

MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/14-332-3

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 22. Januar 2015

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Cellulose Werk Angelbachtal GmbH
Etwiesenstraße 12
74918 Angelbachtal

Antragssache: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01*

Gegenstand: Dämmstoff aus losen, ungebundenen, Zellulosefasern mit der
Bezeichnung climacell „S“

Bearbeiter: M. Claus

Dieses Dokument besteht aus 6 Seiten.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAkks GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

1 Details zum klassifizierten Bauprodukt

1.1 Allgemeines

Das Produkt mit der Bezeichnung climacell „S“ gehört nach Angaben des Auftraggebers zu den Dämmstoffen aus loser, ungebundener Zellulose. Das Bauprodukt unterliegt nach Angaben des Auftraggebers der harmonisierten europäischen Produktnorm DIN EN 15101-1:2013-12.

1.2 Beschreibung

Das Bauprodukt wird im Prüfbericht PB 3.1/14-332-1 vom 12. Januar 2015 ausführlich beschrieben.

Die Farbe des Zellulosedämmstoffs war grau.

Prüfdicke: 180 mm
Füllichte: 40 kg/m³ und 80 kg/m³

1.3 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823:2010-12

Vom Auftraggeber wurde Prüfmaterial in Foliengebunden für die Versuche zur Verfügung gestellt.

Das zur Verfügung gestellte Material wurde in Edelstahlkörbe mit den folgenden Abmessungen

- schmaler Probenflügel 500 mm x 180 mm x 1500 mm und
- breiter Probenflügel 1100 mm x 180 mm x 1500 mm mit einer

vom Auftraggeber im Zusammenwirken mit Mitarbeitern der MFPA Leipzig hergestellt.

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	CWA Cellulosewerk Angelbachtal GmbH	PB 3.1/14-332-1 vom 12.01.2015	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	CWA Cellulosewerk Angelbachtal GmbH	PB3.1/14-332-2 vom 22.01.2015	DIN EN ISO 11925-2 (30s Belämmungsdauer)



2.2 Ergebnisse

2.2.1 Prüfergebnisse für Bauprodukt climacell „S“ mit einer Füllichte von 80 kg/m³

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	1	21	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ}	1	21	(-)
	LFS < Kante	1	(-)	J
	THR _{600s} [MJ]	1	2,9	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]	1	7	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	1	76	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	1	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen

(-) nicht anwendbar

2.2.2 Prüfergebnisse für Bauprodukt climacell „S“ mit einer Füllichte von 40 kg/m³

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ}	3	35	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ}	3	35	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR _{600s} [MJ]	3	2,6	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]	3	9	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	90	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen

(-) nicht anwendbar

2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2

2.3.1 Prüfergebnisse für Bauprodukt climacell „S“ mit einer Füllichte von 40 kg/m³

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächenbeflammung 30s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	6	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	6	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Fliterpapiers	6	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar





2.3.2 Prüfergebnisse für Bauprodukt climacell „S“ mit einer Füllichte von 80 kg/m³

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächenbeflammung 30s Beflammung	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	6	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Fliterpapiers	6	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Verweisung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010-01 sowie des Normentwurfs EN 15101-1:2013-12 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Produkt aus losen, ungebundenen Zellulosefasern mit der Bezeichnung climacell „S“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist:

s2

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

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	2		d	0

d. h. B – s2, d0

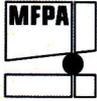
Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s2, d0

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- Das Produkt aus losen, ungebundenen Zellulosefasern mit der Bezeichnung climacell „S“, darf auf Untergründen aus Holzwerkstoffen der Euroklasse D-s2, d0 und Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 510 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Klassifizierung gilt für alle Dickenbereiche.
- Die Klassifizierung gilt für Füllichte von 40 kg/m³ bis 80 kg/m³.





4 Einschränkungen

- 4.1 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.
- 4.2 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Leipzig, den 22. Januar 2015

Dipl.-Ing. S. Hauswaldt

Geschäftsbereichsleiter



Dipl.-Ing. (FH) J. Dahncke

Laborleiter

M. Claus

Bearbeiter