

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.