner hochpolymeren Struktur biologisch nicht verfügbar ist und Organismen nicht angereichert werden kann. Alle eingesetzten Stoffe sind im Einbauzustand alterungsbeständig und feuchtigkeitsresistent, wodurch die Dämmleistung, sowie die mechanischen Eigenschaften während der gesamten Nutzungsdauer unverändert erhalten bleiben.

9. Mögliche Gefahren

keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

5. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

6. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	Bei Arbeiten mit offenem Feuer sollten Feuerlöscher bereitstehen. Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen.
Lagerung:	Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich

7. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Platten, Block oder Formteil bestehend aus kleinen verschweißten, kugelförmigen Schaumstoffpartikeln.
Wärmeleitfähigkeit	0,030 – 0,044 W/mK
Druckspannung bei 10% Stauchung	60 – 200 kPa
Farbe:	Weiß, Grau
Geruch:	keiner
Dichte:	10 -50 kg/m³ bei 20°C
Brandverhalten	Euroklasse E bzw. schwerbrennbar, d. h. keine Ausbreitung des Feuers nach Entfernen der Stützflamme (selbstverlöschend)
Wärmeformbeständigkeit	Kurzfristig 95°C, langfristig 75°C – 85°C (produktspezifisch)
Flammpunkt	370°C
Selbstentzündungstemperatur:	450°C
Löslichkeit	Löslich in aromatischen Verbindungen, halogenierten Lösungsmitteln und Ketonen

8. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Zündquellen und Lösungsmittel Bei Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereitstehen. Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen.
Das Produkt ist stabil und reaktionsträge bei normalen Anwendungs-, Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.	

9. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	Keine, Unlöslich in Wasser.

10. Umweltbezogene Angaben

Für Mensch, Tier und Umwelt unbedenklich.
Nicht toxisch.
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
Weder als chemischer noch als gefährlicher Abfall eingestuft.

11. Rechtliche Vorschriften

EINICS (EG)	Alle Bestandteile sind gelistet oder unterliegen der Polymerausnahme.
REACH, (EU) Nr. 1907/2006	EPS – Hartschaum ist ein Erzeugnis und gemäß REACH Verordnung 1907/2006/EG nicht deklarationspflichtig. Gemäß Richtlinie 1999/45/EG ist für EPS kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich

12. Sonstige Angaben

Diese Informationen basieren auf unserer Kenntnis bei Drucklegung und beschreiben ausschließlich die Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelterfordernisse des Produkts. Sie sind daher nicht als Zusicherung einer bestimmten Eigenschaft des Produkts anzusehen. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Verwaltung/Verkauf:
A-2754 Wopfing, Friedrich Schmid-Str. 165
Tel.: 02633/401-DW, Fax: 02633/401-270
e-mail: info@austrotherm.at

Werk I:
A-7423 Pinkafeld, Peter Schmid-Gasse 1
Tel.: 02633/401-DW, Fax: 02633/401-370
e-mail: info@austrotherm.at

Werk II:
A-7083 Purbach, Untere Bahngasse 102
Tel.: 02633/401-DW, Fax: 02633/401-411
e-mail: info@austrotherm.at