

Bestimmung der Brandkennziffer von GYSO-AS 330

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

GYSO AG
Steinackerstrasse 34
CH – 8302 Kloten



Process Safety

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

Längsrichtung

5 . 2

Querrichtung

5 . 2

Datum: 30.05.2016

Unsere Zeichen: PRS-ILA

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.

Bericht Nr. 922009-16-0270-01

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.

Seite 1 von 3

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

Sitz: Basel
Handelsregister Basel:
CH-270.4.002.990-9
MWSt 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 TÜV SÜD Gruppe
Mattenstrasse 24
CH-4002 Basel
Schweiz

Prüfgegenstand

Musterbezeichnung	GYSO-AS 330
Musterbeschreibung laut Auftraggeber:	Unterdachfolie: 3-lagige Folienverbund mit TPU-Spezialmembrane (UV-Beständig). Farbe: grün 20 Stück: ca. 160 x 75 x 0,9 mm in Längs- und Querrichtung. 30 Stück: ca. 30 x 30 x 0,9 mm 3 Stück: ca. 300 x 210 x 0,9 mm Gemessene Rohdichte: (210 ±2) kg/m ³ Gemessene Flächengewicht: (200 ±2) g/m ² Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.
Eingangsdatum	21.04.2016

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

- **Prüfdicke:** (0,952 ±0,010)mm

Grundtest / Brennbarkeitstest: in Längsrichtung geprüft

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- Oberkante erreicht (150mm)
Baumwollfaden durchgebrannt
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)
Visuelle Beobachtung der Flammenspitze
- schmilzt bis eine Höhe von ca. (in mm)
- tropft brennend ab?
- Filterpapier entflammt?

13	15	12	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
~60	~100	~80	-	-	-
~70	~110	~80	-	-	-
Ja	Ja	Ja	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

Brennverhalten: schwerbrennbar



Grundtest / Brennbarkeitstest: in Querrichtung geprüft

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)
- *Oberkante erreicht (150mm)*
Baumwollfaden durchgebrannt
- Flammenausbreitungshöhe (in mm)
Visuelle Beobachtung der Flammenspitze
- schmilzt bis eine Höhe von ca. (in mm)
- tropft brennend ab?
- Filterpapier entflammt?

13	13	13	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-
~70	~90	~110	-	-	-
~100	~90	~110	-	-	-
Ja	Ja	Ja	-	-	-
Nein	Nein	Nein	-	-	-

Brennverhalten: schwerbrennbar

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*):

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

76	76	76	-	-	-
76%					

Qualmverhalten: mittlere Qualmbildung

Ende experimenteller Teil: 23.05.2016