

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

T : +49 (0) 69 5060 89-445
F : +49 (0) 69 506086-43
E : info.frankfurt@warringtonfire.com
W: www.warringtonfire.com



Klassifizierungsbericht

Nr. 210580-K1

Ausgestellt 13.08.2021

Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH
Salzburger Straße 177a
5110 Oberndorf bei Salzburg

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

Auftragsdatum: 05.06.2020, 31.07.2020 und 26.07.2021

Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

dBtec® PI

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 6 Seiten.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Produktname:	dBtec® PI
Handelsname:	dBtec® PI
Probenmaterial:	Vliesstoff
Materialart:	PES
Herstellungsart:	Thermisch verfestigt
Gesamtdicke:	20 mm – 100 mm
Gesamtflächengewicht:	400 g/m ² - 4000 g/m ²
Gesamtdichte:	20 kg/m ³ - 55 Kg/m ³
Farbe:	weiß / grau
Flammschutzmittel:	nein
Vorgesehener Einsatzbereich:	Thermische und akustische Isolation

Prüfmuster: weiß

Dicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Dichte [kg/m ³]
20	400	20
20	800	40
40	800	20
40	1600	40
40	2200	55
70	2800	40
70	3850	55
71	1600	20
71	3200	40
100	2000	20
100	4000	40

Prüfmuster: grau

Dicke [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Dichte [kg/m ³]
20	400	20
100	2000	20
100	4000	40
70	2800	40

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

Verfestigte Vliesmuster

SBI – Proben:

Probe Nr.	Material	Farbe:	Dicke: [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Dichte [kg/m ³]
1	PES 70 mm / 3850 g/m ²	weiß	70	3966	56,60
2	PES 40 mm / 2200 g/m ²	weiß	40	2150	53,77
3	PES 20 mm / 400 g/m ²	weiß	20	402,7	20,14
4	PES 20 mm / 800 g/m ²	weiß	20	788	39,40
5	PES 70 mm / 2800 g/m ²	weiß	70	2713	38,76
6	PES 100 mm / 4000 g/m ²	weiß	100	3987	39,87
7	PES 100 mm / 2000 g/m ²	weiß	100	1973	19,73

Probe Nr.	Material	Farbe:	Dicke: [mm]	Flächengewicht [g/m ²]	Dichte [kg/m ³]
1	PES 20 mm / 400 g/m ²	grau	20	362,67	18,13
2	PES 100 mm / 2000 g/m ²	grau	100	2001,33	20,01
3	PES 100 mm / 4000 g/m ²	grau	100	3873,33	38,73
4	PES 70 mm / 2800 g/m ²	grau	70	2662,67	38,03

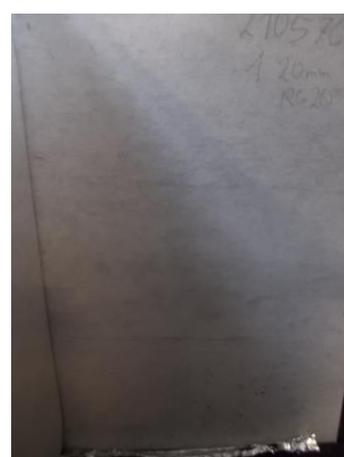
Materialaufbau und Befestigung siehe Fotos:



bb: Kante großer Probenflügel



Probenbefestigung



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

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

Die Prüfung erfolgte vollflächig.

Das Material wurde in 80 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.

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 in den erforderlichen Probenmaßen vorbereitet und zur Prüfung 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	Ziegler Schallschutz GmbH	210580	DIN EN 13823 (SBI) EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- und Kantenbeflammung)

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter / Klassen	Prüfergebnisse	
		Mittelwert	
		weiß	grau
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse A2 FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse B	0,00	15,39
	FIGRA _{0,4MJ} ≤ 250 [W/s] für Klasse C FIGRA _{0,4MJ} ≤ 750 [W/s] für Klasse D	0,00	15,39
	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	0,1	0,18
	SMOGRA-index ≤ 30 [m ² /s ²] für s1 SMOGRA-index ≤ 180 [m ² /s ²] für s2	0,00	0,00
	TSP _{600s} ≤ 50 [m ²] für s1 TSP _{600s} ≤ 200 [m ²] für s2	30,38	29,65
	LFS < Rand des Probekörpers für Klasse A2 LFS < Rand des Probekörpers für Klasse B LFS < Rand des Probekörpers für Klasse C	erfüllt	erfüllt
	kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600s für Klasse d0	erfüllt	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	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 **B** eingereiht. Bezüglich der Rauchentwicklung wird das geprüfte Material in die Klasse **s1** eingereiht. Bezüglich des Abtropfverhaltens wird das geprüfte Material in die Klasse **d0** eingereiht.

Die Klassifizierung des geprüften Materiales lautet somit:

B – s1 d0

3.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in den geprüften Farben, Dickenbereich von 20 mm – 100 mm, Flächengewichtsbereich von 400 g/m² - 4000 g/m² und Dichtebereich von 20 kg/m³ - 55 kg/m³, in freistehender / freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 80 mm sein.

4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Frankfurt, den 13.08.2021



R. Berger / H .Anders
Verantwortlicher Prüfer



P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18354-01-00