

# Prüfbericht



Process Safety

**Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD Process Safety · Mattenstrasse 22 · CH-4002 Basel · Schweiz

GYSO AG  
Steinackerstrasse 43  
CH- 8302 Kloten

## Bestimmung der Brandkennziffer von GYSO-Top Flex Thermo

### Zusammenfassung

#### Brandkennziffer:

*(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)*

**5.2**

**Datum: 17.04.2023**  
Unsere Zeichen: PRS-/NU

Bericht Nr. 408301-23-0138-06  
LNr: 39865


Das Dokument besteht aus  
3 Seiten.  
Seite 1 von 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.

Die im Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse beruhen allein auf Messungen an Prüfmustern, die dem Prüflabor vorlagen. Die Musterbezeichnung sowie ergänzende Informationen entsprechen den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wurde nicht vorgenommen. Der Prüfbericht darf nicht in Teilen, wohl aber im Ganzen kopiert werden und die Verwendung zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Schweiz AG.

  
Patrick Greiner  
Autor

  
Jean Nügel  
Freigabe

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: Zürich  
Handelsregister Zürich:  
CH-036.3.045.931-7  
MWSt Nr. CHE-115.162.623

Geschäftsführer:  
Stefan Bauer  
Verwaltungsratspräsident:  
Christoph Schipper

Telefon: +41 58 517 80 20  
Telefax: +41 58 517 80 21  
[www.tuvsud.com](http://www.tuvsud.com)

**TUV**®

TÜV SÜD Schweiz AG  
Process Safety  
Mattenstrasse 22  
4002 Basel  
Schweiz



Process Safety

## Prüfgegenstand

### Musterbezeichnung GYSO-Top Flex Thermo

Die Musterbezeichnung entspricht den Angaben des Auftraggebers. Eine weitere Verifizierung wird nicht vorgenommen.

**Muster** Diffusionsoffene Unterdachbachbahn aus Polyester-Vliesverbund mit Acrylat-Beschichtung für belüftete Steidächer mit normaler Beanspruchung

20 Stück 160mm x 60mm x 0.5mm für den Grundtest

20 Stück 30mm x 30mm x 0.5mm für den Qualmtest

Farbe: schwarz

Gemessene Dichte ca. 604 kg/m<sup>3</sup>

Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

**Eingangsdatum** 13.03.2023

## Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades); Prüfmittel: ES101

SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades); Prüfmittel: ES103

VKF: Wegleitung für Feuerpolizeivorschriften Baustoffe und Bauteile - Teil B: Prüfbestimmungen

## Durchführung der Prüfung

Die Bestimmungen wurden im Labor für Brand-, Explosionsschutz und Elektrostatik der TÜV SÜD Process Safety in Basel durchgeführt. Das Prüfverfahren beruht auf empirischen Grundlagen. Die Qualität der Prüfmethode wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Laboratorien oder mit Referenzproben überwacht.

Das Produkt wurde bis Prüftag bei 23°/ 50% rF klimatisiert.

## Resultate und Auswertung

### Grundtest (Prüfdicke ca. 0.5mm)

- Brenndauer bzw. Zeit (in Sekunden)

8	9	9
Nein	Nein	Nein
50	50	50
70	70	70
Nein	Nein	Nein
Nein	Nein	Nein

- Oberkante erreicht (150mm)

*Baumwollfaden durchgebrannt.*

- Flammenausbreitungshöhe (in mm)

*Visuelle Beobachtung der Flammenspitze.*

- Schmilzt bis (in mm)

- Abtropfen?

-Filterpapier entflammt?

### Brandverhalten: schwer brennbar

### Qualmtest

Bestimmung des Qualmgrades (*auf Schale*):

30mm x 30mm x 4mm

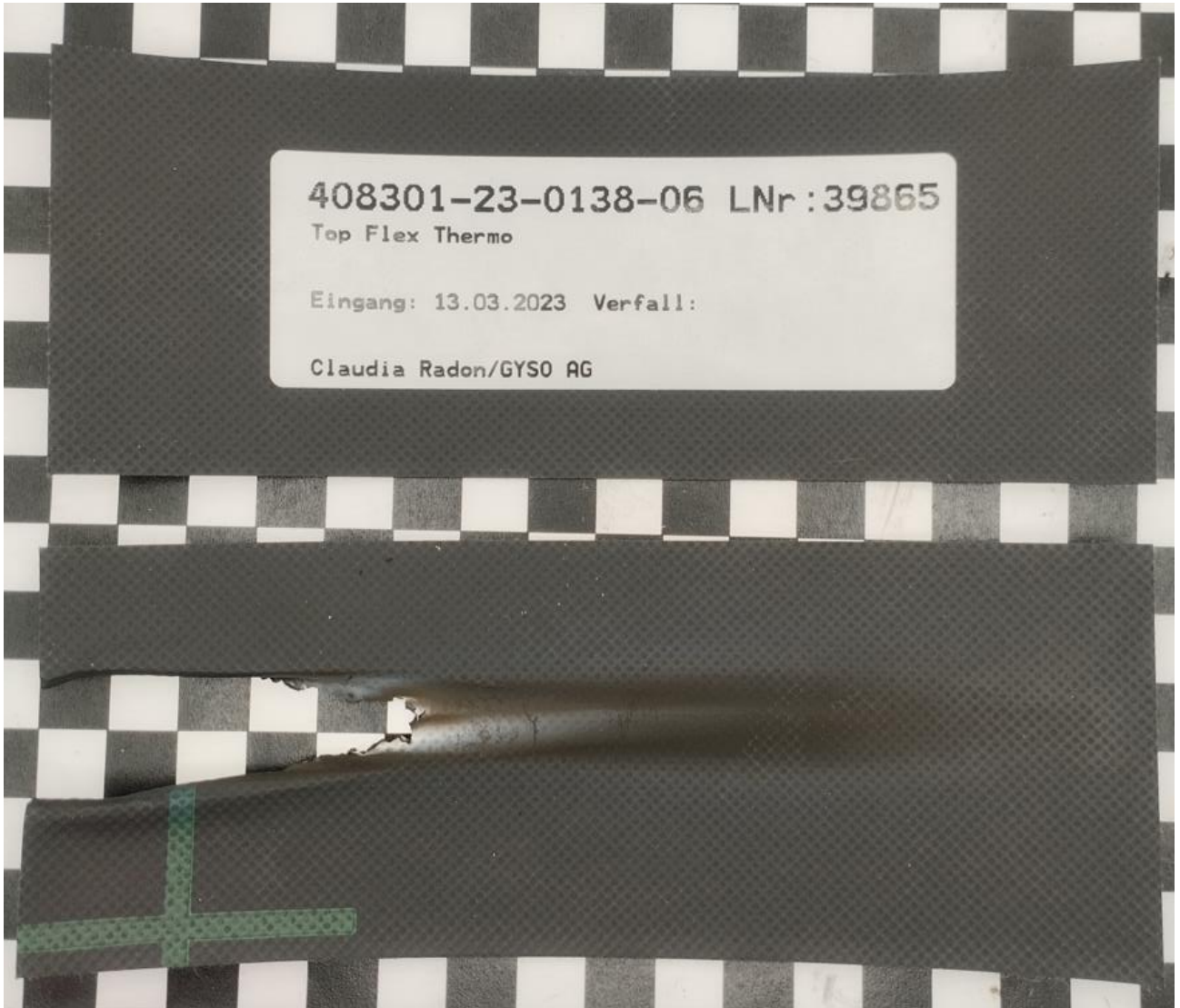
- Lichtabsorption in %

72	62	66
67%		

- Mittelwert

### Qualmverhalten: mittlere Qualmbildung

**Probenbild:**



*Bild 1: Probe, oben vor der Prüfung, unten nach der Prüfung*

**Ende experimenteller Teil: 14.04.2023**

**Ende Prüfbericht**