



swissi process safety

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



Prüfbericht 918238-13-0792-01

Bestimmung der Brandkennziffer von Brandschutz Silikon weiss / grau

Auftraggeber

Würth AG
Dornwydenweg 11
CH-4144 Arlesheim

Zusammenfassung :

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

weiss und grau

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

Datum

19.12.2013

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

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

Explosionsschutz – Elektrostatik – Thermische Stabilität – Prozess-Sicherheit



European Group of
Organizations für Fire
Testing, Inspection and
Certification



Chemie Service

Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	Brandschutz Silikon weiss / grau
Musterbeschreibung	Brandschutz Silikon zur Abdichtung und Füllung von Fugen und Nähten. Würth Art.-Nr.: 0893 301 006 für weiss Würth Art.-Nr.: 0893 301 005 für grau 20 Stück ca. 160 x 60 x 3.6 mm pro Farbe 20 Stück ca. 30 x 30 x 3.6 mm Gemessene Rohdichte: 1515 (± 24) kg/m ³
Eingangsdatum	12.11.2013

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 ist bis zu einem konstantem Gewicht, klimatisiert (23°C und 50%rF) worden.

Resultate und Auswertung

Grundtest:

- Prüfdicke: 3.6 (± 0.1) mm

- Farbe

- 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 ?

Brennverhalten:

Weiss			grau		
17	18	16	16	16	16
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
15	15	10	15	10	15
-	-	-	-	-	-
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
schwerbrennbar			schwerbrennbar		

Bunsenbrennertest: Entscheidungshilfe

-Farbe

- Nachbrennzeit (in Sekunden)

weiss			grau		
>20	-	-	>20	-	-

Bemerkung: Beide Proben können mit dem Bunsenbrenner innerhalb von 3 Minuten über 5 Sekunden entzündet werden.

Brennverhalten: schwerbrennbar

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



Chemie Service

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

-Farbe

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

-Qualmverhalten

weiss			grau		
20	23	30	27	21	26
24 %			25 %		
schwache Qualmbildung					

Ende experimenteller Teil: 11.12.2013

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