

Bestimmung der Brandkennziffer von Vidar 3



Process Safety

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

TÜV SÜD Process Safety · Mattenstrasse 24 · CH-4002 Basel · Schweiz

Flamentek Limited
Compass House, Bunwell Road
Besthorpe, Attleborough
Norfolk, NR17 2NZ
United Kingdom

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

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.

Patrick Greiner
Laborleiter

Christian Kubainsky
Prüf- und Laborleiter

Datum: 14.09.2020

Unsere Zeichen: PRS-/KU

Bericht Nr. 404395-20-0407-02

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.

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

Geschäftsleitung:
Stefan Bauer
Dr. Sven Wagner
Dr. Annik Nanchen

Telefon: +41 58 517 80 20
Telefax: +41 58 517 80 21
www.tuev-sued.ch

TUV®

TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 24
4002 Basel
Schweiz



Process Safety

Prüfgegenstand

Musterbezeichnung Vidar 3

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

Musterbeschreibung laut Auftraggeber: Gewebter Wollstoff, (ex. Kvadrat A/S), behandelt mit Duraflam Flame Retardant Formulierung von Fabric Flare Solution Ltd.
 Kundennummer: 21798- Kvadrat A/S
 94% Schurwolle, 6% Nylon
 Farbe: Grau
 10 Stck. 450 mm x 100 mm x 1.4 mm Kette
 10 Stck. 450mm x 100mm x 1.4 mm Schuss
 Dichte: ca. 538 kg/m³
 Flächengewicht: ca. 735 g/m²
 Das Material wurde vom Kunden zur Verfügung gestellt
 Die Proben wurden im Labor vorbereitet.

Eingangsdatum 10.08.2020

Angewandte Arbeitsvorschriften

SAV-Nr.: 241 (Bestimmung des Brennbarkeitsgrades von Textilien nach SN 198898-1987)

SAV-Nr.: 242 (Bestimmung des Qualmgrades)

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 des Prüfverfahrens wird durch periodische Vergleichsversuche mit anderen Labors oder mit Referenzgegenständen überwacht.

Die Proben wurden bis zum Test unter Raumbedingungen klimatisiert.

Resultate und Auswertung

Schwerbrennbarkeitstest nach SN 198898:

Anforderungen:

- Höhe der Flammenspitze ≤ 400 mm
- Nachbrennzeit < 5 Sekunden
- Glimmzeit ≤ 5 Minuten
- Zerstörte strecke ≤ 150 mm

Klassierung:

- Der Brennbarkeitsgrad 5 ist erreicht, wenn 18 der 20 Proben alle Anforderungen erfüllen.

- **Prüfdicke:** 1.4 mm

- Prüfrichtung

- Beflammungszeit in Sekunden

- Höhe der Flammenspitze in mm

- Nachbrennzeit in Sekunden

- Glimmzeit in Sekunden

- zerstörte Strecke in mm

- brennendes Abtropfen

Längsrichtung									
15					3				
30	50	40	40	30	10	10	15	10	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	40	30	35	25	4	4	5	3	4
Kein Abtropfen									

Brennverhalten: schwerbrennbar.



- Prüfrichtung
- Beflammungszeit in Sekunden
- Höhe der Flammenspitze in mm
- Nachbrennzeit in Sekunden
- Glimmzeit in Sekunden
- zerstörte Strecke in mm
- brennendes Abtropfen

Querrichtung									
15					3				
40	60	40	50	50	10	10	15	15	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	50	35	40	40	3	3	5	5	4
Kein Abtropfen									

Brennverhalten: schwerbrennbar.

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (auf Sieb): Masse=2.0 g (entspricht 30mm x 30mm x 4mm)

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

39	41	47	--	--	--
42%					

Qualmverhalten: geringe Qualmbildung.

Ende experimenteller Teil: 11.9.2020