

Auftraggeber / Customer

Continental Grafix AG  
Lettenstrasse 2  
6343 Rotkreuz  
Schweiz / Switzerland



Environmental Lab

RST Rail System Testing GmbH  
Walter-Kleinow-Ring 7  
16761 Hennigsdorf



Materials Lab



Fire Lab

Fon +49 (0)3302 49982 0  
Fax +49 (0)3302 49982 15



New Technologies

www.rst-labs.de  
info@rst-labs.de

**Prüfbericht Nr.** P60-20-0172  
**Test report no.**

**Brandprüfung**  
**Fire test**

Auftrags-Nr. / Order number: 201815  
Berichtsdatum / Report date: 04.03.2020  
Bearbeiter / Editor: Rothe  
Dokumentation / IRO

Seite 1 von 5 / Page 1 of 5  
und 0 Anlage(n) / and 0 enclosure(s)

Tel. / Phone: +49 3302 49982 60

**Eingang Prüfgegenstand:** 24.02.2020  
*Specimen delivery date:*

**Prüfdatum:** 03.03.2020  
*Test date:*

**Prüfgegenstand:** AsphaltWalk  
*Test specimen:*

**Prüfspezifikation:** Prüfung gemäß DIN EN ISO 11925-2 (02/2011)  
„Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Einzel-  
flammtest“  
*Test specification:* Testing according to DIN EN ISO 11925-2 (02/2011)  
“Ignitability of products subjected to direct impingement of flame – Single-  
flame source test”

**Prüfziel:** Beurteilung nach DIN EN 13501 (05/2019) Punkt 12  
*Objective:* Evaluation according to DIN EN 13501 (05/2019) point 12

**Prüfergebnisse:**  
*Test results:*

Parameter <i>Parameter</i>	Ergebnis <i>Result</i>	Einheit <i>Unit</i>
Flammenausbreitung <i>Flame spread</i>	0	mm
<b>Messmarke erreicht in 20 s</b> <i>Reference mark reached within 20 s</i>	nein <i>no</i>	[ja/nein] <i>[yes/no]</i>
Brennendes Abtropfen <i>Flaming droplets</i>	nein <i>no</i>	[ja/nein] <i>[yes/no]</i>

**Klassifizierung:** Der Prüfgegenstand erfüllt die folgenden Anforderungen:  
*Classification:* The tested specimen fulfills the following requirements:

<b>Klassifizierung: / Classification:</b>	<b>E<sub>fl</sub></b>
---	-----------------------



**Stefan Harder**  
Leiter Brandlabor / Head of fire lab

## 1 Angaben zu den Proben / Details about the specimens

### Probenahme / Specimens sampling:

Keine offizielle Probenahme durch RST Rail System Testing GmbH  
No official sampling by RST Rail System Testing GmbH

### Produktangabe des Auftraggebers / Product information provided by the customer:

Proben / Specimens: AsphaltWalk, selbstklebend ausgerüstet

Aufbau / Structure: Weich-Aluminium beschichtet (Polyurethan, Glassplitter), aufgeklebt auf eine Calcium-Silikatplatte  
Kleber: Permanenter Acryl-Solvent-Kleber

Dicke / Thickness: -

Rohdichte / Density: -

Farbe / Color: -

Hersteller / Manufacturer: Continental Grafix AG  
Lettenstrasse 2  
6343 Rotkreuz  
Schweiz / Switzerland

### Abmessungen / Dimensions:

Länge / Length:	250mm	Homogene Probe [ja/nein]:	nein
Breite / Width:	90 mm	Homogeneous sample [yes/no]:	no
Dicke / Thickness:	0,6 mm	Volumen / Volume:	13,50 cm <sup>3</sup>
Masse / Mass:	12,3 g	Flächengewicht / Mass per unit area:	0,05 g/cm <sup>2</sup>
Farbe / Color:	weiß / white		

Bemerkung / Note: -  
(Mittelwert aller Prüfkörper) / (Average of all specimens)

### Beflammungsseite / Side of specimen to be tested by flame:

Surface / Oberfläche

### Beflammungsdauer / Flame duration:

15 Sekunden / 15 seconds

### Beflammungsart / Mode of flame impingement:

Flächenbeflammung / Surface flame impingement

### Probenvorbereitung / Sample preparation:

Vor der Prüfdurchführung wurden die Proben  $\geq 48$  Stunden bei  $(23\pm 2)$  °C und  $(50\pm 5)$  % r.F. gelagert.  
Before the tests were carried out, the specimens were stored  $\geq 48$  h at  $(23\pm 2)$  °C and  $(50\pm 5)$  % RH.

### Umgebungsbedingungen / Environmental conditions:

Raumtemperatur / Room temperature: 20 °C  
Relative Luftfeuchte / Relative humidity: 38 %

## 2 Prüf- und Messgeräte / Test equipment

Alle verwendeten Prüf- und Messgeräte sowie deren Kalibrierstatus wurden vor der Benutzung überprüft.  
The test and measuring instruments as well as their calibration status were checked before use.

Prüfeinrichtung / Test equipment

Id.-Nr. / Id.-no.

Brennkasten nach DIN EN ISO 11925-2 / Combustion box DIN EN ISO 11925-2  
Hitzedrahtanemometer / Hot-wire anemometer

M574638  
M573519

## 3 Ergebnisse / Results

Tabelle 1: Ergebnisübersicht - Flächenbeflammung  
Table 1: Results overview - Surface flame impingement

Messungen / Beobachtungen Measurements / Observations		Einheit Unit	Probe / Sample					
			1	2	3	4	5	6
Entzündungszeit Ignition time		[s]	-	-	-	-	-	-
Flammen- höhe height of flame	Maximum Maximum	[mm]	0	0	0	0	0	0
	Erreicht nach Reached after	[s]	-	-	-	-	-	-
Messmarke measuring mark	Erreicht Reached	[ja/nein] [yes/no]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
	Erreicht nach Reached after	[s]	-	-	-	-	-	-
Abfallen von Probeteilen Falling parts	Abfallen Falling	[ja/nein] [yes/no]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
	Brenndauer Burning duration	[s]	-	-	-	-	-	-
Entzündung des Filterpapiers Ignition of the filter paper		[ja/nein] [yes/no]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no
Rauchent- wicklung Smoke de- velopment	gering / small	[g] / [s]	g	g	g	g	g	g
	mäßig / medium	[m] / [m]	s	s	s	s	s	s
	stark / high	[st] / [h]						
Durchbrennen der Probe Burning through of the sample		[ja/nein] [yes/no]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no

wenn nicht zutreffend "-" / if not applicable "-"



#### 4 Visuelle Dokumentation / Visual documentation



Abb. 1 Probe vor der Prüfung (Frontansicht)  
Fig. 1 Sample before testing (front view)

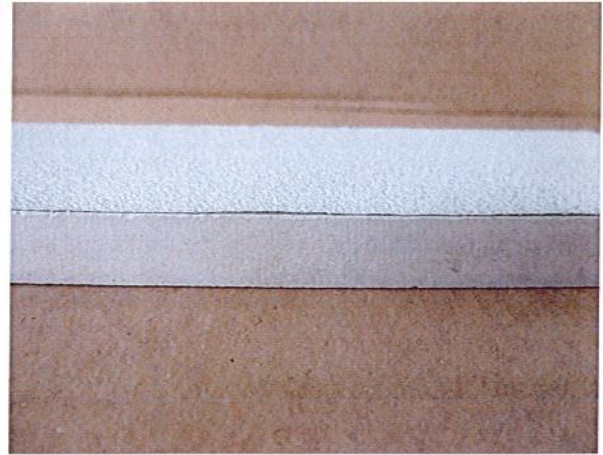


Abb. 2 Probe vor der Prüfung (Seitenansicht)  
Fig. 2 Sample before testing (side view)



Abb. 3 Proben nach der Prüfung (Frontansicht)  
Fig. 3 Samples after testing (front view)

## 5 Kurzbeschreibung des Prüfverfahrens / Short description of the test method

Die Entzündbarkeit von Produkten wird bestimmt, indem die Ausbreitung einer kleinen Flamme an der vertikalen Oberfläche eines Probekörpers ermittelt wird, nachdem eine kleine Flamme (in Streichholzgröße) an die Oberfläche des Probekörpers 15 s / 30 s gehalten wurde. Das Auftreten von brennendem Abtropfen wird bestimmt, indem beobachtet wird, ob sich das unter dem Probekörper angeordnete Filterpapier entzündet oder nicht.

Bei der Beflammung darf bei einer Beflammungsdauer von 15 s / 30s die vertikale Flammenausbreitung oberhalb des Beflammungspunktes innerhalb von 20 s / 60 s nach Beginn der Beflammung 150 mm nicht überschreiten.

*The ignition behavior is tested by determining the spread of a small flame on the vertical surface of a test specimen, after application of a small flame (in the size of a match or a lighter) to the surface of the test specimen for 15 s / 30 s. The presence of burning dripping is determined by observing burning or not burning of the filter paper, which is arranged under the sample.*

*On flame application on the surface for 15 s / 30 s, the vertical flame spread must not exceed 150 mm within 20 s / 60 s from the onset of flame application.*

## 6 Wichtige Hinweis / Important notes

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung. Sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauprodukts im Anwendungsfall zu verstehen.

*The results in this test report relate only the behavior of the product under the particular conditions of this test. Therefore they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.*

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den (die) o.g. Prüfgegensta(ä)nd(e). Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

*The results refer only to the specimens mentioned above. This test report must always be copied entirely. Any copying of extracts and publication require the prior consent of the Laboratory.*