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. 230026-K1

Ausgestellt 13.01.2023

Auftraggeber: Ziegler Schallschutz GmbH
Salzburger Straße177a
5110 Oberndorf bei Salzburg
Österreich

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

Auftragsdatum: **01.12.2022**

Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

Produktname: 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 5 Seiten.

1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Produktname: dBtec® PI

Proben- / Materialbeschreibung:

Handelsname: dBtec® PI

Probenmaterial: Vliesstoff

Materialart: PES

Herstellungsart: Thermisch verfestigt

Gesamtdicke: 80 mm

Gesamtflächengewicht: 2100 g/m²

Gesamtdichte: 26,25 kg/m³

Farbe: lichtgrau und weiß

Flammschutzmittel: nein

Vorgesehener Einsatzbereich: Thermische und akustische Isolation

Prüfmuster:

Dicke [mm]	Flächengewicht [g/m²]	Dichte [kg/m³]
80	2100	26,25

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

Verfestigte Vliesmuster

SBI – Proben:

Probe Nr.	Material	Farbe:	Dicke: [mm]	Flächengewicht [g/m²]	Dichte [kg/m³]
1	PES 80 mm / 2100 g/m²	grau	ca. 80	2069,3	25,87
2	PES 80 mm / 2100 g/m²	grau	ca. 80	2098,7	26,23
3	PES 80 mm / 2100 g/m²	grau	ca. 80	2082,7	26,03
4	PES 80 mm / 2100 g/m²	weiß	ca. 80	1989,3	24,87
5	PES 80 mm / 2100 g/m²	weiß	ca. 80	1986,7	24,83
6	PES 80 mm / 2100 g/m²	weiß	ca. 80	1993,3	24,92

Materialaufbau und Befestigung siehe Fotos:

A
Abb: 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 ohne Abstand zur Abschlussplatte analog zu DIN EN 13823, Punkt 4.4.10 (Calcium-Silikat) Rohdichte 800 ± 150 kg/m³, Dicke 12 ± 3 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	**230026**	**DIN EN 13823 (SBI)** **EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- und Kantenbeflammung)**

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter / Klassen	Prüfergebnisse	
		Mittelwert	
		grau	weiß
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA $_{0,2MJ}$ ≤120 [W/s] für Klasse A2 FIGRA $_{0,2MJ}$ ≤ 120 [W/s für Klasse B	**29,06**	**6,85**
	FIGRA $_{0,4MJ}$ ≤ 250 [W/s] für Klasse C FIGRA $_{0,4MJ}$ ≤ 750 [W/s] für Klasse D	**29,06**	**6,85**
	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	**2,46**	**0,21**
	SMOGRA-index ≤ 30 [m²/s²] für s1 SMOGRA-index ≤ 180 [m²/s²] für s2	**6,53**	**2,21**
	TSP $_{600s}$ ≤ 50 [m²] für s1 TSP $_{600s}$ ≤ 200 [m²] für s2	**67,21**	**29,95**
	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	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$_{02MJ}$: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,2MJ[W/s]
Figra$_{04MJ}$: 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 **s2 bzw. s1**eingereiht.
Bezüglich des Abtropfverhaltens wird das geprüfte Material in die Klasse **d0** eingereiht.

Die Klassifizierung des geprüften Materiales lautet somit:

in grau B – s2 d0

in weiß B – s1 d0

3.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in den geprüften Farben, Dicke (ca. 80 mm), Flächengewicht (i.M. 2037 g/m²) und Dichte (i.M. 26 kg/m³), auf Untergründen für die praktische Anwendung der Euroklassen A1 und A2-s1, d0.

4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Frankfurt, den 13.01.2023

P. Seliger / R. Reisenauer
Verantwortlicher Prüfer

P. Scheinkönig
Prüfstellenleiter Bau-PVO

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18354-01-00