

Mfpa Leipzig GmbH

Gesellschaft für Materialforschung
und Prüfungsanstalt für
das Bauwesen Leipzig mbH

Prüf-, Überwachungs- und Zerti-
fizierungsstelle für Baustoffe, Bau-
produkte und Bausysteme

Anerkannt nach
Landesbauordnung (SAC02),
notifiziert nach Bauprodukten-
verordnung (NB 0800)

Geschäftsbereich III:
Baulicher Brandschutz
Geschäftsbereichsleiter:
Dipl.-Ing. Michael Juknat
Tel.: +49 (0) 341-6582-134
Fax: +49 (0) 341-6582-197
brandschutz@mfpa-leipzig.de

Arbeitsgruppe 3.1
Brandverhalten von Bauprodukten

Ansprechpartner*in:
Dipl.-Ing. (FH) M. Klose
Tel.: +49 (0) 341-6582-173
m.klose@mfpa-leipzig.de



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN
ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabora-
torium. Die Urkunde kann unter
www.mfpa-leipzig.de eingesehen wer-
den.

Prüfbericht Nr. PB 3.1/24-322-1

vom 4. Dezember 2024

Auftraggeber: Styroline
Eichenallee 9
01558 Großenhain
Deutschland

Auftragsache: Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten,
Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach
DIN EN ISO 11925-2:2020-07

als Grundlage eines Klassifizierungsberichtes

Gegenstand: Graphithaltiges Polystyrolpartikelschaumgranulat
mit Polymer FR Flammschutz 2-5 mm "Eco Core Plus"
nach DIN EN 13163:2017-02

Auftragsdatum: 13. November 2024

Probeneingang: 21. November 2024 (DZ3.1/24-254)

Probenahme: Durch Auftraggeber

Kennzeichnung: Ohne

Prüfdatum: 3. Dezember 2024

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Marcel Klose

Dieses Dokument besteht aus 4 Seiten.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Mfpa Leipzig GmbH.

1 Materialbeschreibung

Bei dem zu prüfenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um graphithaltiges Polystyrolpartikelschaumgranulat mit Polymerflammschutz FR 2-5 mm der Bezeichnung „Eco Core Plus“. Das Bauprodukt wird verwendet als Dämmstoff freiliegend zur Isolation und Dämmung von Hohlräumen aller Art, als Einblasdämmung bzw. Kerndämmung. Die Farbe des Materials war dunkelgrau.

Dieses Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers folgender harmonisierter europäischer Produktspezifikation: DIN EN 13163:2017-02.

Weitere Angaben zum Bauprodukt lagen der Prüfstelle nicht vor.

2 Materialkennwerte

Kennwerte nach Angaben des Auftraggebers:

- Schüttdichte: ca. 24 kg/m³
- Korngröße: 2 - 5 mm

Von der MFPA Leipzig wurden folgende Kennwerte ermittelt:

- Schüttdichte: (21,5 ± 0,7) kg/m³

3 Konditionierung

Die Probekörper wurden nach DIN EN 13238:2010-06, Abschnitt 4.2 bis zur Massenkonstanz konditioniert.

Vor der Prüfung nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07 wurde das Filterpapier nach DIN EN 13238:2010-06 konditioniert.

4 Prüfung der Entzündbarkeit nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07

4.1 Probenherstellung

Für die Herstellung der Proben wurde ein typischer Probenhalter für lose Füllstoffe nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07, Abschnitt 4.5, Absatz a) bis e) verwendet. Der Probenhalter wurde mit dem Probenmaterial in angegebenen Dichten (je 6 Proben) durch Mitarbeiter der Prüfstelle für die Flächenbeflammung gefüllt.

4.2 Versuchsdurchführung

Die Durchführung der Versuche erfolgte in der Brandprüfstelle der MFPA Leipzig GmbH, MFPA-Allee 1, 04509 Laue bei Delitzsch in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 11925-2:2020-07 mittels eines Probenhalters für lose Füllstoffe in freihängender Anordnung geprüft.

Die Beflammung wurde gemäß DIN EN ISO 11925-2, Abschnitt 7.3.3.1 (Flächenbeflammung) durchgeführt.

Die Beflammungsdauer betrug 15 s.

4.3 Prüfergebnisse

Die Ergebnisse der Prüfungen der Entzündbarkeit sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Tabelle 1: Beflammung nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07, Abschnitt 7.3.3.1 (Flächenbeflammung) des Produktes „Eco Core Plus“, Probe 1 bis 6: Flächenbeflammung.

Angaben nach DIN EN ISO 11925-2		Prüfergebnisse							
		Probe Nr.							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Entflammung	[s]	2	2	2	2	2	2	-	-
Größte Flammenhöhe	[mm]	60	50	90	80	60	70	-	-
Zeitpunkt des Auftretens	[s]	7	12	12	12	9	11	-	-
Flammenspitze an Messmarke	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	-
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke	[s]	16	17	16	16	16	16	-	-
Weiterbrennen nach Versuchsende	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	-
Entzündung des Filterpapiers	[s]	./.	./.	./.	./.	./.	./.	-	-
besondere Beobachtungen:	Brennendes Abtropfen / Abfallen sowie eine Entzündung des Filterpapiers trat nicht auf.								
Rauchentwicklung (visuell):	gering		mäßig			stark		sehr stark	

./. kein Auftreten des Ereignisses.
- keine Angabe.

4.4 Abweichungen

Es gab keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß DIN EN ISO 11925-2:2020-07.

5 Hinweise

Dieser Prüfbericht enthält keine Einstufung in eine Klasse nach DIN EN 13501-1 bzw. in eine Baustoffklasse nach DIN 4102-1 und ersetzt nicht den gegebenenfalls bauordnungsrechtlich erforderlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht einen Klassifizierungsbericht nach DIN EN 13501-1. Dieser Prüfbericht kann als Grundlage für die Erstellung eines Klassifizierungsberichtes verwendet werden.

In Verbindung mit anderen Stoffen kann sich das Brandverhalten ändern.


Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten von Proben eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.


Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Leipzig, den 4. Dezember 2024


Dipl.-Ing. M. Juknat
Geschäftsbereichsleiter




S. Laschke, M.Sc.
stellv. Arbeitsgruppenleiter


Dipl.-Ing. (FH) M. Klose
Bearbeiter