



**swissi**

**Prüfbericht 912294-12-0709-01**

## **Bestimmung der Brandkennziffer von PLICA UV-FLEX**

**Auftraggeber**

Plica AG  
Zürcherstrasse 350  
CH - 8501 Frauenfeld

**Zusammenfassung :**

**Brandkennziffer:**

*(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)*

**Rohrtyp M16 bis M63**

**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 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**

2

**Prüflaborleiter**

Marcel Lasry

**Prüfleiter**

Adrien Bisel

**Datum**

09.10.2012

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**

Schwarzwaldallee 215 / WRO-1055.5.51, CH-4052 Basel,  
Tel: +41 61 696 25 01, Fax: +41 61 696 70 72 [www.swissi.ch](http://www.swissi.ch)

**Explosionsschutz – Elektrostatik – Thermische Stabilität – Prozess-Sicherheit**



European Group of  
Organizations für Fire  
Testing, Inspection and  
Certification



## Prüfgegenstand

<b>Musterbezeichnung</b>	<b>PLICA UV-FLEX</b>
<b>Musterbeschreibung</b>	Flexibles, korrosionsfestes, gewelltes Kunststoffrohr, UV-stabilisiert aus mod. PVC. M16 = 16.0mm Aussendurchmesser M63 = 63.0mm Aussendurchmesser Farbe: schwarz.  20 Stück ca. 160 x 70 x 0.3 mm bis 0.6mm (Wanddicke) 12 Stück ca. 30 x 30 x 4 mm  Gemessene Rohdichte in Plattenform: ca. 1262 kg/m <sup>3</sup>
<b>Eingangsdatum</b>	02.10.2012

### 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 zu einem konstanten Gewicht klimatisiert (23°C / 50% rF).

### Resultate und Auswertung

- **Rohrtyp** / Wanddicke:
- 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 ?

M16 / ca. 0.3mm			M63 / ca. 0.6mm		
16	16	16	16	16	16
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
~40	~40	~40	~40	~40	~40
-	-	-	-	-	-
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

**Bemerkung:** Die Proben schmelzen gering in der Beflamungszone.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar

### Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

76	61	76	-	-	-
71 %					

**Qualmverhalten :** mittlere Qualmbildung.

**Ende experimenteller Teil:** 09.10.2012

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