



Testing. Advising. Assuring.

Exova Warringtonfire, Frankfurt ist vom Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) unter der Registriernummer KBA-P-00003-00 als Prüflaboratorium für Prüfungen nach RREG 70/221/EWG in der Fassung 2000/8/EG, Anh.I und der RREG 95/28/EG anerkannt

Prüfbericht / Testreport

Nr. / No. 2014-1397

Vom / issued 09.04.2014

Auftraggeber:
Applicant:

Ludvig Svensson AB
Bangatan 8

511 82 Kinna
Sweden

Auftragsdatum / Date of order:
Datum der Probenahme:
Date of sampling :

24.03.2014
keine offizielle Probennahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt
no official sampling by a representative of Exova
Warringtonfire, Frankfurt

Eingang der Proben:
Sample received:
Datum der Prüfungen:
Test date:

28.03.2014
03.04.2014

Auftrag / Order

Brandprüfung nach Richtlinie ECE R-118.02, Anhang 6 (95/28/EG Anhang IV)
Fire test according to ECE R-118.02, Annex 6 (95/28/EG Annex IV)

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes **Description / Designation of the tested material**

Name: Mingel

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren **Description of the relevant tests**

- Horizontale Flammenausbreitung nach ECE R-118-02 Anhang 6 (95/28/EG Anhang IV, EVO 132.40 (2012-01-12), DIN 75200 und DBL 5307.10)
horizontal flame spread according to ECE R-118-02 Annex 6 (95/28/EG Annex IV, EVO 132.40 (2012-01-12), DIN 7520, and DBL 5307.10)

1. Beschreibung des Probenmaterials
Description of the test material

1.1 Angaben des Auftraggebers:
Details of the customer:

Name: Mingel

Aufbau / *Construction:*

Material / *Sample material:* 100% Trevira CS

Vorgesehener Einsatzbereich / *Upholstery furniture*
Indented end use of product:

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:
At the specimen preparation from the Exova Warringtonfire, Frankfurt determined values:

Stoffmuster / *Fabric sample*

Farbe / *Colour:* schwarz / *black*

Dicke / *thickness:* 1 mm

Flächengewicht / *weight per unit area:* 472 g/m²

Prüfung nach Klimalagerung bei 23°C und 50 % rel. Luftfeuchte.
Testing after climatic storage at 23°C and 50% rel. humidity.

2. Versuchsergebnisse / Test result

2.1 Prüfblatt nach ECE R-118-02 Anhang 6 (95/28/EG – IV)
(Bestimmung der horizontalen Flammenausbreitung)/
(Determination of the horizontal flame spread)
Test sheet acc. to ECE R-118-02 Annex 6 (95/28/EG – IV)

Prüfung in Längsrichtung / Testing in production direction
 Beflammungszeit 15 s / ignition time 15 s

Probe Nr. sample No.	brennt burning	Brennstrecke burning distance	Brennzeit / burn time	verlöscht vor 1. Marke extinguish before 1. mark	verlöscht vor 2. Marke extinguish before 2. mark	Brenngeschw. Flame spread speed
	ja / nein yes / no	(mm)	(s)			(mm/min)
1	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
2	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
3	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
4	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
5	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
Mittelwert average		0,0	0,0			0,00

Beobachtungen / Observations: Keine besonderen Beobachtungen.
 No special observations

Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel: 0,00 mm/min
Flame spread in average
Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit: 0,00mm/min
Maximal flame spread

2.2 Prüfblatt nach ECE R-118-02 Anhang 6 (95/28/EG – IV)
(Bestimmung der horizontalen Flammenausbreitung)/
(Determination of the horizontal flame spread)
Test sheet acc. to ECE R-118-02 Annex 6 (95/28/EG – IV)

Prüfung in Querrichtung / *Testing in cross direction*
 Beflammungszeit 15 s / *ignition time 15 s*

Probe Nr. sample No.	brennt <i>burning</i>	Brennstrecke <i>burning distance</i>	Brennzeit / <i>burn time</i>	verlöscht vor 1. Marke <i>extinguish before 1. mark</i>	verlöscht vor 2. Marke <i>extinguish before 2. mark</i>	Brenngeschw. <i>Flame spread speed</i>
	ja / nein <i>yes / no</i>	(mm)	(s)			(mm/min)
1	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
2	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
3	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
4	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
5	ja / yes	0	0	ja / yes	-	0,00
Mittelwert average		0,0	0,0			0,00

Beobachtungen / *Observations:* Keine besonderen Beobachtungen.
No special observations

Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel: 0,00 mm/min
Flame spread in average
Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit: 0,00mm/min
Maximal flame spread

3. Beurteilung / Assessment

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material hat in Bezug auf sein Brandverhalten die Anforderungen nach

The material, described in chapter 1 fulfils the criteria according to its burning behavior

ECE R-118-02 Anhang 6 (95/28/EG Anhang I - 7.2.1)
 (Flammenausbreitung / *Flame spread speed* <100 mm/min)

erfüllt / passed

4. Besonderer Hinweis / Special remark

Das Brandversuchsergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material in den geprüften Dicken, Flächengewichten und Farben.

The fire test result is only valid for the in chapter 1 described material with the tested thicknesses, square weights and colours.

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.

In combination with other materials (for example coatings, deposits) the burning behaviour could be influenced unfavourable so that the classification above is no longer valid.

The burning behaviour in combination with other materials has to be tested separately.

Frankfurt, den 09.04.2014



H. Anders
 Verantwortlicher Prüfer
 Tester in charge



Dipl.-Ing. T. Zachäus
 Laborleiter
 Laboratory supervisor

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 ist zweisprachig ausgestellt und umfasst 5 Seiten, im Zweifelsfall ist alleine die deutsche Version gültig.

These test results relate only to the behavior of the test specimens under the particular conditions of the test. They are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

Test reports are only allowed to be published or reproduced, not changed in form and tenor without permission of Exova Warringtonfire Frankfurt

The abridged account of a test certificate is only allowed with the agreement of Exova Warringtonfire, Frankfurt.

The test report is issued bilingually and contains 5 pages. In case of doubt only the German version is valid.