

Bestimmung der Brandkennziffer von Silphon®yellowfoam-FR



Process Safety

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

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

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 Kantonaler 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.



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


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



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	Silphon® yellowfoam-FR
Musterbeschreibung	PU-Schaum
laut Auftraggeber:	Farbe: hellgelb 20 Stück ca. 160 x 60 x 6 mm 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm Gemessene Rohdichte: 42.0 (± 0.1) kg/m ³
	Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Eingangsdatum	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 ≥ 28 Tagen klimatisiert (23°C / 50% rF).

Resultate und Auswertung

Grundtest:

- **Prüfdicke:** 6.0 (± 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 %	84	86	82	-	-	-
- Mittelwert	84 %			- %		

Qualmverhalten : mittlere Qualmbildung

Ende experimenteller Teil: 23.10.2014