




**Leistungserklärung Nr. LE-13.1-AT-F-040-hh**  
nach Artikel 4 der Bauprodukteverordnung (EU BauPVO) 305/2011

|    |  |  |                                    |
|----|--|--|------------------------------------|
| 1  | Kenncode des Produkttyps   | EPS F  |                                    |
| 2  | Typen-, Chargennummer  | EPS Fassadendämmplatte EPS F 040, Chargennummer: siehe Etikett<br>EPS-EN 13163-L2-W3-T1-S2-P3-BS150-TR150-DS(N)2-DS(70,-)1-SS50-GM1000-MU40.WL(P)0,2                             |                                    |
| 3  | Verwendungszweck   | Wärmedämmprodukt für Gebäude; <u>Zusatzinformation</u> : Vollwärmeschutzdämmung  |                                    |
| 4  | Handelsname<br>Kontaktanschrift des Herstellers  | Precit EPS F 040<br>KARL BACHL GmbH & Co. KG, Deching 3, D-94133 Röhrnbach, Mail: deching@bachl.de   |                                    |
| 5  | Kontaktanschrift des Bevollmächtigten  | wie Nr. 4  |                                    |
| 6  | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit  | System 3   |                                    |
| 7  | Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung  | Erstprüfung des Produktes (ITT) und Feststellung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle nach System 3 durch die notifizierte Stelle FIW-München, Kennnummer 0751. |                                    |
| 8  | Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung (ETB)  | Nicht relevant   |                                    |
| 9  | <b>Erklärte Leistung</b>   |  |                                    |
|    | Wesentliche Merkmale   | Leistung   | Harmonisierte techn. Spezifikation |
|    | Wärmeleitfähigkeit<br>• Wärmedurchlasswiderstand $R_D$<br>• Nennwert $\lambda_D$   | $R_D$ siehe Etikett<br>$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$  | EN 13163:2012<br>EN 13163:2012     |
|    | Biegefestigkeit  | BS150; $\geq 150 \text{ kPa}$  | EN 13163:2012                      |
|    | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene   | TR150; $\geq 150 \text{ kPa}$  | EN 13163:2012                      |
|    | Dimensionsstabilität bei Normalklima   | DS(N)2; $\pm 0,2 \%$   | EN 13163:2012                      |
|    | Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen  | DS(70,-)1; $\leq 1 \%$   | EN 13163:2012                      |
|    | Scherfestigkeit  | SS50; $\geq 50 \text{ kPa}$  | EN 13163:2012                      |
|    | Schermodul   | GM1000; $\geq 1000 \text{ kPa}$  | EN 13163:2012                      |
|    | Wasserdampfdiffusion $\mu$   | MU40; $\leq 40$  | EN 13163:2012                      |
|    | Wasseraufnahme bei teilweisem Eintauchen   | WL(P)0,2; $\leq 0,2 \text{ Kg/m}^2$  | EN 13163:2012                      |
|    | Brandverhalten   | RtF - E  | EN 13501-1:2010                    |
|    | Emissionen von Inhaltsstoffen in den Innenraum   | -  |                                    |
| 10 | Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist der genannte Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:<br><br>(Name und Funktion):<br><br>(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift): |  |                                    |
|    | i.V. Oliver Stürze, Leiter der Qualitätssicherung<br><br><br>Röhrnbach, 06. Juni 2013 _____  |  |                                    |

# TECHNISCHES INFORMATIONSBLATT

**Aktualisierte Ausgabe**  
**13.04.2011**

## **(Expandierter Polystyrolhartschaum (EPS), flammhemmende Qualität)**

Datum der 1. Ausgabe: November 1998  
Überarbeitung (Nummer, Datum) **05, 13.04.2011**  
Die Informationen in diesem Dokument dürfen allen, die das Produkt handhaben, zur Verfügung gestellt werden.

### **1. Bezeichnung des Stoffs und Firmenbezeichnung**

#### **1.1 Bezeichnung des Stoffs**

Produktname: EPS-Hartschaumplatten (block-/ automatengeschäumt)  
Produktcode: EUMEPS 01 FR (-SE)  
Produktart: Thermoplast

#### **1.2 Verwendung des Stoffs**

Der Stoff wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau und als Verpackungsmaterial verwendet. Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind nach wie vor ausgenommen.

#### **1.3 Bezeichnung des Herstellers / Lieferanten (muss die Person sein, die das Produkt in Verkehr bringt)**

Hersteller  
Name: KARL BACHL GmbH & Co. KG  
Adresse: Deching 3  
D-94133 Röhrnbach  
Telefonnummer: 0 85 82/ 18-0  
E-Mail-Adresse: deching@bachl.de  
Website: www.bachl.de

#### **1.4 Notrufnummer**

Hersteller/Lieferant: 0 85 82/ 18-0 (während der Bürostunden)

Offizielle Beratungsstelle: -

### **2. Mögliche Gefahren**

Gefahren für den Menschen: Keine spezifischen Gefahren.  
Gefahren für die Sicherheit: Keine spezifischen Gefahren.  
Gefahren für die Umwelt: Keine spezifischen Gefahren.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Name: Expandiertes Polystyrol  
Synonyme: EPS, Polyphenylethen  
CAS-Nummer für Polymerbestandteil (>97 wt-%) = 9003-53-6 (Polystyrol)

| Gefährliche Inhaltsstoffe   | CAS-Nummer                   | Gehalt        | EG-Nr.                      | EG-Gefahr | R-Sätze |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Pentan<br>Gemischte Isomere | 109-66-0 und<br>78-78-4      | < 2 wt.-%     |                             | F         | R11     |
| Hexabromcyclododecan        | 25637-99-4<br>oder 3194-55-6 | > 0,1 % (w/w) | 247-148-4<br>oder 221-695-9 | R         | 50/53   |

Zusätzliche Hinweise: keine

### 4. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Spezifische Gefahren: Brennbar, aber keine Ausbreitung des Feuers nach Entfernen der Zündquelle. Zu den Verbrennungsprodukten gehören Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid. Rauch, der die Sichtverhältnisse verschlechtern kann, und Spuren von Styrol können auch freigesetzt werden.

Löschmittel: Schaum, Sprühwasser oder Wasserdampf  
Trockenchemikalien, Kohlenstoffdioxid, Sand oder Erde können für kleine Brände verwendet werden

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl

Schutzausrüstung: Vollständige Schutzkleidung und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

Zusätzliche Hinweise: Benachbarte Produkte durch Aufsprühen von Wasser kühl halten.

### 5. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht zutreffend

### 6. Handhabung und Lagerung

#### 6.1 Handhabung

EPS-Hartschaum ist brennbar. Nach DIN 4102 Teil 1 schwerentflammbar, Baustoffklasse B1 sowie als nicht brennend abtropfend/abfallend bewertet. Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereitstehen. Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen.

## 6.2 Lagerung

Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösemitteln beachten.

## 6.3 Bestimmte Verwendung(en)

Nicht zutreffend

## 7. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Nicht zutreffend

## 8. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 8.1 Allgemeine Informationen

|                  |   |
|------------------|---|
| Aggregatzustand: | Fester Schaum mit einer geschlossenen Zellstruktur  |
| Form:            | Block, Platte oder Formteil, bestehend aus kleinen verschmolzenen, kugeligen geschäumten Perlen |
| Dichte:          | zirka 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> bei 20°C   |
| Geruch:          | Keiner  |

### 8.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|  |   |
|--|---|
| pH-Wert:                                 | Neutral   |
| Siedepunkt:                              | Keine   |
| Flammpunkt:                              | 370°C   |
| Brandverhalten:                          | Euroklasse E  |
| Dampfdruck:                              | nicht relevant  |
| Relative Dichte:                         | zirka 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> bei 20°C   |
| Löslichkeit:                             | Löslich in aromatischen Verbindungen und halogenierten Lösungsmitteln und Ketonen |
| Wasserlöslichkeit:                       | Unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht relevant  |
| Viskosität:                              | nicht relevant  |
| Dampfdichte:                             | nicht relevant  |
| Verdunstungszahl:                        | nicht relevant  |

### 8.3 Sonstige Angaben

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Erweichungspunkt:            | 85 – 100°C |
| Selbstentzündungstemperatur: | 450°C      |

## 9. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist stabil und reaktionsträge bei normalen Anwendungs-, Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

Es sind zu vermeiden: Temperatureinwirkung > 100 °C, Zündquellen und Lösemittel.

## 10. Toxikologische Angaben

Nicht toxisch

## 11. Umweltbezogene Angaben

### 11.1 Ergebnisse der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Dieses Produkt enthält einen Stoff, HBCD, der als für die Umwelt gefährlich eingestuft ist. Neuere Studien über Wasserorganismen haben jedoch gezeigt, dass Erzeugnisse wie z.B. PS-Schäume diesen Stoff zwar enthalten, aber nicht bezüglich Umweltgefahren eingestuft werden müssen.

### 11.2 Sonstige Angaben

Kleine EPS-Partikel können physikalische Auswirkungen auf aquatische und terrestrische Organismen haben. Typische EPS-Partikel durchlaufen das Verdauungssystem von Tieren ohne chemische Veränderung.

## 12 Hinweise zur Entsorgung

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Sicherheitsvorkehrungen:  | Keine   |
| Abfallentsorgung:         | Falls möglich wiederverwerten oder recyceln.<br>Ansonsten Verbrennung in einer modernen Abfallverbrennungsanlage oder lizenzierten Mülldeponie.       |
| Produktentsorgung:        | Falls möglich wiederverwerten oder recyceln.<br>Ansonsten Verbrennung in einer entsprechenden Abfallverbrennungsanlage oder lizenzierten Mülldeponie. |
| Verpackungsentsorgung:    | Das gesamte Verpackungsmaterial zur Wiederverwertung oder Abfallentsorgung entfernen.   |
| Behördliche Vorschriften: | Nicht als chemischer Abfall eingestuft.   |

## 13. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### **14. Sonstige Angaben**

Anwendungen und Einschränkungen: Der Stoff wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau und als Verpackungsmaterial verwendet.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Industrieverband Hartschaum e.V., IVH  
Referat Technik  
Maaßstraße 32/1  
69123 Heidelberg

Telefon: 0 62 21/ 77 60 71  
E-Mail info@ivh.de

Haftungsausschluss: 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.