

# Leistungserklärung

## Nr. EPST 650

|  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:   | <b>EPST 650</b>   |   |
| 2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:  | <b>siehe Beipackzettel</b>  |   |
| 3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:   | <b>Wärmedämmung von Gebäuden</b>  |   |
| 4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:   | <b>EPST 650</b><br>austyrol Dämmstoffe<br>GesmbH<br>Dr. Heinrich Horny-Straße 2<br>A-2340 Mödling | Tel.: +43(0)2236-42504<br>Fax: +43(0)2236-42570<br><a href="mailto:office@austyrol.at">office@austyrol.at</a><br><a href="http://www.austyrol.at">www.austyrol.at</a> |
| 5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:   | <b>Nicht zutreffend</b>   |   |
| 6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  | <b>System 3</b>   |   |
| 7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:<br><b>MA 39 (NB 1140) bzw. ofi (NB 1085), hat die Typprüfungen nach dem System 3</b> vorgenommen und Folgendes ausgestellt: | <b>Prüfberichte für das Brandverhalten und Wärmedurchlasswiderstand</b>                           |   |
| 8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:   | <b>Nicht zutreffend</b>   |   |
| 9. Erklärte Leistung EN 13163-L2-W2-T3-S1-P4-DS(N)5-BS50-SD i-CP3  |   |   |

| Wesentliche Merkmale  | Leistung  |   | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|---|--|
| Brandverhalten, Euroklassen - Eigenschaften   | Brandverhalten  | <b>Euroklasse E</b>                             | EN 13163:2008                          |
| Wasserdurchlässigkeit   | Wasseraufnahme  | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
| Abgabe gefährlicher Substanzen, in das Gebäudeinnere                                | Abgaben gefährlicher Substanzen <sup>1)</sup>   | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
| Luftschalldämmung   | Dynamische Steifigkeit  | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
| Schallsorptionsindex  | --  | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
| Trittschallübertragung (für Böden)  | Dynamische Steifigkeit  | <b>siehe Tabelle B</b>                          |  |
|   | Dicke, d <sub>s</sub>   | <b>T3</b>                                       |  |
|   | Zusammendrückbarkeit  | <b>CP3</b>                                      |  |
| Anhaltendes Glimmen   | Anhaltendes Glimmen <sup>1)</sup>   | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   | Wärmedurchlasswiderstand  | <b>siehe Tabelle A</b>                          |  |
|   | Wärmeleitfähigkeit  | <b>0,044 W/mK</b>                               |  |
| Wasserdampfdiffusion  | Wasserdampfdiffusion  | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   | Druckfestigkeit   | Druckspannung bei 10 % Stauchung                |  |
| Zug-/Biegefestigkeit  | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung                                 | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   | Biegefestigkeit (Grenzwert)   | <b>BS 50</b>                                    |  |
|   | Biegefestigkeit   | <b>BS 50</b>                                    |  |
| Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene <sup>3)</sup>  | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   |   | <b>erfüllt</b>                                  |  |
|   | Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstands gegen Hitze, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau | Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit |  |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau               | Dimensionsstabilität  | <b>DS(N)5</b>                                   |  |
|   | Eigenschaften der Beständigkeit   | <b>erfüllt</b>                                  |  |
|   | Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur- und Feuchtebedingungen                       | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung                                 | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   | Frost- Tau-Wechselbeanspruchung   | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
| Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau               | Kriechverhalten   | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   | Frost- Tau-Wechselbeanspruchung   | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |
|   | Langzeit-Dickenverringerng  | <b>NPD<sup>2)</sup></b>                         |  |

1) Ein Prüfverfahren wird zurzeit erarbeitet. Sobald es zur Verfügung steht, wird diese Leistungserklärung entsprechend geändert.

2) **No Performance Determined** / keine Leistung festgestellt; (für diese Leistung wird in Österreich keine Anforderung an das Produkt gestellt)

3) Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.

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:

Mödling am 1. Juli 2013

Ing. Thomas Schefzig

Tabelle A: Wärmedurchlasswiderstände (R<sub>0</sub>) gemäß EN 13163:2008

| Nennstärke [mm]                         | 15          | 20          | 25          | 30          | 40          | 50          |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>R<sub>0</sub> [m<sup>2</sup>K/W]</b> | <b>0,30</b> | <b>0,45</b> | <b>0,55</b> | <b>0,65</b> | <b>0,90</b> | <b>1,10</b> |

Tabelle B: Dynamische Steifigkeit SD i gemäß EN 13163:2008

| Nennstärke [mm]              | 15        | 20        | 25        | 30        | 40        | 50        |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>SD [MN/m<sup>3</sup>]</b> | <b>25</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>10</b> |



**Anforderung DoP (Declaration of Performance) im Sinne  
der EU-Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)**

Sehr geehrter Geschäftspartner,

ab 1. Juli 2013 tritt die Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011/EU in Kraft wonach wir als Hersteller dazu verpflichtet werden, für jedes in Verkehr gebrachte Produkt eine umfassende technische Dokumentation bereit zu stellen um sie gegebenenfalls an ihre Kunden weiterzugeben.

Um den gesetzlichen Anforderungen gerecht zu werden, schicken wir Ihnen unsere aktuellen Leistungserklärungen, die der CE-Kennzeichnung unterliegen.

Diese müssen mindestens 10 Jahre aufbewahrt werden. Falls Änderungen notwendig sind, werden wir Ihnen die jeweils aktuellen Leistungserklärungen rechtzeitig zukommen lassen.

Die jeweils aktuelle Leistungserklärung kann auch in Kürze auf unserer Homepage abgerufen werden.

Für allfällige Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Ing. Thomas Schefzig".

Ing. Thomas Schefzig

\*\*\*\*\*

a u s t y r o l Dämmstoffe GesmbH.

Dr. Heinrich Horny-Str. 2

A-2340 Mödling

Tel: 00 43 2236/42 504

Fax: 00 43 2236/42 570

Email: [marketing@austyrol.at](mailto:marketing@austyrol.at)

## 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](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.