

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. 201083-K1

Ausgestellt 07.12.2020

Auftraggeber: BBT Brandschutz Technologie GmbH
Lochstrasse 27
CH – 9404 Rorschacherberg

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

Auftragsdatum: 24.11.2020

Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

Produktname: BBT Anti-Flame 2050 W

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: BBT Anti-Flame 2050 W

Prüfseite: Ganzes Teil

Proben-/ Materialbeschreibung:

Handelsname: BBT Anti-Flame

Probenmaterial: Papier und Textil

Materialart: ungestrichen Papiere / saugfähige Textilien

Herstellungsart: Textil gewebt

Gesamtdicke: Papier: 0,1 mm Textil: 0,2 mm

Gesamtflächengewicht: Papier: 70 g/m² Textil: 200 g/m²

Farbe: Papier: weiß Textil: weiß

Nassauftrag: Papier ist ca. 130 ml./m² Textil: ca. 150 ml/m²

Hersteller: BBT Brandschutz Technologie GmbH

Typ Flammenschutzmittel: BBT Antiflame 2050 W

Vorgesehener Einsatzbereich
des Produktes: Dekorationsartikel im Innenbereich

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

Flammhemmend ausgerüstetes Papier und Stoff

Material	Farbe:	Gesamtdicke: [mm]	Gesamtflächengewicht: [g/m ²]
Papier mit BBT Anti-Flame 2050 W	weiß	0,2	102
Stoff mit BBT Anti-Flame 2050 W	weiß	0,5	251

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.

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 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	BBT Brandschutz Technologie GmbH	201083	DIN EN 13823 (SBI) EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- und Kantenbeflammung)

2.2 Prüfergebnisse

Prüfverfahren	Parameter / Klassen	Prüfergebnisse Mittel		
		auf Papier	auf Stoff	
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse A2 FIGRA _{0,2MJ} ≤ 120 [W/s] für Klasse B	0,00	0,00	
	FIGRA _{0,4MJ} ≤ 250 [W/s] für Klasse C FIGRA _{0,4MJ} ≤ 750 [W/s] für Klasse D	0,00	0,00	
	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	0,327	0,578	
	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	29,23	35,46	
	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_{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, als Flammenschutzmittel für ungestrichene Papiere bis 70 g/m² und saugfähige Textilien bis 200 g/m², in der geprüften Farbe und Dicke, 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 07.12.2020



P. Scheinkönig
Verantwortlicher Prüfer
Prüfstellenleiter Bau-PVO