



**swissi** process safety

SWISSI Process Safety GmbH · Mattenstrasse 24, CH-4002 Basel



**Prüfbericht 915149-13-0471-01**

## **Bestimmung der Brandkennziffer von Brandschutz 1K-Pistolenschaum**

### **Auftraggeber**

Würth AG  
Dornwydenweg 11  
CH-4144 Arlesheim

### **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**

Marcel Lasry

Adrien Bisel

13.08.2013

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

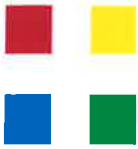
**Swissi** Process Safety GmbH

Mattenstrasse 24 / WRO-1055.5.51, CH-4002 Basel,  
Tel: +41 61 696 25 01, Fax: +41 61 696 70 72 [www.swissips.com](http://www.swissips.com)

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



European Group of  
Organizations for Fire  
Testing, Inspection and  
Certification



Chemie Service

## Prüfgegenstand

<b>Musterbezeichnung</b>	<b>Brandschutz 1K-Pistolenschaum</b>
<b>Musterbeschreibung</b>	Brandschutzpistolenschaum (PU-Basis) zur Abdichtung und Füllung von Nähten, und zur Verbindung von Bauelementen. Würth Art.-Nr.: 0892 152 520  Farbe: grau.  20 Stück ca. 160 x 70 x 6 mm 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm  Gemessene Rohdichte: 16 ( $\pm 2$ ) kg/m <sup>3</sup>
<b>Eingangsdatum</b>	10.07.2013

### 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 während  $\geq 28$  Tagen klimatisiert ( $23^{\circ}\text{C} / 50\% \text{ RF}$ ).

### Resultate und Auswertung

#### Grundtest:

- Prüfdicke: 6.2 ( $\pm 0.2$ ) mm
- 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 ?

5	4	5	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
100	90	100	-	-	-
35	30	35	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

**Brennverhalten:** schwerbrennbar

#### Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

92	92	94	-	-	-
93 %			- %		

**Qualmverhalten :** starke Qualmbildung

**Ende experimenteller Teil:** 07.08.2013

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