



swissi process safety

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



Prüfbericht 918743-14-0134-01

Bestimmung der Brandkennziffer von GYSO-TopFlex Thermo

Auftraggeber

GYSO AG
Steinackerstrasse 34
CH - 8302 Kloten

Zusammenfassung :

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

in Längs- und Querrichtung

5 . 2

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 2

Prüflaborleiter

Prüfleiter

Datum

07.03.2014

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	GYSO-TopFlex Thermo
Musterbeschreibung	Hochdiffusionsoffene Unterdachfolie aus Polyester-Vliesverbund mit spezieller Acrylatbeschichtung. Farbe: schwarz. 20 Stück ca. 160 x 70 x 0.5 mm in Längs- und Querrichtung 50 Stück ca. 30 x 30 x 0.5 mm Gemessene Rohdichte: 611 (± 4) kg/m ³ Gemessenes Flächengewicht: 306 (± 2) g/m ²
Eingangsdatum	17.02.2014

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 bis zur Gewichtskonstanten klimatisiert (23°C / 50% rF).

Resultate und Auswertung

Grundtest:

- Prüfdicke: 0.5 (± 0.01) mm
- Prüfrichtung
- 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 ?

Längsrichtung			Querrichtung		
6	7	8	7	7	7
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
60	80	80	60	70	80
50	60	70	50	70	70
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

Bemerkung: Die Proben glüht leicht weiter (8s).

Brennverhalten: schwerbrennbar

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

74	72	58	-	-	-
68 %			- %		

Qualmverhalten : mittlere Qualmbildung

Ende experimenteller Teil: 04.03.2014

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