

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 230010867-3
vom 28.02.2017

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:

„Bicell Energie“: Noppenfolie aus extrudiertem Polypropylen mit eingeschlossenem "Phase Change Material" (PCM)

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

1 Beschreibung des Bauproduktes

„Bicell Energie“: Noppenfolie aus extrudiertem Polypropylen mit eingeschlossenem „Phase Change Material“ (PCM)

Phase Change Material: Aquakomplex aus Kalziumchlorid $[Ca (H_2O)_6] Cl_2$
 Dicke der Folie: 0,53 mm
 Farbe der Noppenfolie: dunkelgrau
 Dicke der Noppen: 4,75 mm
 Durchmesser der Noppen: 10,8 mm

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	230010867-1 vom 28.02.2017	DIN EN 13823
MPA NRW	PCM Technology Koggelsteeg 2 7631 AH Ootmarsum Niederlande	230010867-2 vom 28.02.2017	DIN EN ISO 11925-2

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA_{0,2 MJ} (W/s)	201
		FIGRA_{0,4 MJ} (W/s)	201
		THR_{600s} (MJ)	21,2
		LFS	< Kante
		SMOGR_A (m²/s²)	10
		TSP_{600s} (m²)	127
		Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	> 10
DIN EN ISO 11925-2 Beflammung: 30 s	12	F_s (mm) brennendes Abtropfen / Abfallen	<= 150 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 : **D**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist : **s2**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist : **d2**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials :

Brandverhalten	Rauchentwicklung	Brennendes Abtropfen
D	s2	d2

d.h. **D-s2,d2**

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

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwitte, den 28.02.2017

im Auftrag

Der Leiter der Prüfstelle
in Vertretung

(Dipl.-Ing. Kühnen)

