

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

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

GUARTO SRL
Strada Leini 50
10072 Caselle Torinese
Italia

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

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

GUARTOFON® SAUND FR **5 . 3**

GUARTOFON® PU 80/10 FR **5 . 3**

Die Prüfung erfolgte gemäss der „Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften: Baustoffe und Bauteile“, Teil B: Prüfbestimmungen, Ausgabe 1988 (mit Nachträgen 1990, 1994, 1995 und 2005) der: Vereinigung Kantonalen 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.

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.

Sitz: Basel
Handelsregister Basel:
CH-270.4.002.990-9
MWSr Nr. CHE-115.990.666

Geschäftsführer:
Dr. Georg Suter
Dr. Jean-Michel Dien
Martin Völkening

Telefon: +41 (0)61 696 25 01
Telefax: +41 (0)61 696 70 72
www.tuev-sued.ch

TUV®

Swissi Process Safety GmbH
Ein Unternehmen der TUV SÜD Gruppe
Mattenstrasse 24
CH-4002 Basel
Schweiz



Process Safety

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Datum: 14.11.2014

Unsere Zeichen: PRS-/LA

Bericht Nr.
919744-14-0766-01,02,03

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.
Seite 1 von 3

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.



European Group of
Organizations for Fire
Testing, Inspection
and Certification



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	-PU 80/10 FR -GUARTOFON® SAUND FR -GUARTOFON® PU 80/10 FR
Musterbeschreibung laut Auftraggeber:	Schallschutzmaterial aus PU-Schaumstoff mit einer Schwerfolie 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 20 Stück ca. 30 x 30 x 2 mm 20 Stück ca. 160 x 60 x 8 mm Verbund 20 Stück ca. 60 x 60 x 25 mm (<i>aufgeschichtet</i>) Gemessene Rohdichte: - (92 ±2) kg/m ³ PU-Schaum - ca.2165 kg/m ³ Schwerfolie, Flächengewicht: ca.4,9 kg/m ² Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Eingangsdatum	09.10.2014

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 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 2.2 (±0.1) mm		
0	0	0	16	10	10
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
brennt nicht			schwerbrennbar		



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

Grundtest: Verbund

- **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	-	-	-
schwerbrennbar			-		

Brennverhalten:

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Sieb*):

-Material

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

Qualmverhalten :

Schaum			Schwerfolie		
4	4	12	2	2	2
7 %			2 %		
schwache Qualmbildung					

-Material

- Lichtabsorption in %

- Mittelwert

Qualmverhalten :

Verbund					
18	24	28	-	-	-
23 %			-		
schwache Qualmbildung			-		