

Klassifizierungsbericht

Nr. 200021-K1-1

Ausgestellt 09.01.2020

Auftraggeber: MÖNCH KUNSTSTOFF-TECHNIK GmbH
Postfach 1106
D- 64724 Bad König

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

Auftragsdatum: 02.12.2019

Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

Produktname: Polycarbonat Wellplatte WP 76/18

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: Polycarbonat Wellplatte WP 76/18

Proben-/ Materialbeschreibung:

Polycarbonat Wellplatte WP 76/18

Dicke: 2,5 mm
Flächengewicht: 3,4 kg/m²
Farbe: farblos
Oberfläche: glatt

Dicke: 2,8 mm
Flächengewicht: 2,8 kg/m²
Farbe: farblos
Oberfläche: Wabe

Dicke: 1,3 mm
Flächengewicht: 1,7 kg/m²
Farbe: farblos
Oberfläche: glatt

Dicke: 2,8 mm
Flächengewicht: 2,8 kg/m²
Farbe: farbig transparent
Oberfläche: Wabe

Vorgesehener Einsatzbereich des Produktes: Bedachung

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

Probe Nr.	Material	Farbe	Oberfläche	Gesamtdicke: [mm]	Gesamtflächen-gewicht [kg/m ²]
1	Polycarbonat Wellplatte WP 76/18	farblos	glatt	~2,6	3,35
2	Polycarbonat Wellplatte WP 76/18	farblos	Wabe	~3	2,99
3	Polycarbonat Wellplatte WP 76/18	farblos	glatt	~1,4	1,69
4	Polycarbonat Wellplatte WP 76/18	braun transparent	Wabe	~3	2,83
5	Polycarbonat Wellplatte WP 76/18	grau transparent	Wabe	~3	2,83

Materialaufbau und Befestigung siehe Fotos:



Abb: 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.

Die Prüfung erfolgte vollflächig.

Das Material wurde in 200 mm 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.

Das Material wurde in einem Prüfraumen analog zu DIN EN 1013 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.

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	MÖNCH KUNSTSTOFF-TECHNIK GmbH	2019-2196-1	DIN EN 13823 (SBI) EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächenbeflammung)

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	0
	FIGRA _{0,4MJ} ≤ 250 [W/s] für Klasse C FIGRA _{0,4MJ} ≤ 750 [W/s] für Klasse D	0
	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	0,034
	SMOGRA-index ≤ 30 [m ² /s ²] für s1 SMOGRA-index ≤ 180 [m ² /s ²] für s2	0
	TSP _{600s} ≤ 50 [m ²] für s1 TSP _{600s} ≤ 200 [m ²] für s2	22,53
	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
Keine Entzündung des Filterpapiers innerhalb von 60 s für Klasse d0		-
Entzündung des Filterpapiers innerhalb von 60 s für Klasse d2		erfüllt

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 **B** eingereiht. Bezüglich der Rauchentwicklung wird das geprüfte Material in die Klasse **s1** eingereiht. Bezüglich des Abtropfverhaltens wird das geprüfte Material in die Klasse **d2** eingereiht.

Die Klassifizierung des geprüften Materiales lautet somit:

B – s1, d2

3.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in den geprüften Oberflächen, Farben, Flächengewicht von 1,7 kg/m² bis 3,4 kg/m² und Dicke von 1,3 mm bis 2,8 mm, in freistehender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 200 mm sein.

4 Einschränkung

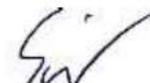
Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt den Bericht 200021-K1 vom 09.01.2019 (Datum der Unterschrift), der hiermit ungültig wird.

Frankfurt, den 21.01.2020



R. Berger / H. Anders
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO