

Warringtonfire Frankfurt GmbH
Industriepark Höchst, C369
D-65926 Frankfurt am Main
Germany

T : +49 (0) 69 5060 89-420
F : +49 (0) 69 506086-43
E : info.frankfurt@warringtonfire.com
W: www.warringtonfire.com



Klassifizierungsbericht

Nr. 200718-K1

Ausgestellt 19.08.2020

Auftraggeber: Profine GmbH
Zweibrücker Str. 200
66954 Pirmasens

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach
DIN EN 13501-1 (2019-05)

Auftragsdatum: 09.07.2020

Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

Produktname: KömaDur D/ES/H weiß

Dieser Klassifizierungsbericht legt die Klassifizierung des o.a. Bauproduktes, nach den in der DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren, fest.



Klassifizierungsberichte dürfen ohne Zustimmung von Warringtonfire, Frankfurt GmbH nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden
Die gekürzte bzw. auszugsweise Wiedergabe eines Klassifizierungsberichtes ist nur mit Zustimmung von Warringtonfire, Frankfurt GmbH zulässig. Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 5 Seiten.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Produktname: KömaDur D/ES/H weiß

Proben-/ Materialbeschreibung:

Handelsname: KömaDur D/ES/H

Materialart: PVC

Herstellungsart: Extrusion

Gesamtdicke: 1 – 3 mm

Flächengewicht: 1,0 mm = 1,43 kg/m² / 3,0 mm = 4,29 kg/m²

Dichte: ca. 1,43 g/cm³

Farbe: weiß

Flammschutzmittel: nein

Vorgesehener Einsatzbereich
des Produktes: Bau, Werbung

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Warringtonfire, Frankfurt GmbH festgestellte Werte:

Plattenmaterial aus Kunststoff, Dicke 1mm und 3 mm.

Probe Nr.	Material	Farbe:	Gesamt-dicke: [mm]	Gesamtflächen-gewicht: [kg/m ²]
1	KömaDur D/ES/H weiß	weiß	1	1,35
2	KömaDur D/ES/H weiß	weiß	3	4,12
3	KömaDur D/ES/H weiß	weiß	1	1,35
4	KömaDur D/ES/H weiß	weiß	1	1,35

Materialaufbau und Befestigung siehe Fotos:



b: Kante großer Probenflügel Probenbefestigung

1.3 Herstellung und Vorbehandlung der Proben für die Versuche nach DIN EN 13823

Das Material wurde vom Hersteller zur Prüfung in den erforderlichen Probenmaßen vorbereitet und angeliefert.

Das Material wurde zur Prüfung auf eine Calciumsilikatplatte (Dicke 10 mm) geschraubt und ohne Abstand zur Abschlussplatte analog zu DIN EN 13823, Punkt 4.4.10 (Calcium-Silikat, Rohdichte $800 \pm 150 \text{ kg/m}^3$, Dicke $12 \pm 3 \text{ mm}$), geprüft.

Vor der Prüfung wurden die Proben für mehr als 48h bis zur Gewichtskonstanz nach DIN EN 13238 konditioniert.

1.4 Herstellung und Vorbehandlung der Proben für die Versuche nach DIN EN 11925-2

Das Material wurde vom Hersteller zur Prüfung in den erforderlichen Probenmaßen angeliefert. Zur Prüfung wurden die Proben mit einer Calciumsilikatplatte (Dicke 10 mm) hinterlegt. Vor der Prüfung wurden die Proben für mehr als 48h bis zur Gewichtskonstanz nach DIN EN 13238 konditioniert.

2. Prüfberichte und Prüfergebnisse

2.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Zugrunde liegender Prüfbericht	Prüfverfahren
Warringtonfire, Frankfurt GmbH	Profine GmbH	200718	DIN EN 13823 (SBI) EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- und Kantenbeflammung)

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter / Klassen	Prüfergebnisse	
		Mittelwert	
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse A2 FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse B	194,46	
	FIGRA _{0,4MJ} ≤ 250 [W/s] für Klasse C FIGRA _{0,4MJ} ≤ 750 [W/s] für Klasse D	183,02	
	THR _{600s} [MJ] ≤ 7,5 MJ für Klasse A2 THR _{600s} [MJ] ≤ 7,5 MJ für Klasse B THR _{600s} [MJ] ≤ 15 MJ für Klasse C THR _{600s} [MJ] keine Anforderung für Klasse D	3,73	
	SMOGRA-index ≤ 30 [m ² /s ²] für s1 SMOGRA-index ≤ 180 [m ² /s ²] für s2	203,14	
	TSP _{600s} ≤ 50 [m ²] für s1 TSP _{600s} ≤ 200 [m ²] für s2	309,67	
	LFS < Rand des Probekörpers für Klasse A2 LFS < Rand des Probekörpers für Klasse B LFS < Rand des Probekörpers für Klasse C	erfüllt	
	kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600s für Klasse d0	erfüllt	
	kein brennendes Abtropfen/Abfallen > 10 s innerhalb von 600s für Klasse d1	-	
	brennendes Abtropfen/Abfallen > 10 s innerhalb von 600s für Klasse d2	-	
	DIN EN ISO 11925-2 30s	FS ≤ 150 mm innerhalb von 60 s für Klasse B, C u. D FS ≤ 150 mm innerhalb von 20 s für Klasse E	erfüllt
		Keine Entzündung des Filterpapiers innerhalb von 60 s für Klasse d0	erfüllt
Entzündung des Filterpapiers innerhalb von 60 s für Klasse d2		-	

Erläuterungen zu oben stehender Tabelle

Figra_{0,2MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,2MJ[W/s]

Figra_{0,4MJ}: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,4MJ[W/s]

THR_{600s}: gesamte freigesetzte Wärme während 600s[MJ]

SMOGRA: Rauchentwicklungsrate [m²/s²]

TSP_{600s}: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600s [m²]

LFS: seitliche Flammenausbreitung

3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Durchgeführt wurde die Klassifizierung unter Berücksichtigung der Abschnitte 11 der Norm DIN EN 13501-1.

3.2 Klassifizierung

Das geprüfte Material, wird in Bezug auf sein Brandverhalten in die Klasse **C** eingereiht. Bezüglich der Rauchentwicklung wird das geprüfte Material in die Klasse **s3** eingereiht. Bezüglich des Abtropfverhaltens wird das geprüfte Material in die Klasse **d0** eingereiht.

Die Klassifizierung des geprüften Materiales lautet somit :

C – s3 d0

3.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe, Dicke von 1 mm bis 3 mm, Flächengewicht und Dichte, verschraubt auf Trägermaterial aus massiven mineralischen Untergründen der Klassen A1 und A2 (Rohdichte $\geq 870 \pm 50 \text{ kg/m}^3$) nach DIN EN 13501-1.

4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Frankfurt, den 19.08.2020



Robert Berger
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO