

**Handelsname:** Zusatzdämmung EPS DEO WAB Platten WLГ 035

**Erstellt am:** 01. Juni 2016

**Version:** 2

## 1. Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname: EPS-Hartschaumplatten (block-/automatengeschäumt)

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs und Verwendungen von denen abgeraten wird

Das Erzeugnis wird als Dämm-/Baumaterial im Bauwesen / Straßenbau und als Verpackungsmaterial verwendet. Anwendungen, die dem Lebensmittelrecht unterliegen, sind in dieser Information ausgenommen.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der die Information bereitstellt

**Lieferant:**

ZEWOTHERM GmbH  
Konrad-Zuse-Ring 34-41  
DE- 53424 Remagen  
Tel.: + 49 (0) 2642 90 56 0  
Fax: +49 (0) 2642 90 56 19  
E-Mail: info@zewotherm.de

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Erzeugnisses nach Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Erzeugnis ist nach GHS-Kriterien nicht kennzeichnungspflichtig

### 2.3 Sonstige Gefahren

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch gehen von diesem Erzeugnis keine besonderen Gefahren für Mensch und Umwelt aus.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Name: Expandiertes Polystyrol / Synonyme: EPS, Polyphenylethen

Inhaltsstoffe	CAS-Nummer	Gehalt	EG-Nr.	EG-Gefahr	R-Sätze
Polystyrol	9003-53-6	> 97 % (w/w)	-	-	-
Pentan/Isopentan	109-66-0 und 78-78-4	< 2 % (w/w)	203-692-4 und 201-142-8	F+;Xn;N	R12,65,66,67 R 51/53
Polymeres Flamm- schutzmittel	1195978-93-8	0,6-1,2 % (w/w)	-	-	-

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen.

**Handelsname:** Zusatzdämmung EPS DEO WAB Platten WL 035

**Erstellt am:** 01. Juni 2016

**Version:** 2

---

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Wassernebel, Schaum, trockene Löschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

##### 5.2 Besondere vom Erzeugnis ausgehende Gefahren

**Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden:**

Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Styrol, Spuren von Bromwasserstoff, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Dämpfe schwerer als Luft. Das Erzeugnis neigt im Brandfall zu starker Rußbildung mit erheblicher Sichtbehinderung.

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit vollständiger Schutzkleidung und umgebungsluft-unabhängigem Atemschutzgerät

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht zutreffend

#### 7. Handhabung und Lagerung

##### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- Nach Gebrauch die Hände waschen
- Entwicklung von Stäuben vermeiden; Stäube nicht einatmen
- Keine Dämpfe oder Ausdünstungen erhitzter Produkte einatmen
- Beim Heißdrahtschneiden für gute Belüftung sorgen

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Das Erzeugnis ist nach DIN 4102-1 schwerentflammbar; Baustoffklasse B1; als nicht brennend abtropfend/abfallend bewertet. Von Zündquellen fernhalten. Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereitstehen.

**Handelsname:** Zusatzdämmung EPS DEO WAB Platten WLK 035

**Erstellt am:** 01. Juni 2016

**Version:** 2

---

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagertemperatur < 80°C einhalten. Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln beachten. Offenes Feuer und Zündquellen fernhalten. Bei ansonsten sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

### **Expositionsgrenzwerte nach TRGS 900:**

Die nachfolgend aufgeführten allgemeinen Staubgrenzwerte sind beim mechanischen Bearbeiten der EPS-Hartschäume, wie beim Fräsen oder Schleifen zu beachten.

#### **Allgemeiner Staubgrenzwert:**

alveolengängige Fraktion: 3 mg/m<sup>3</sup>

einatembare Fraktion: 10 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Die nachfolgend aufgeführten Arbeitsplatzgrenzwerte für Pentan und Styrol sind Werte für die reinen Stoffe und dienen zur Vervollständigung der Information. Beim bestimmungsgemäßen Gebrauch der EPS-Hartschäume werden diese Werte deutlich unterschritten.

#### **Pentan / Isopentan**

AGW: 1000 ml/m<sup>3</sup>  
3000 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

#### **Styrol**

AGW: 20 ml/m<sup>3</sup>  
86 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2(II)

Y – Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AWG) und des biologischen Grenzwertes(BGW) nicht zu befürchten ist.

#### **Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung**

Atemschutz: Erforderlich beim Auftreten von Stäuben. Filter P1 (EN 143)

Augenschutz: Nicht erforderlich

Handschutz: Nicht erforderlich

#### **Angaben zur Arbeitshygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Zum vorbeugenden Hautschutz Verwendung von Hautschutzpflegemitteln entsprechend der Empfehlungen der Berufsgenossenschaften.

**Handelsname:** Zusatzdämmung EPS DEO WAB Platten WLK 035

**Erstellt am:** 01. Juni 2016

**Version:** 2

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Aggregatzustand:</b>	fest, geschlossene Zellstruktur
<b>Form:</b>	Blöcke, Platten, Formteile, Perlen
<b>Farbe:</b>	weiß, grau oder eingefärbte Erzeugnisse
<b>Geruch:</b>	schwacher Eigengeruch
<b>pH-Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>Erweichungstemperatur:</b>	85°C – 100°C
<b>Siedetemperatur:</b>	nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur:</b>	ca. 370 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	ca. 450 °C
<b>Rohdichte:</b>	10 bis 40 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit:</b>	unlöslich in Wasser; löslich in verschiedenen organischen Lösungsmitteln und aromatischen Kohlenwasserstoffen

## 10. Stabilität und Reaktivität

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen > 100°C (Erweichungstemperatur). Bei Temperaturen > 220°C tritt thermische Zersetzung ein. Bei bestimmungsmäßiger Verwendung ist das Erzeugnis stabil und reaktionsträge.

### **Zu vermeidende Stoffe:**

Organische Lösemittel; aromatische Kohlenwasserstoffe

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Siehe Kapitel 5

## 11. Angaben zur Toxikologie

### **Akute Toxizität**

Daten zur akuten Toxizität liegen nicht vor

### **Subakute bis chronische Toxizität**

Daten zur subakuten und chronischen Toxizität liegen nicht vor

### **Sonstige Hinweise zur Toxizität**

Nachteilige Auswirkungen sind beim sach- und bestimmungsgemäßen Gebrauch des Erzeugnisses bisher nicht bekannt geworden.

**Handelsname:** Zusatzdämmung EPS DEO WAB Platten WLG 035

**Erstellt am:** 01. Juni 2016

**Version:** 2

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### **Ökotoxizität**

Keine toxische Wirkung im Bereich der Wasserlöslichkeit bekannt

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar und wasserunlöslich.

### **Bioakkumulationspotential**

Aufgrund der Konsistenz und der Wasserunlöslichkeit des Produktes ist eine Bioverfügbarkeit nicht wahrscheinlich.

### **Zusätzliche Hinweise**

Aufgrund bisher vorliegender Erkenntnisse sind negative ökologische Wirkungen nicht bekannt.

Das Erzeugnis ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab. Neuere Studien über Wasserorganismen haben gezeigt, dass das Erzeugnis keine negativen Auswirkungen auf Wasserorganismen entfaltet. Das Erzeugnis ist in Bezug auf Umweltgefahren nicht einzustufen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### **Erzeugnis**

EPS-Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden. Bei der Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten. Die Entsorgung über Fachbetriebe und die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist problemlos möglich.

Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft.

Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung:

17 06 04 – Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Baustellenabfälle

17 09 04 – Abfallschlüssel für gemischte Baustellenabfälle mit EPS

### **Verpackungen der Produkte**

Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen zugeführt werden. Vollständig entleerte Verpackungen können dem Recyclingprozess zugeführt werden.

**Handelsname:** Zusatzdämmung EPS DEO WAB Platten WLГ 035

**Erstellt am:** 01. Juni 2016

**Version:** 2

---

#### 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### 15. Rechtsvorschriften

##### ***Kennzeichnung nach EU-Richtlinie***

Nicht kennzeichnungspflichtig

##### ***Nationale Vorschriften***

Gefahrstoffverordnung Anhang IV Nr.22, 3. Abschnitt: allgemeine Schutzmaßnahmen  
TRGS 500, Schutzmaßnahmen Mindeststandards

BGV A1	Grundsätze der Prävention
BGR 189	Einsatz von Schutzkleidung
BGR 190	Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten
BGR 192	Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz
BGR 195	Einsatz von Schutzhandschuhen
BGR 197	Benutzung von Hautschutz
Merkblatt M 054 BG Chemie: Styrol und styrolhaltige Zubereitungen	

##### ***Wassergefährdungsklasse***

nicht wassergefährdend

#### 16. Sonstige Angaben

##### ***Geeigneter Verwendungszweck***

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

##### ***Vollständiger Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze die im Kapitel 3 genannt sind:***

F+	hochentzündlich
Xn	gesundheitsschädlich
N	umweltgefährlich
R12	hochentzündlich
R 51/53	giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 65	gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
R 66	wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R 67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Handelsname:** Zusatzdämmung EPS DEO WAB Platten WLK 035

**Erstellt am:** 01. Juni 2016

**Version:** 2

---

***Sonstiger Hinweis***

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf unserer derzeitigen Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben das Erzeugnis im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften und Beschaffenheit der Erzeugnisse dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie etwaige Schutzrechte sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.