

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

T : +49 (0) 69 305 3476  
F : +49 (0) 69 305 17071  
E : EBH@exova.com  
W: www.exova.com



Testing. Advising. Assuring.

# Klassifizierungsbericht

## Nr. 2015-1407-K1

Ausgestellt 07.05.2015

**Auftraggeber:** Bamberger Kaliko  
Textile Finishing GmbH  
Kronacher Straße 59  
96052 Bamberg

**Auftrag:** Klassifizierung des Brandverhaltens nach  
DIN EN 13501-1 (2010-01)

**Auftragsdatum:** 23.01.2015

### Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

### Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

Rollostoff bezeichnet als "Artikel 0018 bzw. Studio BO FR"

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

## 1. Beschreibung des Probenmaterials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers:

Handelsname: "0018 bzw. Studio BO FR"

Entwicklungsnummer: 9002 819 aus der Charge EA300796 spätere Artikelnummer 0018012  
9002 835 aus der Charge EA300849 (weiß/weiß)

Probenmaterial: Rollostoff

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Einseitig beschichtetes Gewebe

Probe Nr.	Materialart:	Farbe:	Gesamtdicke: [mm]	Flächengewicht: [g/m <sup>2</sup> ]
1	Stoff	grau	0,3	263
2	Stoff	grau	0,3	263
3	Stoff	weiß	0,37	285
4	Stoff	weiß	0,37	285

Prüfanordnung: Gewebeseite zum Brenner

Materialaufbau und Befestigung siehe Fotos:



Abb: Kante großer Probenflügel



Probenbefestigung

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

Die Proben wurden vom Hersteller, in den erforderlichen Probenmaßen, hergestellt und zur Prüfung angeliefert.

Die Prüfung erfolgte vollflächig ohne Fugenausbildung.

Das Material wurde im Abstand von 80 mm 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 wurde die Proben für mehr als 48h bis zur Gewichtskonstanz nach DIN EN 13238 (Juni 2010) konditioniert.

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

Die Proben wurden vom Hersteller, in den erforderlichen Probenmaßen, hergestellt und zur Prüfung angeliefert.

Vor der Prüfung wurde die Proben nach DIN EN 13238 (Juni 2010) konditioniert.

Vor der Prüfung wurde die Proben für mehr als 48h bis zur Gewichtskonstanz nach DIN EN 13238 (Juni 2010) konditioniert.

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

**2. Prüfberichte und Prüfergebnisse**

**2.1 Prüfberichte**

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Zugrunde liegender Prüfbericht	Prüfverfahren
Exova Warringtonfire, Frankfurt	J.H. Ziegler GmbH	2015-1123 2015-1407	DIN EN 13823 (SBI)  EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- u. Kantenbeflammung)

**2.2 Prüfergebnisse**

Prüfverfahren	Parameter / Klassen	Prüfergebnisse	
		Mittelwert	
DIN EN 13823 (SBI)	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> ≤ 120 [W/s] für Klasse A2 FIGRA <sub>0,2MJ</sub> ≤ 120 [W/s] für Klasse B	0	
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> ≤ 250 [W/s] für Klasse C FIGRA <sub>0,4MJ</sub> ≤ 750 [W/s] für Klasse D	0	
	THR <sub>600s</sub> [MJ] ≤ 7,5 MJ für Klasse A2 THR <sub>600s</sub> [MJ] ≤ 7,5 MJ für Klasse B THR <sub>600s</sub> [MJ] ≤ 15 MJ für Klasse C THR <sub>600s</sub> [MJ] keine Anforderung für Klasse D	0,05	
	SMOGRAM-index ≤ 30 [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] für s1 SMOGRAM-index ≤ 180 [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] für s2	33,38	
	TSP <sub>600s</sub> ≤ 50 [m <sup>2</sup> ] für s1 TSP <sub>600s</sub> ≤ 200 [m <sup>2</sup> ] für s2	35,08	
	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	
	DIN EN ISO 30s 11925-2 15s	FS ≤ 150 mm innerhalb von 60 s für Klasse B, C u. D FS ≤ 150 mm innerhalb von 20 s für Klasse E	erfüllt

**Erläuterungen zu oben stehender Tabelle**

Figra<sub>0,2MJ</sub>: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,2MJ[W/s]

Figra<sub>0,4MJ</sub>: Wärmefreisetzungsrate unter Berücksichtigung des THR Schwellenwertes von 0,4MJ[W/s]

THR<sub>600s</sub>: gesamte freigesetzte Wärme während 600s[MJ]

SMOGRAM: Rauchentwicklungsrate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]

TSP<sub>600s</sub>: gesamte freigesetzte Rauchmenge während 600s [m<sup>2</sup>]

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 (2010-01).

#### 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** eingereiht. Bezüglich des Abtropfverhaltens wird das geprüfte Material in die Klasse **d0** eingereiht.

Die Klassifizierung des geprüften Materiales lautet somit :

# B – s2 d0

#### 3.3 Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt nur für die in Abschnitt 1 beschriebene Material, in den geprüften Farben und Flächengewichten, in freihängender Anordnung.  
Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss  $\geq 80$  mm sein.

Den Erfahrungen der Prüfstelle entsprechend sind in der Klassifizierung auch dazwischenliegende Farben und Flächengewichte mit eingeschlossen.

### 4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Frankfurt, den 07.05.2015

A handwritten signature in black ink, appearing to be "P. Scheinkönig".

P. Scheinkönig  
Verantwortlicher Prüfer

A handwritten signature in black ink, appearing to be "H. Bräuer".

Dipl.-Ing. H. Bräuer  
Leiter der Exova Warringtonfire Frankfurt