

Testing. Advising. Assuring.

Das Exova Brandhaus 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 Nr. 2010-1344 vom 22.04.2010

**Auftraggeber:** Elmo-Leather Sweden AB  
SE 51281 Svenljunga

Sweden

**Auftragsdatum:** 01.04.2010  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probenahme durch einen  
Beauftragten des Exova Brandhaus  
**Eingang der Proben:** 25.03.2010  
**Datum der Prüfungen:** 16.04. u. 22.04.2010

## Auftrag

Prüfung der horizontalen Flammenausbreitung nach 95/28/EG Anhang IV  
(BMW GS 97038, DIN 75200, FMVSS 302)

## Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Leder ELMONORDIC

## Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

Horizontalen Flammenausbreitung nach 95/28/EG Anhang IV  
ECE-R 118, Anhang 6  
DIN 75200  
FMVSS 302  
CMVSS 302  
DBL 5307.10  
UTAC-Nr. ST 18-502/1, Abschnitt 2.1  
ISO 3795

## 1. Beschreibung des Probenmaterials

### 1.1 Angaben des Auftraggebers:

Leder ELMONORDIC

Aufbau:

Leder ELMONORDIC in den Farben weiß, rot u. schwarz

Dicke: 1,3 – 1,5 mm

### 1.2 Bei der Probenvorbereitung im Exova Brandhaus festgestellte Werte:

Leder

Farbe: weiß, rot und schwarz

Dicken: I.M. 1,4 mm

Gewicht: I.M. 1000 g/m<sup>2</sup>

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

## 2.1 Versuchsergebnisse

### Prüfblatt nach 95/28/EG – IV

#### (Bestimmung der horizontalen Flammenausbreitung)

Leder ELMONORDIC in der Farbe rot

Beflammungszeit 15 [s] Längs

Probe Nr.	brennt	Brennstrecke (mm)	Brennzeit (s)	verlöscht vor		Brenngeschw. (mm/min)
	ja/nein			1.Marke	2.Marke	
1	ja	0	0	ja	-	0,00
2	ja	0	0	ja	-	0,00
3	ja	0	0	ja	-	0,00
4	ja	0	0	ja	-	0,00
5	ja	0	0	ja	-	0,00
<b>Mittelwert</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>			<b>0,00</b>

Beobachtungen : Nur Brennen während der Beflammung an beflammter Probenkante.

**Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel:** 0 mm/min  
**Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit:** 0 mm/min

Beflammungszeit 15 [s]Quer

Probe Nr.	brennt	Brennstrecke (mm)	Brennzeit (s)	verlöscht vor		Brenngeschw. (mm/min)
	ja/nein			1.Marke	2.Marke	
1	ja	0	0	ja		
2	ja	0	0	ja		
3	ja	0	0	ja		
4	ja	0	0	ja		
5	ja	0	0	ja		
<b>Mittelwert</b>						

Beobachtungen : Nur Brennen während der Beflammung an beflammter Probenkante.

**Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel:** 0mm/min  
**Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit:** 0mm/min

## 2.2 Versuchsergebnisse

### Prüfblatt nach 95/28/EG – IV

#### (Bestimmung der horizontalen Flammenausbreitung)

Leder ELMONORDIC in der Farbe weiß

Beflammungszeit 15 [s] Längs

Probe Nr.	brennt	Brennstrecke (mm)	Brennzeit (s)	verlöscht vor		Brenngeschw. (mm/min)
	ja/nein			1.Marke	2.Marke	
1	ja	0	0	ja	-	0,00
2	ja	0	0	ja	-	0,00
3	ja	0	0	ja	-	0,00
4	ja	0	0	ja	-	0,00
5	ja	0	0	ja	-	0,00
<b>Mittelwert</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>			<b>0,00</b>

Beobachtungen : Nur Brennen während der Beflammung an beflammter Probenkante.

**Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel:** 0 mm/min

**Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit:** 0 mm/min

Beflammungszeit 15 [s]Quer

Probe Nr.	brennt	Brennstrecke (mm)	Brennzeit (s)	verlöscht vor		Brenngeschw. (mm/min)
	ja/nein			1.Marke	2.Marke	
1	ja	0	0	ja		
2	ja	0	0	ja		
3	ja	0	0	ja		
4	ja	0	0	ja		
5	ja	0	0	ja		
<b>Mittelwert</b>						

Beobachtungen : Nur Brennen während der Beflammung an beflammter Probenkante.

**Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel:** 0mm/min

**Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit:** 0mm/min

## 2.3 Versuchsergebnisse

### Prüfblatt nach 95/28/EG – IV

#### (Bestimmung der horizontalen Flammenausbreitung)

Leder ELMONORDIC in der Farbe schwarz

Beflammungszeit 15 [s] Längs

Probe Nr.	brennt	Brennstrecke (mm)	Brennzeit (s)	verlöscht vor		Brenngeschw. (mm/min)
	ja/nein			1.Marke	2.Marke	
1	ja	0	0	ja	-	0,00
2	ja	0	0	ja	-	0,00
3	ja	0	0	ja	-	0,00
4	ja	0	0	ja	-	0,00
5	ja	0	0	ja	-	0,00
<b>Mittelwert</b>		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>			<b>0,00</b>

Beobachtungen : Nur Brennen während der Beflammung an beflammter Probenkante.

**Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel:** 0 mm/min  
**Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit:** 0 mm/min

Beflammungszeit 15 [s]Quer

Probe Nr.	brennt	Brennstrecke (mm)	Brennzeit (s)	verlöscht vor		Brenngeschw. (mm/min)
	ja/nein			1.Marke	2.Marke	
1	ja	0	0	ja		
2	ja	0	0	ja		
3	ja	0	0	ja		
4	ja	0	0	ja		
5	ja	0	0	ja		
<b>Mittelwert</b>						

Beobachtungen : Nur Brennen während der Beflammung an beflammter Probenkante.

**Flammenausbreitungsgeschwindigkeit im Mittel:** 0mm/min  
**Maximale Flammenausbreitungsgeschwindigkeit:** 0mm/min

### 3. Beurteilung

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

95/28/EG Anhang I - 7.2.1. (Flammenausbreitung <100 mm/min) erfüllt  
(ECE-R 118, Anhang 6  
DIN 75200  
FMVSS 302  
CMVSS 302  
DBL 5307.10  
UTAC-Nr. ST 18-502/1, Abschnitt 2.1  
ISO 3795)

### 4. Besonderer Hinweis

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

Den Erfahrungen der Prüfstelle entsprechend sind in dem Prüfergebnis auch dazwischen liegende Dicken, Flächengewichte und Farben 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. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist gesondert nachzuweisen.

Frankfurt, den 22.04.2010



H. Anders / P. Scheinkönig  
Verantwortliche 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 des Exova Brandhaus nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.  
Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des Exova Brandhaus zulässig.  
Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten.