

**Bestimmung der Brandkennziffer von**  
**-PU 80/10 FR**  
**-GUARTOFON® SAUND FR ALM N**  
**-GUARTOFON® PU 80/10 FR ALM N**



Process Safety

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

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

GUARTO SRL  
Strada Leini 50  
10072 Caselle Torinese  
Italia

**Zusammenfassung:**

**Brandkennziffer:**

*(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)*

PU 80/10 FR **5 . 3**

GUARTOFON® SAUND FR ALM N **5 . 3**

GUARTOFON® PU 80/10 FR ALM N **5 . 3**

**Datum: 27.03.2015**

Unsere Zeichen: PRS-/LA

Bericht Nr. 920270-15-0189-01

Das Dokument besteht aus  
3 Seiten.

Seite 1 von 3

Die Prüfung erfolgte gemäss der „Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften: Bau-  
stoffe und Bauteile“, Teil B: Prüfbestimmungen, Ausgabe 1988 (mit Nachträgen  
1990, 1994, 1995 und 2005) der: Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen  
(VKF), Bundesgasse 20, Postfach 8576, CH-3001 Bern.

Dieser Prüfbericht hat eine Gültigkeit von 5 Jahren nach Ausstellung.

Die einzelnen Prüfergebnisse befinden sich in den Tabellen ab Seite 2.

Die auszugsweise Wiedergabe  
des Dokumentes und die  
Verwendung zu Werbezwecken  
bedürfen der schriftlichen  
Genehmigung der  
Swissi Process Safety GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen  
sich ausschliesslich auf die  
untersuchten Prüfgegenstände.

Marcel Lasry  
Laborleiter

Christian Kubainsky  
Prüf- und Laborleiter



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 Identität der Erzeugnisse mit dem Prüfmuster wird von der Prüfstelle nicht überwacht.

**egolf**



## Prüfgegenstand

<b>Musterbezeichnung</b>	-PU 80/10 FR -GUARTOFON® SAUND FR ALM N -GUARTOFON® PU 80/10 FR ALM N
<b>Musterbeschreibung laut Auftraggeber:</b>	Schallschutzmaterial aus PU-Schaumstoff mit einer Schwerfolie und eine Alufolie kaschiert.  Farbe: schwarz / schwarz  20 Stück ca. 160 x 60 x 6 mm PU-Schaum 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm ( <i>aufgeschichtet</i> )  20 Stück ca. 160 x 60 x 2 mm Schwerfolie mit Alufolie kaschiert. 20 Stück ca. 30 x 30 x 2 mm  20 Stück ca. 160 x 60 x 8 mm Verbund mit Alufolie kaschiert. 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm ( <i>aufgeschichtet</i> )  Gemessene Rohdichte: - (92 ±2) kg/m <sup>3</sup> PU-Schaum - ca.2079 kg/m <sup>3</sup> Schwerfolie mit Alufolie kaschiert, Flächengewicht: ca.4,6 kg/m <sup>2</sup>  Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
<b>Eingangsdatum</b>	25.02.2015

### 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:**
- 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:

PU-Schaum 6.4 (±0.1) mm			Schwerfolie mit Alufolie 2.1 (±0.1) mm		
0	0	0	16	16	16
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
0	0	0	20	20	20
0	0	0	Verkohlt in der Beflammungszone		
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>brennt nicht</b>			<b>schwerbrennbar</b>		



**Bunsenbrennertest: PU-Schaum**

- Nachbrennzeit (in Sekunden)

13	12	10	-	-	-
----	----	----	---	---	---

**Bemerkung:** Die Probe kann mit dem Bunsenbrenner innerhalb von 3 Minuten über 5 Sekunden entzündet werden.

**Brennverhalten:** schwerbrennbar

**Bemerkung:**

PU Schaum Prüfergebnisse aus dem Prüfbericht 919744-14-0766-01,02,03 von 14.11.2015.

**Grundtest: Verbund mit Alufolie kaschiert**

- **Prüfdicke:**

- 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?

8.0 (±0.1) mm					
16	16	16	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
20	20	20	-	-	-
Verkohlt in der Beflammungszone					
Nein	Nein	Nein	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
<b>schwerbrennbar</b>			-		

**Brennverhalten:**

**Qualmtest:**

Bestimmung des Qualmgrades (auf Sieb):

-Material

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

**Qualmverhalten :**

Schaum			Schwerfolie mit Alufolie		
4	4	12	4	4	4
7 %			4 %		
<b>schwache Qualmbildung</b>					

-Material

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

**Qualmverhalten :**

Verbund mit Alufolie					
28	16	24	-	-	-
23 %			-		
<b>schwache Qualmbildung</b>					