



swissi process safety

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



Prüfbericht 918238-13-0792-03

Bestimmung der Brandkennziffer von Brandschutz Keramikband

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 Kantonaler 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 for Fire
Testing, Inspection and
Certification



Chemie Service

Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	Brandschutz Keramikband
Musterbeschreibung	Asbestfreies und hochtemperaturbeständiges Vorlegeband aus keramischer Faser. Frabe: weiss Würth Art.-Nr.: 0875 961 90x 20 Stück ca. 160 x 60 x 6 mm 20 Stück ca. 60 x 60 x 6 mm Gemessene Rohdichte: 252 (± 1) kg/m ³ Gemessenes Flächengewicht: 1510 (± 7) g/m ²
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 wurde während = 28 Tagen klimatisiert (23°C / 50% RF).

Resultate und Auswertung

Grundtest:

- Prüfdicke: 6.0 (± 0.1) 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 ?

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

Bemerkung: Die Probe brennt nicht, glüht aber in der Beflammungszone.

Bunsenbrennertest:

- Nachbrennzeit (in Sekunden)

18	16	19	-	-	-
----	----	----	---	---	---

Bemerkung: Die Probe kann 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)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

1	1	1	-	-	-
1 %			- %		

Qualmverhalten : sehr 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.