

# Bestimmung der Brandkennziffer von Silphon®yellowfoam-FR



Process Safety

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

Swiss Process Safety GmbH · Mattenstrasse 24 · CH-4002 Basel · Schweiz

Per Akustik AG  
Wittenwilerstrasse 25  
CH-8355 Aadorf

## Zusammenfassung:

### Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

**5 . 2**

Die Prüfung erfolgte gemäss der „Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften: Baustoffe und Bauteile“, Teil B: Prüfbestimmungen, Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994, 1995 und 2005) der: Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF), Bundesgasse 20, Postfach 8576, CH-3001 Bern.

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeit von 5 Jahren nach Ausstellung.

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

  
Christian Kubainsky  
Laborleiter

  
Christina Mendelin  
Prüf- und Laborleiterin

**Datum: 29.10.2014**

Unsere Zeichen: PRS-/KL/KU

Bericht Nr.  
919658-14-0709-01

Das Dokument besteht aus  
2 Seiten.  
Seite 1 von 2

Die auszugsweise Wiedergabe  
des Dokumentes und die  
Verwendung zu Werbezwecken  
bedürfen der schriftlichen  
Genehmigung der  
Swiss Process Safety GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen  
sich ausschliesslich auf die  
untersuchten Prüfgegenstände.

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 Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.



European Group of  
Organizations for Fire  
Testing, Inspection  
and Certification

Sitz: Basel  
Handelsregister Basel:  
CH-270.4.002.990-9  
MWSt Nr. CHE-115.990.666

Geschäftsführer:  
Dr. Georg Suter  
Dr. Jean-Michel Dien  
Martin Völkening

Telefon: +41 (0)61 696 25 01  
Telefax: +41 (0)61 696 70 72  
[www.tuev-sued.ch](http://www.tuev-sued.ch)



Swiss Process Safety GmbH  
Ein Unternehmen der TÜV SÜD Gruppe  
Mattenstrasse 24  
CH-4002 Basel  
Schweiz



Process Safety

## Prüfgegenstand

<b>Musterbezeichnung</b>	<b>Silphon® yellowfoam-FR</b>
<b>Musterbeschreibung laut Auftraggeber:</b>	PU-Schaum Farbe: hellgelb 20 Stück ca. 160 x 60 x 6 mm 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm Gemessene Rohdichte: 42.0 ( $\pm 0.1$ ) kg/m <sup>3</sup> Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
<b>Eingangsdatum</b>	23.09.2014

## 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°C / 50% rF).

## Resultate und Auswertung

### Grundtest:

- **Prüfdicke:** 6.0 ( $\pm 0.2$ ) 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?

5.8	7.4	6.8	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
110	100	100	-	-	-
70	70	70			
wenig	wenig	wenig	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

**Brennverhalten:** schwerbrennbar

### Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

84	86	82	-	-	-
84 %			- %		

**Qualmverhalten :** mittlere Qualmbildung

**Ende experimenteller Teil:** 23.10.2014