



**Prüfbericht 203374-06-0696-01 & 03**  
**Prüfbericht 203562-07-0152-02 & 03**

**Bestimmung der Brandkennziffer von**  
**FLEXISOL**

**Auftraggeber**

Flexis.ch AG  
Riesenbergstrasse 2  
CH – 8362 Balterswil

**Zusammenfassung :**

**Brandkennziffer: Klettverschluss**

5 . 3

**Brandkennziffer: Schaumstoff**

5 . 2

**Brandkennziffer: Schwerfolie mit und ohne Beschichtung**

5 . 3

**Brandkennziffer: Schaumstoff mit Schwerfolie kaschiert**

5 . 2

*(Gültig für eine Zertifizierung)*

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** 5

**Prüfleiter**

24. April 2007

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

Schweizerisches Institut zur Förderung der Sicherheit

WRO-1055.5.24, CH-4058 Basel, Tel: +41 61 696 25 01, Fax: +41 61 696 70 72

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



European Group of  
Organizations for Fire  
Testing, Inspection and  
Certification



**Prüfgegenstand**

<b>Musterbezeichnung</b>	FLEXISOL
<b>Musterbeschreibung</b>	Schallschutz mit Schnellmontagesystem. Schall- sowie thermische Isolierung von PE-Wasser/Abwasserrohren, Lüftungskanälen und andere Anwendungsgebiete

**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 des Sicherheitsinstitutes in Basel durchgeführt. Das Prüfverfahren beruht auf empirischen Grundlagen. Die Qualität des Prüfverfahrens wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Labors oder mit Referenzgegenständen überwacht.

Nr.	Musterbezeichnung	Musterbeschreibung	Eingangsdatum
01	Klettverschluss	Klettverschluss zur eine Isolationssystem für Abwasserrohre. Farbe schwarz. Dieser Klettverschluss beträgt ca. 5% des Systems.  Für die Prüfungen im Labor vorbereitet aus eine Stück von ca. 1,5 Meter: Beiden Teilen zusammen verschliessen: 3 Stück ca. 160 x 60 x 3 mm 3 Stück ca. 40 x 40 x 6 mm = minimal Menge von 2 gramm  Dichte: ca.224 kg/m <sup>3</sup>	14. Juli 2006  Prüfbericht: 203374-06-0696-03

Bemerkungen: Das Produkt ist während  $\geq 28$  Tagen klimatisiert ( 23°C und 50%rF ) worden .

**Resultate und Auswertung**

Grundtest :

- Prüfdicke: ca.2,9 mm

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)

14	18	17	--	--	--
Nein	Nein	Nein	--	--	--

- Oberkante erreicht (150mm)

Bemerkung: Die Probe tropft beim Grundtest brennend ab, entflammt aber das Filterpapier nicht.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar

Bestimmung des Qualmgrades (in Schale):

- Lichtabsorption in %

38	47	47	--	--	--
Mittelwert			44 %		

**Qualmverhalten:** schwachqualmig

**Ende experimenteller Teil:** 01. November 2006



### Prüfgegenstand

Nr.	Musterbezeichnung	Musterbeschreibung	Eingangsdatum
02	Schaumstoff	Isolationssystem für Abwasserrohre. Farbe schwarz.  20 Stück ca. 160 x 60 x 6 mm 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm  Dichte: (64,5±2,1)kg/m <sup>3</sup>	27. Oktober 2006  Prüfbericht:  203374-06-0696-01

Bemerkungen: Das Produkt ist während  $\geq 28$  Tagen klimatisiert ( 23°C und 50%rF ) worden .

Grundtest :

- Prüfdicke: ca.6,0 mm

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)

14	18	17	--	--	--
Nein	Nein	Nein	--	--	--

- Oberkante erreicht (150mm)

Bemerkung: Die Probe tropft (einige Tropfen) beim Grundtest brennend ab, entflammt aber das Filterpapier nicht.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar.

Bestimmung des Qualmgrades (in Schale):

- Lichtabsorption in %

86	89	89	--	--	--
Mittelwert			88%		

**Qualmverhalten:** schwachqualmig.

**Ende experimenteller Teil:** 29. November 2006

### Prüfgegenstand

Nr.	Musterbezeichnung	Musterbeschreibung	Eingangsdatum
03	Schwerfolie	Schwerfolie mit und ohne Beschichtung. Farbe schwarz  20 Stück ca. 160 x 60 x 2 mm 40 Stück ca. 30 x 30 x 2 mm  Dichte: Mit Beschichtung : (1426±6) kg/m <sup>3</sup> Ohne Beschichtung : (1442±8) kg/m <sup>3</sup>	02. März 2007  Prüfbericht:  203562-07-0152-02



Grundtest :

- Prüfdicke: ca.2,0 mm

- Beschichtung

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)

- Oberkante erreicht (150mm)

Mit	Mit	Mit	Ohne	Ohne	Ohne
19	17	16	17	20	17
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	nein

Bemerkung: Die Probe tropft beim Grundtest nicht ab.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar.

Bestimmung des Qualmgrades (auf Sieb):

- Beschichtung

- Lichtabsorption in %

Mit	Mit	Mit	Ohne	Ohne	Ohne
1	1	0	0	0	0
Mittelwert			0,5 %		

Bemerkung: Fast kein messbarer Qualm feststellbar.

**Qualmverhalten:** schwachqualmig.

**Ende experimenteller Teil:** 01. März 2007

### Prüfgegenstand

Nr.	Musterbezeichnung	Musterbeschreibung	Eingangsdatum
04	Schwerfolie mit Schaumstoff	Schwerfolie (mit und ohne Beschichtung) mit Schaumstoff. Farbe schwarz  20 Stück ca. 160 x 60 x 8 mm 20 Stück ca. 30 x 30 x 27 mm  Dichte: Schaumstoff : (55±0,7) kg/m <sup>3</sup> Schwerfolie ca. 1430 kg/m <sup>3</sup>	02. März 2007  Prüfbericht: 203562-07-0152-03

Bemerkungen: Das Produkt ist während  $\geq 28$  Tagen klimatisiert ( 23°C und 50%rF ) worden .

Grundtest :

- Prüfdicke: ca.8,0 mm

- Beschichtung

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)

- Oberkante erreicht (150mm)

Mit	Mit	Mit	Ohne	Ohne	Ohne
17	16	17	16	17	16
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	nein

Bemerkung: Die Probe tropft beim Grundtest nicht ab.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar.



Bestimmung des Qualmgrades (in Schale):

- Beschichtung
- Lichtabsorption in %

Mit	Mit	Mit	Ohne	Ohne	Ohne
(82)	(93)	88	88	87	86
Mittelwert			87 %		

**Qualmverhalten:** mittelqualmig.

**Ende experimenteller Teil:** 18. April 2007