



Testing. Advising. Assuring.

# Prüfbericht Nr. 2014-1328

vom 28.03.2014

**Auftraggeber:** Ludvig Svensson AB  
Bangatan 8  
511 82 Kinna  
Schweden

**Auftragsdatum:** 07.03.2014  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten von Exova Warringtonfire, Frankfurt  
**Eingang der Proben:** 07.03.2014  
**Datum der Prüfungen:** 27.03.2014

## Auftrag:

Bestimmung der Zündzeit nach DIN EN 1101 (ISO 6940 ) und der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN EN 13772, mit Beurteilung nach DIN EN 13773

## Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Name: Terra, Material: 100% Polyester, <1 % Aluminium

## Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN EN 1101

DIN EN 13772

DIN EN 13773 (Mai 2003)

## 1. Beschreibung des Probenmaterials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers:

Name: Terra, Material: 100% Polyester, <1 % Aluminium

Vorgesehene Endanwendung  
des Produktes: Vertical blinds

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

Einseitig aluminisiertes Gewebe

Farbe: Vorderseite: aluminium, Rückseite: grau

Dicke: I.M. 0,3 mm

Flächengewicht: I.M. 143 g/m<sup>2</sup>

Prüfung nach Klimalagerung bei 23°C und 50% rel. Feuchte.

Keine weitere Vorbehandlung durch das Prüflabor.

### 2.1.1 Prüfblatt nach EN 1101 (ISO 6940)

(Bestimmung der Zündzeit)

**Prüfraum:** 21°C / 40% r. L.F.

Zündzeiten: 1 - 4 s

Proben Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8
Prüfrichtung	L/Q	L	L	L	L	Q	Q	Q	Q
Beflammungsart	F/K	K	K	K	K	K	K	K	K
Beflammungszeit	[s]	1	2	3	4	1	2	3	4
Gesamtbrennzeit	[s]	1	2	3	3	1	2	3	2
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0	0
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0	0
Nachbrennen ≥ 5 [s]	ja/nein	nein							
Erreichen der Probenoberkante	ja/nein	nein							
Erreichen der Seitenränder	ja/nein	nein							
Abfallen von Probenteilen*		-	-	-	-	-	-	-	-
Entzünden des Filterpapiers*		-	-	-	-	-	-	-	-
Entzündung	ja/nein	nein							

\* wenn nicht zutreffend, - L = Längs Q = Quer F = Kante K = Fläche

Bemerkungen: keine

### 2.1.2 Prüfblatt nach EN 1101 (ISO 6940)

(Bestimmung der Zündzeit)

**Prüfraum: 21°C / 40% r. L.F.**

Zündzeiten: 5 - 20s

Proben Nr.		9	10	11	12	13	14	15	16
Prüfrichtung	L/Q	L	L	L	L	Q	Q	Q	O
Beflammungsart	F/K	K	K	K	K	K	K	K	K
Beflammungszeit	[s]	5	10	15	20	5	10	15	20
Gesamtbrennzeit	[s]	3	3	3	4	3	3	3	3
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0	0
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0	0
Nachbrennen ≥ 5 [s]	ja/nein	nein							
Erreichen der Probenoberkante	ja/nein	nein							
Erreichen der Seitenränder	ja/nein	nein							
Abfallen von Probenteilen*		-	-	-	-	-	-	-	-
Entzünden des Filterpapiers*		-	-	-	-	-	-	-	-
Entzündung	ja/nein	nein							

\* wenn nicht zutreffend, - L = Längs Q = Quer F = Kante K = Fläche

Bemerkungen: keine

Ermittelte Zündzeit: keine

**2.2.1 Versuchsergebnisse nach DIN EN 13772**  
(Bestimmung der vertikalen Flammenausbreitung)

Einwirkzeit Strahler: 30 s

Beflammungszeit: 10 s

		Proben Nr.	1	2	3	4	5	6
Prüfrichtung	L/Q	L	L	L	Q	Q	Q	Q
Beflammungsart	F/K	K	K	K	K	K	K	K
Beflammungszeit	[s]	10	10	10	10	10	10	10
Gesamtbrennzeit	[s]	10	10	10	10	10	10	10
Nachbrennzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0
Nachglühzeit	[s]	0	0	0	0	0	0	0
Erreichen der 1.Markierung in	[s]	-	-	-	-	-	-	-
Erreichen der 2.Markierung in	[s]	-	-	-	-	-	-	-
Erreichen der 3.Markierung in	[s]	-	-	-	-	-	-	-
Brenngeschwindigkeit v1	[mm/min]	0	0	0	0	0	0	0
Brenngeschwindigkeit v2	[mm/min]	0	0	0	0	0	0	0
Brenngeschwindigkeit v3	[mm/min]	0	0	0	0	0	0	0
Abfallen von Probenteilen*		-	-	-	-	-	-	-
Entzünden des Filterpapiers*		-	-	-	-	-	-	-
Zerstörter Bereich	Länge	[mm]	140	140	140	140	140	140
Zerstörter Bereich	Breite	[mm]	80	80	80	80	80	80

\* wenn nicht zutreffend, - L = Längs Q = Quer K = Kante F = Fläche

**Bemerkungen:** keine

### 3. Klassifizierung:

Das in Abschnitt beschriebene Material erfüllt die Anforderungen der Klasse 1 nach DIN EN 13773

Klassifizierung DIN EN 13773				
Bestimmung der Zündzeit nach EN 1101 (ISO 6940 )				
Zündung		Keine Entzündung		
Bestimmung der der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN EN 1102		Bestimmung der der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN EN 13772		
Klasse 5 3. Markierfaden gebrochen und/oder brennend abfallende Probenteile	Klasse 4 3. Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallende Probenteile	Klasse 3 3. Markierfaden gebrochen und/oder brennend abfallende Probenteile	Klasse 2 3. Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallende Probenteile	Klasse 1 1. Markierfaden nicht gebrochen, keine brennend abfallende Probenteile

#### Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material.

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. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist gesondert nachzuweisen.

Frankfurt, den 28.03.2014



P. Scheinkönig  
Verantwortlicher Prüfer



Dipl.-Ing. T. Zachäus  
Laborleiter

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 von Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig. Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten.