

Prüfbericht



Process Safety

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

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

Kvadrat A/S

Lundbergsvej 10
DK-8400 Ebeltoft

Bestimmung der Brandkennziffer von Field 2 0142

Zusammenfassung:

Brandkennziffer:

(Abgeleitetes Ergebnis der Prüfungen)

5.2

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
Autor

Christian Kubainsky
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.

Datum: 07.07.2021

Unsere Zeichen: PRS-KU

Bericht Nr. 405503-21-0250-01
Lims 36412

Das Dokument besteht aus
3 Seiten.

Seite 1 von 3

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.



egolf

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

Geschäftsleitung:
Stefan Bauer
Verwaltungsratspräsident:
Christoph Schipper

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

TUV®

TÜV SÜD Schweiz AG
Process Safety
Mattenstrasse 22
4002 Basel
Schweiz



Prüfgegenstand

Musterbezeichnung **Field 2 0142**

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

Musterbeschreibung laut Auftraggeber: Bezugstoff, 100% Trevira CS
 Qualität: 3.0000; Batch Nr.: GA24640-0142; Serien Nr.: GA24640-0404
 Farbe: schwarz/weiss
 ca. 2 m² auf Rolle, 0.6mm dick
 Dichte: ca. 555 kg/m³
 Flächengewicht: ca. 333 g/m²
 Das Material wurde vom Kunden zur Verfügung gestellt
 Die Proben wurden im Labor vorbereitet.

Eingangsdatum 26.05.2021

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:** 0.6 mm

- Prüfrichtung

- Beflammungszeit in Sekunden

- Höhe der Flammenspitze in mm

- Nachbrennzeit in Sekunden

- Glimmzeit in Sekunden

- zerstörte* Strecke in mm

- brennendes Abtropfen

Längsrichtung / Kette									
15					3				
5	7	6	6	5	4	4	5	4	5
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70	80	75	75	70	60	65	70	65	70
Tropft nicht ab									

Bemerkungen:*das Material schmilzt in der Beflammungszone

Brennverhalten: schwerbrennbar.



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

Querrichtung / Schuss									
15					3				
7	7	8	7	7	3	4	5	7	7
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70	70	75	70	65	30	40	30	40	30
Tropft nicht ab									

Bemerkungen: das Material schmilzt in der Beflammungszone

Brennverhalten: schwerbrennbar.

Qualmtest:

Bestimmung des Qualmgrades (*in Schale*): Masse=2.0 g

- Lichtabsorption in %
- Mittelwert

72	66	79
72%		

Qualmverhalten: mittlere Qualmbildung.

Ende experimenteller Teil: 01.07.2021

Ende Prüfbericht