
Sicherheitsdatenblatt

ISO-PLUS-Elemente Typ III

Expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163, Rohdichte ca. 20 kg/m³, einseitig kaschiert mit 0,1 mm Aluminiumfolie, grobkorngeprägt

Wärmeleitgruppe: 035
Brandverhalten: B2 gem. DIN 4102-1
Dichtigkeit: Dampfdicht (sd >1500m)

Daten EPS gemäß 2001/58/EG

Zusammensetzung

Grundsubstanz: expandiertes Polystyrol (EPS) enthält als Flammschutzmittel Polymer-FR, ein bromiertes Styrol-Butadien-Colopolymerisat, das nicht den Bestimmungen der REACH-Verordnung für besonders besorgniserregende Stoffe unterliegt.

Gefährliche Inhaltsstoffe: keine

Mögliche Gefahren: keine

Erste-Hilfe-Maßnahmen: keine

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasserebel, Schaum, Trockenlöschmittel

Ungeeignet: Wasservollstrahl

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Ruß, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid. Keine besondere Gefährdung durch Spuren anderer Abbauprodukte: Styrol, Bromwasserstoff

Zusätzliche Hinweise: Gefahrenbestimmendes Rauchgas: Kohlenmonoxid; Sichtbehinderung durch Rauchbildung

Maßnahmen bei Freisetzung: keine

Handhabung und Lagerung

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. Im eingebauten Zustand stellt die aufkaschierte Aluminiumfolie einen zusätzlichen Schutz gegen Wärme, Feuchte und chemische Einflüsse dar.

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

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzung: keine

Persönl. Schutzausrüstung: keine

Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Platten

Farbe: weiß (oder eingefärbte Sonderprodukte)

Geruch: geruchlos

Zustandsänderung: Schmelzpunkt/-bereich > 100°C

Entzündbarkeit: schwerentflammbar (B1) nach DIN 4102, Teil 1

Zündtemperatur: ca. 370°C

Selbstentzündungs-
temperatur: ca. 450°C

Löslichkeit in Wasser: unlöslich

Löslichkeit in anderen
Lösemitteln: löslich in aromatischen Kohlenwasserstoffen und in den meisten anderen organischen Lösemitteln

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

Angaben zur Toxikologie: nicht toxisch

Angaben zur Ökologie: EPS ist chemisch neutral, nicht wasserlöslich und gibt keine wasserlöslichen Stoffe ab, die zu einer Verunreinigung des Grundwassers führen könnten (Wassergefährdungsklasse WGK=0). EPS verrottet selbst nicht, fördert jedoch den Verrottungsprozess auf Deponien o. bei der Kompostierung.

Hinweise zur Entsorgung: EPS-Hartschaum kann werkstofflich, rohstofflich und thermisch wiederverwertet werden. Bei der 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 möglich.

Angaben zum Transport: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Vorschriften

Kennzeichnung
nach EU-Richtl.: nicht kennzeichnungspflichtig (kein Gefahrstoff)

Nationale Vorschriften: EPS-Hartschaum unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung und ist nicht in den Anhängen II bis IV der Störfallverordnung von 1991 genannt. Wassergefährdungsklasse: WGK=0

Daten Aluminiumfolie gemäß EN 10204 3.1B

Mechanische Werte (EN 485-2; EN 456-2; EN 683-2)

Bezeichnung:	Aluminiumband , farblos schutzlackiert, grobkorngeprägt
Brandverhalten:	nicht brennbar (DIN 4102 Teil 4)
Legierung:	Legierungsnr.: 0404988 (EN 573-3)
Dicke:	100µ
Transparentlack:	Epoxydharz
Gewicht:	282,5 g/m ² (+/- 23,5)
Zugfestigkeit:	90 N/mm ²
Bruchdehnung:	A100(%) 28
Dichtigkeit:	luftdicht, gasdicht, dampfdicht (sd >1500 m)

Daten PUR-Kleber gemäß Richtlinie 93/112 EWG

Zusammensetzung:	2-Komponenten Polyurethan-Kleber Isocyanat (MDI) / Polyol
Anteil/m ² :	80 - 90 g
Brandverhalten:	kein Schmelzen aufgrund duroplastischer Eigenschaften
Temperaturbereich:	-30°C bis +90°C

Die vorstehenden 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.