



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. 2018-1881

Vom / issued 22.11.2018

**Auftraggeber:**  
**Applicant:** Heskins Ltd  
Churchill Road Industrial Estate  
Chorley, PR6 8RQ  
United Kingdom

**Auftragsdatum / Date of order:** 10.10.2018  
**Datum der Probenahme:** keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten  
**Date of sampling :** von Exova Warringtonfire, Frankfurt  
*no official sampling by a representative of Exova Warringtonfire, Frankfurt*

**Eingang der Proben:** 30.10.2018  
**Sample received:**  
**Datum der Prüfungen:** 06.11.2018  
**Test date:**

### Auftrag / Order

Brandprüfung nach Richtlinie ECE R-118.03, Anhang 6, 7 und 8  
(95/28/EG Anhang IV, 95/28/EG Anhang V, 95/28/EG Anhang VI, EVO 132.40 (2012-01-12)  
DBL 5307.10, FMVSS 302 und CFMVSS 302)  
*Fire test according to ECE R-118.03, Annex 6, 7, and 8  
(95/28/EG Annex IV, 95/28/EG Annex V, 95/28/EG Annex VI, EVO 132.40 (2012-01-12)  
DBL 5307.10, FMVSS 302 and CFMVSS 302)*

### Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

**Description / Designation of the tested material**

**Produktname:** H3401 Black Standard Safety-Grip  
**product name:** H3401 Black Standard Safety-Grip

### Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

**Description of the relevant tests**

- Horizontale Flammenausbreitung nach ECE R-118-03 Anhang 6 (95/28/EG Anhang IV, EVO 132.40 (2012-01-12), DIN 75200, FMVSS 302, CMVSS 302 und DBL 5307.10)  
*horizontal flame spread according to ECE R-118-03 Annex 6 (95/28/EG Annex IV, EVO 132.40 (2012-01-12), DIN 75200, FMVSS 302, CMVSS 302 and DBL 5307.10)*
- Schmelzverhalten, des Abtropfverhaltens nach ECE R-118-03 Anhang 7 (95/28/EG Anhang V, EVO 132.40 (2012-01-12))  
*melting behaviour, drip off behaviour according to ECE R-118-03 Annex 7 (95/28/EG Annex V, EVO 132.40 (2012-01-12))*
- Vertikale Flammenausbreitung nach ECE R-118-03 Anhang 8 (95/28/EG Anhang VI, EVO 132.40 (2012-01-12))
- *vertical flame spread according to ECE R-118-03 Annex 8 (95/28/EG Annex VI, EVO 132.40 (2012-01-12))*

## 1. Beschreibung des Probenmaterials *Description of the test material*

### 1.1 Angaben des Auftraggebers: *Details of the customer:*

Produktname: H3401 Black Standard Safety-Grip  
*product name: H3401 Black Standard Safety-Grip*

Prüfseite / schwarze raue Seite  
*Face to be tested: the black abrasive (rough) side*

#### Aufbau / Construction:

The material is made up of four layers:

1. Disposable backing liner
2. Double-sided acrylic adhesive tape
3. PVC film carrier
4. Upper layer comprising aluminium oxide crystals set in colored resin

Dicke / *Thickness:* 0,7 mm (with backing liner removed)

Flächengewicht / *gross weight:* 670 g/m<sup>2</sup> (with backing liner removed)

Farbe / *colour:* schwarz / *black*

Vorgesehener Einsatzbereich /  
*Intended end use of product:*

To provide an anti-slip surface in situations where additional slip resistance is required e.g. steps, walkways, vehicle ramps

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

Selbstklebender Anti-Rutsch Belag auf 1,5 mm Alublech verklebt /  
self-adhesive non-slip coating glued on a 1,5 mm aluminium sheet

Farbe / Colour: schwarz / black

Dicke / Thickness: 0,73 mm

Flächengewicht /  
gross weight: 588 g/m<sup>2</sup>

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-118-03 Anhang 6 (95/28/EG – IV) (Bestimmung der horizontalen Flammenausbreitung) (Determination of the horizontal flame spread) Test sheet acc. to ECE R-118-03 Annex 6 (95/28/EG – IV)**

Beflammungszeit 15 s / ignition time 15 s

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

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

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

**2.2 Prüfblatt nach ECE R-118-03 Anhang 7 (95/28/EG – V)**  
**(Bestimmung des Schmelzverhaltens, brennenden Abtropfens)**

*Test sheet acc. to ECE R-118-03 Annex 7 (95/28/EG – V)*  
*(Determination of the melting behavior, burning droplets)*

	Proben Nr. sample No.	1	2	3	4
	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>				
1.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	65/40	60/40	55/35	50/35
2.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
3.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
4.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
5.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
6.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
7.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
8.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
9.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
10.	<b>Entflammung / Dauer [ s ]</b> <b>Ignition / Duration [ s ]</b>	-	-	-	-
	<b>Entflammen durch Strahler</b> <b>Ignition by radiator</b>	ja/yes	ja/yes	ja/yes	ja/yes
	<b>Abtropfen / Dripping</b>	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no
	<b>Brennendes Abtropfen</b> <b>burning dripping</b>	nein/no	nein/no	nein/no	nein/no

\* = wenn nicht zutreffend - / \* = if not applicable -;

**Bemerkungen / Remarks:** keine / none

**2.3. Prüfblatt nach ECE R-118-03 Anhang 8 (95/28/EG – VI)**  
**(Bestimmung der vertikalen Flammenausbreitung)**  
**Test sheet according to ECE R-118-03 Annex 8 (95/28/EG – VI)**  
**(Determination of the vertical flame spread)**

**Probengröße / sample size: 560 mm x 170 mm**

Vorversuch zur Bestimmung der Flammenanwendung u. ermittelte Flammenanwendung:  
*pre-test for determination of the flame application:*

Proben Nr. / Sample No.		1	2	3	4	5	6
<b>Prüfrichtung / test direction</b>							
<b>Beflammungszeit / flaming time</b>	[s]	5	15	15			
<b>Gesamtbrennzeit / total burn time</b>	[s]	5	15	15			
<b>Nachbrennzeit / afterflaming time</b>	[s]	0	0	0			
<b>Nachglühzeit / after glowing time</b>	[s]	0	0	0			
<b>Erreichen der 1. Markierung in reach of the 1<sup>st</sup> mark in</b>	[s]	-	-	-			
<b>Erreichen der 2. Markierung in reach of the 2<sup>nd</sup> mark in</b>	[s]	-	-	-			
<b>Erreichen der 3. Markierung in reach of the 3<sup>rd</sup> mark in</b>	[s]	-	-	-			
<b>Brenngeschwindigkeit v1 burning speed v1</b>	[mm/min]	0/0	0/0	0/0			
<b>Brenngeschwindigkeit v2 burning speed v2</b>	[mm/min]	0/0	0/0	0/0			
<b>Brenngeschwindigkeit v3 burning speed v3</b>	[mm/min]	0/0	0/0	0/0			
<b>Abfallen von Probenteilen* fall down of sample parts*</b>		nein no	nein no	nein no			
<b>Abfallen von brennenden Probenteilen* fall down of burning sample parts*</b>		nein no	nein no	nein no			
<b>Zerstörter Bereich destroyed area</b>	<b>Länge length</b> [mm]	0	0	0			
<b>Zerstörter Bereich destroyed area</b>	<b>Breite width</b> [mm]	0	0	0			

\* wenn nicht zutreffend, -

\* if not applicable, -

Bemerkungen: Proben gelöscht  
 Remarks: samples extinguished

### **3. Beurteilung / Assessment**

Das in Abschnitt 1 beschriebene Material hat in Bezug auf sein Brandverhalten und sein Abtropfverhalten die Anforderungen nach  
*The material, described in chapter 1 fulfils the criteria according to its burning and dripping behavior*

ECE R-118-03 Anhang 6 (95/28/EG Anhang I - 7.2.1)  
 (Flammenausbreitung / *Flame spread speed* <100 mm/min) erfüllt / passed

ECE R-118-03 Anhang 7 (95/28/EG Anhang I - 7.3.1)  
 (kein Entzünden der Watte durch Tropfen / *no ignition of the cotton wool*) erfüllt / passed

ECE R-118-03 Anhang 8 (95/28/EG Anhang I - 7.4.1)  
 (vertikale Flammenausbreitung / *vertical flame spread speed* <100 mm/min) erfüllt / fulfill

### **4. Besonderer Hinweis / Special remark**

Das Brandversuchsergebnis gilt für das in Abschnitt 1 beschriebene Material in der geprüften Dicke, Flächengewicht und Farbe.  
*The fire test result is only valid for the in chapter 1 described material in the tested thickness, square weight and colour.*

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/the 22.11.2018



A. Garcia  
 Verantwortlicher Prüfer  
 Tester in Charge



M. Ronzheimer  
 Senior Test Officer



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. Prüferberichte 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 7 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 7 pages. In case of doubt only the German version is valid.*