

## Prüfbericht

A4046-02



---

Auftraggeber	Soprema AG 8957 Spreitenbach
Auftrag erteilt durch	Auftraggeber
Gegenstand	Polymerbitumenbahn Sopralen EGV
Zweck	Ermittlung der Brandkennziffer

---

## Auftrags-, Prüfungs- und Probedaten

Auftragserteilung	20.03.2012 durch Herrn Riedweg / Firma Soprema AG
Unterlagen/Angaben	Keine
Probenanlieferung	15.03.2012 durch Unternehmer
Art der Proben	1 Rollenabschnitt
Wareneingangs-Nr.	15871
Prüfverfahren	Bestimmung der Brandkennziffer (akkr. Prüfverfahren)
Bemerkungen	Details im Anhang

		Seite
Prüfergebnisse	Brandkennziffer 5.1	
	Anhang 1 (Prüfbericht SWISSI)	1-2

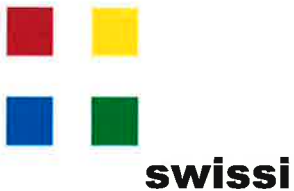
Sachbearbeiter Norbert Tholl

Leiter Prüfstelle Aldo Rancati

Auftrag vom 20.03.2012  
Berichtsdatum 12.04.2012

Dieser Bericht ist elektronisch abgefasst und verteilt worden. Rechtliche Gültigkeit besitzt ausschliesslich das Berichtoriginal auf Papier.

Der Prüfbericht enthält 1 Seite und 2 Seiten Anhang. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die oben erwähnten Proben. Ohne schriftliche Genehmigung der Tecnotest AG darf der vorl. Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.



## Prüfbericht 910459-12-0236-02

# Bestimmung der Brandkennziffer von Sopralen EGV

**Auftraggeber**  
Tecnotest AG  
Alemannenweg 4  
CH - 8803 Rüslikon.

**Referenz:**  
Wareneingangsnummer: 15871  
Auftragsnummer: A4046-02

### Zusammenfassung :

**Brandkennziffer:**  
(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

5 . 1

Die Prüfung erfolgte gemäss der "Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften: Baustoffe und Bauteile", Teil B: Prüfbestimmungen, Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994 und 1995) der: Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF), Bundesgasse 20, Postfach 8576, CH-3001 Bern.

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeitsdauer von 5 Jahren nach Ausstellung.

Die einzelnen Prüfergebnisse befinden sich in den Tabellen ab Seite 2.

**Anzahl Seiten** 2

**Prüflaborleiter**

**Prüfleiter**

**Datum**

03.04.2012

Marcel Lasry

Adrien Bisel

Die Brandkennziffer beschreibt die Eigenschaften der geprüften Produkte bei Einwirkungen von Hitze und Flamme unter kontrollierten Laborbedingungen. Aus dieser Kennzahl dürfen keine Folgerungen über das Brandverhalten der Produkte bei den Bedingungen eines wirklichen Feuers abgeleitet werden.

Die im Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse beruhen allein auf Messungen an Prüfmustern, die dem Prüflabor vorliegen.  
Der Prüfbericht darf nicht in Teilen kopiert werden, wohl aber im Ganzen.



STS 042

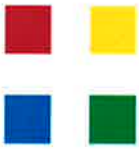
**Swissi** Process Safety GmbH

Schwarzwaldallee 215 / WRO-1055.5.51, CH-4052 Basel,  
Tel: +41 61 696 25 01, Fax: +41 61 696 70 72 [www.swissi.ch](http://www.swissi.ch)

**Explosionsschutz – Elektrostatik – Thermische Stabilität – Prozess-Sicherheit**



European Group of  
Organizations für Fire  
Testing, Inspection and  
Certification



### Prüfgegenstand

<b>Musterbezeichnung</b>	<b>Sopralen EGV</b>
<b>Musterbeschreibung</b>	Polymerbitumen-Dichtungsbahn. Farbe: schwarz  <b>Referenz:</b> Wareneingangsnummer: 15871 Auftragsnummer: A4046-02  20 Stück ca. 160 x 70 x 3 mm 50 Stück ca. 30 x 30 x 3 mm  Gemessene Rohdichten: (1393±8) kg/m <sup>3</sup>
<b>Eingangsdatum</b>	23.03.2012

### Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades)

SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades)

### Durchführung der Prüfung

Die Bestimmungen wurden im Labor für Brand-, Explosionsschutz und Elektrostatik der Swissi Process Safety GmbH in Basel durchgeführt. Das Prüfverfahren beruht auf empirischen Grundlagen. Die Qualität des Prüfverfahrens wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Labors oder mit Referenzgegenständen überwacht.

Das Produkt wurde bis zu einer Gewichtskonstanten klimatisiert (23°C / 50% rF).

### Resultate und Auswertung

- Prüfdicke: (3.3 ±0,1mm)
- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150mm)  
*Baumwollfaden durchgebrannt.*
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)  
*Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.*
- schmilzt bis einer Höhe von ca. (in mm)
- tropft brennend ab ?
- Filterpapier entflammt ?

18	19	18	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
~30	~30	~30	-	-	-
-	-	-	-	-	-
Ja	Ja	Ja	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

**Bemerkung:** Die Probe schmilzt in der Beflammungszone.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar

### Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert :

98	98	99	-	-	-
98%			-		

**Qualmverhalten :** starke Qualmbildung.

**Ende experimenteller Teil:** 02.04.2012

Brandverhalten: In die Beurteilung können weitere für das Verhalten im Brande wichtige Eigenschaften des Baustoffes wie brennendes Abtropfen, Toxizität und Korrosion einbezogen werden.