

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. 2012-2250-K1

Ausgestellt 14.11.2012

**Auftraggeber:** Arthur PONGS Textil GmbH & Co. KG  
Boschstr. 2  
48703 Stadtlohn

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

**Auftragsdatum:** 25.10.2012

### Notifizierungsnummer der Prüfstelle

NB 1378

### Bezeichnung des klassifizierten Bauproduktes

PES FR Taft und PES FR Nessel 4 x 16  
in verschiedenen Farben

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 4 Seiten.

## 1. Beschreibung des Probenmaterials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers:

PES FR Taft und PES FR Nessel 4 x 16  
in verschiedenen Farben

Produktname:	PES FR Taft	PES FR Nessel 4 x 16
Artikel:	275 – Polyester Taft PES FR	832 – Bühnennessel PESFR
Herstellungsart:	Gewebt, gefärbt	Gewebt, gefärbt
Flammschutzmittel:	Polyester flame retardant	Polyester flame retardant
Typ Flammschutzmittel:	Flammenhemmendes Garn	Flammenhemmendes Garn
Farben	weiß, schwarz, grün	weiß, schwarz, grün
Flächengewicht:	60 g/qm – 300 g/qm	
Verwendung:	Dekostoffe	Dekostoffe
Produktart:	Stoffe	Stoffe

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

Gewebemuster

Materialart:	Farbe:	Dicke: [mm]	Flächengewicht: [g/m <sup>2</sup> ]
PES FR Taft	weiß	0,1	69
PES FR Taft	grün	0,1	69
PES FR Taft	schwarz	0,1	67
PES FR Nessel 4 x 16	weiß	0,15 mm	307
PES FR Nessel 4 x 16	grün	0,15 mm	295
PES FR Nessel 4 x 16	schwarz	0,15 mm	307

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

Die Proben wurden vom Testlabor, in den erforderlichen Probenmaßen, hergestellt.

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 Testlabor in den erforderlichen Probenmaßen, hergestellt.

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

Weitere Details zur Probenvorbereitung sind dem zugehörigen Prüfbericht zu entnehmen.

## 2. Prüfberichte und Prüfergebnisse

### 2.1 Prüfberichte

Name des Prüflabors	Auftraggeber	Zugrunde liegender Prüfbericht	Prüfverfahren
Exova Warringtonfire, Frankfurt	Arthur PONGS Textil GmbH & Co. KG	2012-2250	DIN EN 13823 (SBI)  EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit Flächen- und 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	0,304	
	SMOGRA-index ≤ 30 [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] für s1 SMOGRA-index ≤ 180 [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ] für s2	0	
	TSP <sub>600s</sub> ≤ 50 [m <sup>2</sup> ] für s1 TSP <sub>600s</sub> ≤ 200 [m <sup>2</sup> ] für s2	8,304	
	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]

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

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

LSF: 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 **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 Flächengewichten und Farben, in freihängender Anordnung.  
Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss  $\geq 80$  mm sein.  
Im Einbauzustand müssen offene Kanten abgedeckt sein.

Den Erfahrungen der Prüfstelle entsprechend sind in der Klassifizierung auch dazwischen liegende Dicken, Flächengewichte und Farben mit eingeschlossen.

### 4 Einschränkung

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine evtl. erforderliche Typenzulassung oder Produktzertifizierung.

Frankfurt, den 14.11.2012



P. Scheinkönig  
Verantwortlicher Prüfer



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