



Testing. Advising. Assuring.

## **Prüfbericht Nr. 2014-1452-4** vom 12.03.2014

**Auftraggeber:** Vescom BV  
St. Jozefstraat 20  
NL-5753 AB Deurne

**Auftragsdatum:** 07.11.2013  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probenahme durch einen  
Beauftragten der Exova Warringtonfire,  
Frankfurt  
**Eingang der Proben:** 07.11.2013, 29.01.2014 u. 28.02.2014  
**Datum der Prüfungen:** 08.11.2013, 26.02.2014 und 05.03.2014  
**Prüfnummer** 2014-1121

### **Auftrag**

Prüfung der Entflammbarkeit nach BS 5867 part 2 type C

### **Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes**

Stoffmuster bezeichnet als Artikel P8A-10139-Belene-8002.01, -8002.05 und -8002.07,  
Milos 8008.08, Etolin 8014.04, York 8035 und P43 A

### **Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren**

BS 5867 part 2 type C: 2008

BS EN ISO 15025:2002

## 1. Beschreibung des Probenmaterials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers:

Stoffmuster bezeichnet als Artikel P8A-10139-Belene-8002.01, -8002.05 und -8002.07, Milos 8008.08, Etolin 8014.04, York 8035 und P43 A.

Die Muster stellen eine Auswahl der in Tabelle 1 aufgeführten Artikel dar.

Zusammensetzung:

Modifizierter Polyester ( permanent schwerentflammbar )

Produktart:

Stoff

Verwendung:

Dekostoff und Gardinen, verschiedene Farben und Designs

Nominaler Flächengewichtsbereich:

23 g/m<sup>2</sup> bis 315 g/m<sup>2</sup>

**Tabelle 1**

Bezeichnung Vescom	Nummer Vescom	Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]
Morgan	8030	212
Eden	8036	23
Dinas	8040	45
Tilos	8038	62
Carra	8041	71
Cedros	8039	74
York	8035	78
Syrna	8033	82
Carmen	8024	86
Long	8037	88
Arkoi	8042	91
Nora	8032	92
Marmara	8025	104
Leros	8010	110
Formoza	8026	133
Ombo	8044	161
Etolin	8014	166
Salina	8021	170
Naltar	8034	190
Erwa	8031	197
Burano	8003	205
Romo	8028	212

Bezeichnung Vescom	Nummer Vescom	Flächengewicht [g/m <sup>2</sup> ]
Morgan	8030	212
Nelson	8029	212
Sindo	8027	212
Faray	8007+ 8058	223
Minu	8004	251
Mindoro	8015	263
Flint	8001	266
Amanu	8006	275
Belene	8002	288
Fara	8017	289
Lavan	8022	294
Mioko	8013 + 8057	295
Flores	8018	297
Milos	8008	315
Syros	8047	263
Delos	8046	266

1.2 Bei der Probenvorbereitung bei Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Stoffmuster (Gewebe), verschiedene Farben und Designs

Muster Nr.	Artikel	Farbe:	Dicke	Flächengewicht
1	P8A-10139-Belene-8002.01	beige	0,5 mm	286 g/m <sup>2</sup>
2	P8A-10139-Belene-8002.05	rot	0,5 mm	291 g/m <sup>2</sup>
3	P8A-10139-Belene-8002.07	braun	0,5 mm	282 g/m <sup>2</sup>
4	Milos 8008.08	braun-grau	0,6 mm	343 g/m <sup>2</sup>
5	Etolin 8014.04	braun-violett	0,3 mm	169 g/m <sup>2</sup>
6	York 8035	orange-grau	0,2 mm	76 g/m <sup>2</sup>
7	P43 A	violett	0,1 mm	24 g/m <sup>2</sup>

Ermittelter Flächen-  
gewichtsbereich: 24 g/m<sup>2</sup> bis 343 g/m<sup>2</sup>

Ermittelter Dickenbereich: von ca. 0,1 mm bis 0,6 mm

Die Proben wurden vor der Prüfung einer Klimlagerung (23°C / 50 % rel. F.) unterzogen.

Prüfung der Proben ohne zusätzliche Nachbehandlung

Da sich der Artikel Etolin 8014.04 bei Vorversuchen am kritischsten verhalten hat, wurde am diesen Artikel eine Vollprüfung durchgeführt.

**2. Versuchsergebnisse:**

2.1 Prüfblatt nach BS 5867 part2

Proben in Produktionsrichtung: Artikel P8A-10139-Belene-8002  
 Proben 1+2: -8002.01, Proben 3+4: -8002.05, Proben 5+6: -8002.07

Proben Nr:	1	2	3	4	Anforderung
Beflammungsart	F	F	F	F	
Beflammte Probenseite	V	R	V	R	
Beflammungszeit	[s] 5	5	5	5	
Gesamtbrennzeit	[s] 1	2	1	3	
Nachbrennzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm] 40	30	40	30	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein

Proben Nr:	5	6	7	8	Anforderung
Beflammungsart	F	F	F	F	
Beflammte Probenseite	V	R	V	R	
Beflammungszeit	[s] 5	5			
Gesamtbrennzeit	[s] 1	2			
Nachbrennzeit	[s] 0	0			≤ 2,5
Nachglühzeit	[s] 0	0			≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein nein	nein			
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein nein	nein			nein
Zerstörte Länge	[mm] 40	30			
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein nein	nein			nein

V = Proben Vorderseite / R = Proben Rückseite  
 F = Flächenbeflammung / K = Kantenbeflammung

Bemerkungen: keine

2.2 Prüfblatt nach BS 5867 part2

Proben quer zur Produktionsrichtung: Artikel P8A-10139-Belene-8002  
 Proben 1+2: -8002.01, Proben 3+4: -8002.05, Proben 5+6: -8002.07

Proben Nr:	1	2	3	4	Anforderung	
Beflammungsart	F	F	F	F		
Beflammte Probenseite	V	R	V	R		
Beflammungszeit	[s]	5	5	5	5	
Gesamtbrennzeit	[s]	1	2	2	1	
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein	nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm]	30	30	30	30	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein

Proben Nr:	5	6	7	8	Anforderung	
Beflammungsart	F	F	F	F		
Beflammte Probenseite	V	R	V	R		
Beflammungszeit	[s]	5	5			
Gesamtbrennzeit	[s]	3	3			
Nachbrennzeit	[s]	0	0			≤ 2,5
Nachglühzeit	[s]	0	0			≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein	nein	nein			
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein	nein	nein			nein
Zerstörte Länge	[mm]	35	40			
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein	nein	nein			nein

V = Proben Vorderseite / R = Proben Rückseite  
 F = Flächenbeflammung / K = Kantenbeflammung

Bemerkungen:keine

2.3 Prüfblatt nach BS 5867 part2

Proben in Produktionsrichtung: Proben 1+2: Artikel P43A, Proben 3+4: Artikel York 8035,  
 Proben 5+6: Artikel Milos 8008.08

Proben Nr:	1	2	3	4	Anforderung	
Beflammungsart	F	F	F	F		
Beflammte Probenseite	V	R	V	R		
Beflammungszeit	[s]	5	5	5	5	
Gesamtbrennzeit	[s]	0	0	3	2	
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein	nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm]	60	50	50	50	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein

Proben Nr:	5	6	7	8	Anforderung	
Beflammungsart	F	F	F	F		
Beflammte Probenseite	V	R	V	R		
Beflammungszeit	[s]	5	5			
Gesamtbrennzeit	[s]	5	5			
Nachbrennzeit	[s]	0	0			≤ 2,5
Nachglühzeit	[s]	0	0			≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein	nein	nein			
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein	nein	nein			nein
Zerstörte Länge	[mm]	30	30			
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein	nein	nein			nein

V = Proben Vorderseite / R = Proben Rückseite  
 F = Flächenbeflammung / K = Kantenbeflammung

Bemerkungen:keine

2.4 Prüfblatt nach BS 5867 part2

Proben quer zur Produktionsrichtung: Proben 1+2: Artikel P43A, Proben 3+4: Artikel York 8035, Proben 5+6: Artikel Milos8008.08

Proben Nr:	1	2	3	4	Anforderung	
Beflammungsart	F	F	F	F		
Beflammte Probenseite	V	R	V	R		
Beflammungszeit	[s]	5	5	5	5	
Gesamtbrennzeit	[s]	0	0	1	1	
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein	nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm]	60	60	40	40	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein	nein	nein	nein	nein	nein

Proben Nr:	5	6	7	8	Anforderung	
Beflammungsart	F	F	F	F		
Beflammte Probenseite	V	R	V	R		
Beflammungszeit	[s]	5	5			
Gesamtbrennzeit	[s]	5	5			
Nachbrennzeit	[s]	0	0			≤ 2,5
Nachglühzeit	[s]	0	0			≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein	nein	nein			
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein	nein	nein			nein
Zerstörte Länge	[mm]	30	30			
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein	nein	nein			nein

V = Proben Vorderseite / R = Proben Rückseite  
 F = Flächenbeflammung / K = Kantenbeflammung

Bemerkungen:keine

2.5 Prüfblatt nach BS 5867 part2

Proben in Produktionsrichtung: Artikel Etolin 8014.04

Proben Nr:	1	2	3	4	Anforderung
Beflammungsart	F	F	F	F	
Beflammte Probenseite	V	R	V	R	
Beflammungszeit	[s] 5	5	15	15	
Gesamtbrennzeit	[s] 1	2	1	3	
Nachbrennzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm] 30	40	50	40	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein

Proben Nr:	5	6	7	8	Anforderung
Beflammungsart	F	F	F	F	
Beflammte Probenseite	V	R	V	R	
Beflammungszeit	[s] 20	20	30	30	
Gesamtbrennzeit	[s] 2	3	2	1	
Nachbrennzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm] 50	50	50	50	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein

V = Proben Vorderseite / R = Proben Rückseite  
 F = Flächenbeflammung / K = Kantenbeflammung

Bemerkungen:keine



2.6 Prüfblatt nach BS 5867 part2

Proben quer zur Produktionsrichtung: Artikel Etolin 8014.04

Proben Nr:	1	2	3	4	Anforderung
Beflammungsart	F	F	F	F	
Beflammte Probenseite	V	R	V	R	
Beflammungszeit	[s] 5	5	15	15	
Gesamtbrennzeit	[s] 1	1	1	2	
Nachbrennzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm] 30	40	50	50	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein

Proben Nr:	5	6	7	8	Anforderung
Beflammungsart	F	F	F	F	
Beflammte Probenseite	V	R	V	R	
Beflammungszeit	[s] 20	20	30	30	
Gesamtbrennzeit	[s] 2	2	1	2	
Nachbrennzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Nachglühzeit	[s] 0	0	0	0	≤ 2,5
Abfallen von Probenteilen nicht brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	
Abfallen von Probenteilen brennend	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein
Zerstörte Länge	[mm] 50	50	50	50	
Erreichen eines Probenrandes	ja/nein nein	nein	nein	nein	nein

V = Proben Vorderseite / R = Proben Rückseite  
 F = Flächenbeflammung / K = Kantenbeflammung

Bemerkungen:keine

### 3. Beurteilung

Die in Abschnitt 1 genannten Materialien Nr. 1-7 erfüllen die Anforderungen nach BS 5867 part 2 Type C.

### 4. Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt für die in Abschnitt 1 beschriebenen Materialien, in den geprüften Flächengewichten, Dicken, Farben und Designs.

Entsprechend den Erfahrungen der Prüfstelle sind dazwischen liegende Flächengewichte und Dicken sowie Farben und Designs mit einem gleichen oder geringeren organischen Anteil mit eingeschlossen.

Im Verbund mit anderen Materialien (z. B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o. a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist.

Dieser Prüfbericht ersetzt die Prüfberichte 2014-1452 vom 10.04.2014; 2014-1452-1 vom 14.07.2014, 2014-1452-2 vom 29.01.2015 und 2014-1452-3 vom 26.04.2016 (Datum der Unterschrift), der hiermit ungültig wird.

Frankfurt, den 27.07.2017

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

P. Scheinkönig  
Verantwortlicher Prüfer

A handwritten signature in black ink, appearing to be "T. Zachäus".

Dipl.-Ing. T. Zachäus  
Leiter Exova Warringtonfire, Frankfurt

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des Bodycote Warrington Brandhaus nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung der Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig. Dieser Prüfbericht umfasst 10 Seiten.