

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 0070-CPR-2013/01/06

1. Produkttype: **EPS-T 650**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer: **Siehe Beipackzettel**
3. Verwendungszweck: **Wärmedämmung für Gebäude**
4. Hersteller:
Flatz Verpackungen-Styropor GmbH. – Funkenstrasse 6 – 6923 Lauterach
5. Bevollmächtigter: **Nicht zutreffend**
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: **System 3**
7. Typprüfung:
Ofi (NB1085)
8. Europäische Technische Bewertung: **Nicht zutreffend**
9. Erklärte Leistung: **EPS – EN 13163 – L1 – W1 – T3 – S1 – P4 – DS(N)5 – BS50 – SD50 – CP3**

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harm. techn. Spezifikation
Brandverhalten, Anhaltendes Glimmen	Brandverhalten	Euroklasse E	EN 13163:2008
	Anhaltendes Glimmen ¹⁾	NPD	
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme	3 – 5 Vol. %	
Abgabe gefährlicher Substanzen in das Gebäudeinnere	Abgabe gefährlicher Substanzen ¹⁾	NPD	
Luftschalldämmung, Schallabsorptionsindex, Trittschalldämmung (für Böden)	Dynamische Steifigkeit	20 – 30 MN/m³	
	Dicke, d_L	NPD	
	Zusammendrückbarkeit	NPD	
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand	siehe nachstehende Tabelle	
	Wärmeleitfähigkeit	0,044 W/(m·K)	
	Dicke	T3	
Wasserdampfdiffusion	Wasserdampfdiffusion	20-40 my	
Druckfestigkeit	Druckspannung bei 10 % Stauchung	NPD	
	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD	
Zug-/Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	≥ 50 kPa	
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	
Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Beständigkeit	erfüllt	
Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Beständigkeit	erfüllt	
	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	NPD	
Beständigkeit der Druckfestigkeit gegen Alterung/Abbau	Kriechverhalten	NPD	
	Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	NPD	
	Langzeit-Dickenverringerung	NPD	



¹⁾ Ein Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet.

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:

Hans-Peter Flatz, Geschäftsführer

Lauterach, am 02.05.2013

Flatz Verpackungen
Styropor GmbH
Funkenstraße 6
6923 Lauterach, Austria
www.flatz.com

■ verpacken ■ schützen ■ dämmen

Tabelle Wärmedurchlasswiderstände gemäß EN 13163:2008

d_N mm	R_D m ² ·K/W
23/20	0,52
28/25	0,64
34/30	0,77
44/40	1,00

Technisches Informationsblatt

Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS) für die Wärme- und/oder Schalldämmung

Version 3. Juni 2011

1. *Hersteller*

Mitglieder der GPH (Details siehe http://www.gph.at/members_hersteller_index.htm)

2. *Technische Normen*

Produktnorm: ÖNORM EN 13163

Anforderungsnorm: ÖNORM B 6000

3. *Zusammensetzung*

> 97 wt% Polystyrol (CAS-Nr. 9003-53-6)

Enthält keine teil- und vollhalogenierten Kohlenwasserstoffe.

Dieses Produkt enthält HBCD (CAS-Nr. 25637-99-4 oder 3194-55-6 bzw. EG-Nr. 247-148-4 oder 221-695-9) über 0,1 % (w/w), das in den Annex XIV der Verordnung EG/1907/2006 aufgenommen wurde.

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 ein Flammschutzmittel, welches vollständig in die Polymermatrix eingearbeitet ist. Alle eingesetzten Stoffe sind im Einbauzustand alterungsbeständig und feuchtigkeitsresistent, wodurch die Dämmleistung, sowie die mechanischen Eigenschaften während der gesamten Nutzungsdauer unverändert erhalten bleiben.

4. *Physikalische und chemische Eigenschaften*

Wärmeleitfähigkeit: 0,030 – 0,044 W/mK

Druckspannung bei 10 % Stauchung: 60 – 200 kPa

Flammpunkt: 370 °C

Selbstentzündungstemperatur: 450 °C

Brandverhalten: Euroklasse E bzw. schwerbrennbar, d.h. keine Ausbreitung des Feuers nach Entfernen der Stützflamme (selbstverlöschend)

Wärmeformbeständigkeit: kurzfristig 95 °C, langfristig 75 – 85 °C (produktspezifisch)

Löslichkeit: Löslich in aromatischen Verbindungen, halogenierten Lösungsmitteln und Ketonen

5. Umweltbezogene Angaben

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

6. Sicherheitshinweise

Zündquellen und Lösungsmittel fern halten.
Bei Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereitstehen.
Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen.

7. Rechtliche Vorschriften

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.

8. 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.