



Process Safety

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

TÜV Süd Schweiz AG · Mattenstrasse 22 · CH-4002 Basel · Schweiz

**GYSO AG**  
**Steinackerstrasse 34**  
**CH-8302 Kloten**

## **Brandverhalten nach EN 13501-1 von GYSO-Fiberfax Rundschnur**

**Gezielte Klassifizierung:** Klasse A1 gemäss Norm SN EN 13501-1: 2018:  
Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten  
von Bauprodukten.

**Datum: 23.05.2022**

Unsere Zeichen: PRS-/KU

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

Bericht Nr. 406827-22-0182-02  
LNr. 37957

Das Dokument besteht aus  
3 Seiten.  
Seite 1 von 3

  
Patrick Greiner  
Autor

  
Christian Kubainsky  
Freigabe

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.

Das Brandverhalten nach EN 13501-1 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.tuev-sued.ch](http://www.tuev-sued.ch)

**TUV**<sup>®</sup>

TÜV SÜD Schweiz AG  
Process Safety  
Mattenstrasse 22  
4002 Basel  
Schweiz



## Prüfgegenstand

<b>Musterbezeichnung</b>	<b>GYSO-Fiberfax Rundschnur</b>
<b>Musterbeschreibung laut Auftraggeber:</b>	Steinwollzopf mit Glasgewebebehülle  9 Stück Ø50mm, Länge 125mm Farbe: grau Spezifisches Gewicht: 2.4g/cm <sup>3</sup>  Das Probematerial wurde vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die Muster wurden im Labor konfektioniert
<b>Eingangsdatum</b>	31.03.2022

## Geforderte Prüfnormen:

### - Klimatisierung:

Konditionierungsverfahren und allgemeine Regeln für die Auswahl von Trägerplatten nach EN 13238: 2010-08.

### - Bestimmung der Verbrennungswärme:

Die Prüfung erfolgte gemäss EN ISO 1716: „Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten“. Bestimmung der Verbrennungswärme nach ISO 1716:2018

### - Nichtbrennbarkeitsprüfung:

Die Prüfung erfolgte gemäss EN ISO 1182: „Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten“. Nichtbrennbarkeitsprüfung nach EN ISO 1182:2020.

## Durchführung der Prüfung :

Die Bestimmungen wurden im Labor für Brand-, Explosionsschutz und Elektrostatik der TÜV Süd Schweiz AG in Basel durchgeführt. Die Qualität des Prüfverfahrens wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Labors oder mit Referenzgegenständen überwacht.

Nach EN 13238: 2010-12 (*Kapitel 4, Punkt 4.2*) wurden die Proben bis zu einem konstanten Gewicht bei 23°C und 50% relativer Feuchtigkeit klimatisiert.

## Resultate und Auswertung

### Verbrennungswärme (PCS)

- Brennwert [ MJ / kg ]	0.217	0.221	0.050	---	---
- Mittelwert	<b>(0.16 ± 0.1) MJ / kg</b>				

- Klassifizierungskriterien für Klasse A1 = PCS ≤ 2.0 MJ/kg.



Process Safety

**Nichtbrennbarkeitstest :**

- Konditionierung nach EN ISO 1182:2002-06, Kapitel 6:  
 22 Stunden getrocknet bei ca.62°C und vor der Prüfung in einem Exsikkator bei  
 Raumtemperatur abgekühlt.

<b>Versuch</b>	<b>Masseverlust</b> $\Delta m$ in %	<b>Entflammung</b> $t_f$ in Sekunden	<b>Temperaturerhöhung</b> $\Delta T$ in °C
1	0.3	0	0.6
2	0.5	0	0.2
3	0.6	0	0.5
4	1.1	0	0.4
5	0.6	0	0.3
<b>Mittelwert</b>	<b>0.6%</b>	<b>0 s</b>	<b>0.4 °C</b>
<b>Sollwert*</b>	$\leq 50\%$	0 (d.h keine anhaltende Entflammung )	$\leq 30^\circ\text{C}$

\* Klassifizierungskriterien für Klasse A1.

**Ende experimenteller Teil: 20.05.2022**

**Ende Prüfbericht**