

Technisches Informationsblatt / Sicherheitsdatenblatt

Produktname: COMPACFOAM CF100 - CF400

1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Zum Produkt: Expandierter Polystyrol-Partikelhartschaumstoff (EPS) EN 13163:2008

Produktart: Thermoplast

Handelsname: COMPACFOAM CF100 - CF400

Verwendung des Stoffes: druckfeste Wärmedämmung für konstruktive Anwendung und für Anwendungen als Hartschaumplatte

Angaben zum Hersteller:

COMPACFOAM GmbH

Porzellangasse 22/1/11

1090 Wien

Tel.: +43 720 890092

Fax.: +43 720 890092 50

email: office@compacfoam.at

Auskunftgebender Bereich: +43 720 890092

Notfallauskunft: +43 720 890092

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung (Einzelstoff):

Name: Expandiertes Polystyrol

Synonyme: EPS, Poly(phenylethen)

CAS-Nummer für Polymerbestandteil (> 98 wt-%) = 9003-53-6 (Polystyrol)

Enthält keine teil- und vollhalogenierten Kohlenwasserstoffe.

Für die Herstellung von EPS-Hartschaumplatten wird EPS-Rohstoffgranulat verwendet. Dieses besteht aus dem Kunststoff Polystyrol. 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. 60-90 %). COMPACFOAM enthält ein Flammschutzmittel, welches 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.

Gefährliche Inhaltsstoffe: Keine

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Besondere Gefahrenhinweise für den **Menschen:** keine

Besondere Gefahrenhinweise für die **Umwelt:** keine

Besondere Gefahrenhinweise für die **Sicherheit:** keine

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Schaum, trockene Löschmittel, Kohlenstoffdioxid

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Vollwasserstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine **Verbrennungsprodukte** oder entstehenden Gase:

Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden: Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

Keine besondere Gefährdung durch Spuren anderer Abbauprodukte: Styrol, Bromwasserstoff.

Gefahrenbestimmendes Rauchgas: Kohlenmonoxid.

Sichtbehinderung durch Rauchbildung.

Schutzausrüstung: Schutzkleidung und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: keine

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: keine besondere Vorschrift

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Bei sachgemäßer Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

EPS-Schaumstoffe sind brennbar; nach EN 13501-1-2002, Baustoffklasse E sowie als nicht brennend abtropfend/abfallend bewertet.

Beim Arbeiten mit offener Flamme sollten Feuerlöscher bereit stehen.

Heißdrahtschneiden nicht in unbelüfteten Räumen.

Lagerung/Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Bei sachgerechter Lagerung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Lagertemperatur <70°C einhalten. Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösemitteln beachten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

nicht zutreffend

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten.

Atemschutz:

EPS-Schaumstoffe können mit Messern und Handsägen bearbeitet werden. Beim Heißdrahtschneiden in geschlossenen Räumen sollten die entstehenden Dämpfe abgesaugt werden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: Blöcke, Platten, Formteile

Farbe: überwiegend weiß

Geruch: neutral, geruchlos

Zustandsänderung: Schmelzpunkt/-bereich >100°C

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): EN 13501-1-2002, Baustoffklasse E

Zündtemperatur: ca. 370°C

Selbstentzündlichkeit: ca. 450°C

Explosionsgefahr: nicht zutreffend

Dampfdruck: nicht zutreffend

Dichte: 80-500 kg/m³

Löslichkeit: unlöslich in Wasser. Löslich in organischen Lösemitteln und in aromatischen Kohlenwasserstoffen.

pH-Wert: nicht zutreffend

Verteilungskoeffizient: nicht zutreffend

Viskosität Art: nicht zutreffend

Lösemitteltrennprüfung: nicht zutreffend

Lösemittelgehalt: nicht zutreffend

Weitere Angaben: nicht zutreffend

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen: Das Produkt ist stabil und reaktionsträge bei normalen Anwendungs-, Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.

Wärmeformbeständig kurzfristig: 85°

Wärmeformbeständig langfristig: 75°

Zu vermeidende Stoffe: Zündquellen und Lösemittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall: Kohlenmonoxid (CO)

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität: Nicht toxisch.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

EPS ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab, die zu einer Verunreinigung des Grundwassers führen könnten; es wird chemisch nicht angegriffen. EPS verrottet selbst nicht, fördert jedoch den Verrottungsprozess auf Deponien oder bei der Kompostierung.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt / Empfehlung: EPS-Hartschaum kann wertstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden. Bei Abfallentsorgung sind die Verordnungen und Gesetze der jeweiligen Länder zu beachten. Styropor ist kein Sonderabfall, die Ablagerung auf geordneten Haus- und Gewerbemülldeponien sowie die Behandlung in Müllverbrennungsanlagen ist problemlos möglich.

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EU-Richtlinien: Nicht kennzeichnungspflichtig (kein Gefahrenstoff).

Besondere Kennzeichen bestimmter Zubereitungen: Nicht kennzeichnungspflichtig (kein Gefahrenstoff).

16. SONSTIGE ANGABEN

Vorstehende Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.