

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

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/24-322-2

vom 4. Dezember 2024

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Styroline
Eichenallee 9
01558 Großenhain
Deutschland

Auftragssache: Klassifizierung zum Brandverhalten nach
DIN EN 13501-1:2019-05

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

Auftragsdatum: 13. November 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 Details zum klassifizierten Bauprodukt

1.1 Allgemeines

Das Bauprodukt „Eco Core Plus“ gehört dem Produkttyp der werkmäßig hergestellten Produkte aus expandiertem Polystyrol an, die für die Wärmedämmung von Gebäuden benutzt werden nach DIN EN 13163:2017-02 an.

1.2 Produktbeschreibung

Das Bauprodukt „Eco Core Plus“ wird im Folgenden beschrieben:

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelt es sich nach Angaben des Auftraggebers um graphithaltiges Polystyrolpartikelschaumgranulat mit Polymerflammschutz FR 2-5 mm, welches als Dämmstoff freiliegend zur Isolation und Dämmung von Hohlräumen aller Art, als Einblasdämmung bzw. Kerndämmung verwendet wird. Die Farbe des Materials war dunkelgrau.

Kennwerte nach Angabe des Auftraggebers:

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

2 Prüfberichte und Ergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

2.1 Berichte

Name der Prüfstelle	Name des Auftraggebers	Nr. des Berichts	Prüfverfahren und Datum Regeln für den direkten und erweiterten Anwendungsbereich und Datum
MFA Leipzig GmbH	Styroline GmbH	PB 3.1/24-322-1 vom 04.12.2024	DIN EN ISO 11925-2:2020-07

2.2 Ergebnisse

Prüfverfahren und Prüfnummer	Parameter	Anzahl der Prüfungen	Ergebnisse	
			stetige Parameter Mittelwert (m)	Übereinstimmung mit den Parametern
DIN EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150$ mm	6	(-)	übereinstimmend
	Kein brennendes Abtropfen/Abfallen		(-)	übereinstimmend

(-) nicht anwendbar.

3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach DIN EN 13501-1:2019-05 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Bauprodukt „Eco Core Plus“ wird

in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert: E

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist: --

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist: --

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
E	-	s	--	,	d	--

d. h. E

Klassifizierung des Brandverhaltens: E

3.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Produktparameter gültig:

- Der in Abschnitt 1.2 beschriebene Aufbau des zu klassifizierenden Bauproduktes muss entsprechend nach diesen Angaben verwendet werden. Weitere baurechtliche Forderungen zur konstruktiven Ausbildung sind zu beachten.
- Das Bauprodukt muss eine Schüttdichte von 24 kg/m³ haben.
- Das Bauprodukt muss eine Korngröße zwischen 2 und 5 mm haben.
- Das Bauprodukt muss mit dem Polymerflammschutz FR ausgestattet sein.

4 Einschränkungen

- (1) In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- (2) Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typgenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- (3) Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.


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