



**swissi**

**Prüfbericht 910320-12-0194-01-A**

## **Bestimmung der Brandkennziffer von Brandschutz Dämmschichtband aufschäumend**

### **Auftraggeber**

Würth AG  
Dornwydenweg 11  
CH-4144 Arlesheim

### **Zusammenfassung :**

#### **Brandkennziffer:**

*(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)*

**5 . 3**

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**

3

**Prüflaborleiter**

**Prüfleiter  
i.A.**

**Datum**

10.04.2012

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>Brandschutz Dämmschichtband aufschäumend</b>
<b>Musterbeschreibung</b>	Flexibles, intumeszierendes Material auf Blähgraphitbasis. Farbe: graphit 20 Stück ca. 160 x 60 x 2.0 mm. 25 Stück ca. 30 x 30 x 2.0 mm. Gemessene Rohdichte: (1130±7) kg/m <sup>3</sup>
<b>Eingangsdatum</b>	09.03.2012

## Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades)  
SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades)  
SAV-Nr.: 243 (Bestimmung des Heizwertes)

## 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 einem konstanten Gewicht klimatisiert (RT).

## Resultate und Auswertung

### Grundtest :

Prüfdicke: (2.0±0,1)mm

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150mm)  
*Baumwollfaden durchgebrannt.*
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)  
*Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.*
- schmilzt bis eine Höhe von ca. (in mm)

0	0	0	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

**Bemerkung:** Die Probe schäumt auf in der Beflammungszone entflammt jedoch nicht.

### Bunsenbrennertest:

- Nachbrennzeit (in Sekunden)

0	0	0	--	--	--
---	---	---	----	----	----

**Bemerkung:** Die Probe kann mit dem Bunsenbrenner innerhalb von 3 Minuten nicht über 5 Sekunden entzündet werden.

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

**Brennwert/Heizwert:**

- Brennwert  $H_o$  (MJ/kg) obere Heizwert
- Mittelwert

24,92	25,30	--
25,10 MJ/kg		

**Bemerkung:** Die Klasse 6q fordert einen oberen ( $H_o$ ) oder unteren ( $H_u$ ) Heizwert  $\leq 4,20$  MJ/kg

**Brennverhalten:** schwerbrennbar

**Qualmtest:**

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert :

6	4	6			
5 %					

**Qualmverhalten :** schwache Qualmbildung.

**Ende experimenteller Teil:** 28.03.2012

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