

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230010866-3
vom 20.03.2017

Auftraggeber : PCM Technology
Koggelsteeg 2
7631 AH Ootmarsum
Niederlande

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum: 05.04.2016

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts:

HDPE-Deckenelement mit PCM-Füllung "CSP-Paneele

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

1 Beschreibung des Bauproduktes

„CSP-Paneele“: HDPE-Element mit in Kanälen eingeschlossenem „Phase Change Material“ (PCM)

Phase Change Material: Aquakomplex aus Kalziumchlorid $[Ca (H_2O)_6] Cl_2$
 Dicke der Elemente: 13,4 mm
 Farbe: weiss

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	PCM Technology Koggelsteeg 2 7631 AH Ootmarsum Niederlande	230010866-1 vom 20.03.2017	DIN EN 13823
MPA NRW	PCM Technology Koggelsteeg 2 7631 AH Ootmarsum Niederlande	230010866-2 vom 20.03.2017	DIN EN ISO 11925-2

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	24
		FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	24
		THR _{600s} (MJ)	0,2
		LFS	< Kante
		SMOGR (m ² /s ²)	0
DIN EN ISO 11925-2 Beflammung: 30 s	12	TSP _{600s} (m ²)	3
		Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	0
		F _s (mm)	<= 150
		brennendes Abtropfen / Abfallen	nein

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1 : 2010 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als : **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist : **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist : **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials :

Brandverhalten	Rauch- entwicklung	Brennendes Abtropfen
B	s1	d0

d.h. **B-s1,d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt, mechanisch befestigt auf metallischem Untergrund mit einem Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ und einer Mindestdicke von 0,6 mm.

Die Klassifizierung ist nur gültig für horizontal angeordnete Kanäle mit dem PCM.

Die Klassifizierung gilt **nicht** für vertikal angeordnete Kanäle.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 20.03.2017

Im Auftrag

Der Leiter der Prüfstelle
 in Vertretung

(Dipl.-Ing. Kühnen)

