



Testing. Advising. Assuring.

Prüfbericht Nr. 2017-1186

**zur Beantragung eines vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweises
vom 24.02.2017**

Auftraggeber: Verotex Industries
Edisonweg 3
5466 AR Veghel, Netherlands

Auftragsdatum: 02.02.2017
Datum der Probenahme: keine offizielle Probenahme durch einen Beauftragten
von Exova Warringtonfire, Frankfurt
Eingang der Proben: 10.02.2017
Datum der Prüfungen: 24.02.2017

Auftrag

Prüfung auf Schwerentflammbarkeit (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1 (Mai 1998)

Beschreibung / Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Stoffmuster bezeichnet als: 'XFR - Jaxx'

Beschreibung der zugrunde liegenden Prüfverfahren

DIN 4102 Teil 1 (Mai 1998)

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten
Verwendbarkeitsnachweis. Er dient lediglich zu seiner Erstellung.



1. Beschreibung des Probenmaterials

1.1 Angaben des Auftraggebers:

Stoffmuster bezeichnet als: 'XFR - Jaxx'

Probenbeschreibung:

100% Polyester inherent FR
485 gr/m²

Vorgesehener Einsatzbereich des Produktes: Suitable for curtain, accessories, bedcovering & upholstery

1.2 Bei der Probenvorbereitung durch Exova Warringtonfire, Frankfurt festgestellte Werte:

Stoffmuster

Farbe: hellbraun

Dicke: 0,8 mm

Flächengewicht : 564 g/m²

Die Proben wurden vor der Prüfung einer Klimalagerung (23°C / 50 % rel. F.) unterzogen.



2. Versuchsergebnisse

2.1.1 Brandschachtprüfung nach DIN 4102-1

Probe A: Material in Produktionsrichtung geprüft

Probe B: Material quer zur Produktionsrichtung geprüft.

| Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 1 | | | | | | |
|---|---|------------------------|---------------|---------------|---|---|
| Zeilen Nr. | | Messwerte Probenkörper | | | | |
| | | | A | B | C | D |
| 1 | Nr. Probenanordnung gemäß DIN 4102 Teil 15, Tabelle 1 | | 1 | 1 | | |
| 2 | Maximale Flammenhöhe über Probenunterkante Zeitpunkt ¹⁾ | cm | 30 | 30 | | |
| | | min : s | 0:06 | 0:04 | | |
| 3 | Feststellungen an der Probenvorderseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ | min : s | 0:05 | 0:03 | | |
| | | | | | | |
| 4 | Durchschmelzen / Durchbrennen Zeitpunkt ¹⁾ | min : s | 0:08 | 0:07 | | |
| 5 | Feststellungen an der Probenrückseite Flammen/Glimmen Zeitpunkt ¹⁾ | min : s | nein | nein | | |
| | | | | | | |
| 6 | Verfärbungen Zeitpunkt ¹⁾ | min : s | nein | nein | | |
| | | | | | | |
| 7 | Brennendes Abtropfen Beginn ¹⁾ Umfang | min : s | nicht erfolgt | nicht erfolgt | | |
| | | | | | | |
| 8 | vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial | | | | | |
| 9 | stetig abfallendes Probenmaterial | | | | | |
| 10 | Brennend abfallende Probenteile Beginn ¹⁾ | min : s | nicht erfolgt | nicht erfolgt | | |
| | | | | | | |
| 11 | vereinzelnd abfallende Probenteile | | | | | |
| 12 | stetig abfallendes Probenmaterial | | | | | |
| 13 | Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden(max.) | min : s | nicht erfolgt | nicht erfolgt | | |
| | | | | | | |
| 14 | Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt ¹⁾ | min : s | nein | nein | | |
| | | | | | | |
| 15 | Vorzeitiges Versuchsende Ende des Brandgeschehens an der Probe ¹⁾ | min : s | nein | nein | | |
| | | | | | | |
| 16 | Zeitpunkt eines ggf. erfolgten Versuchsabbruchs ¹⁾ | min : s | | | | |

¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

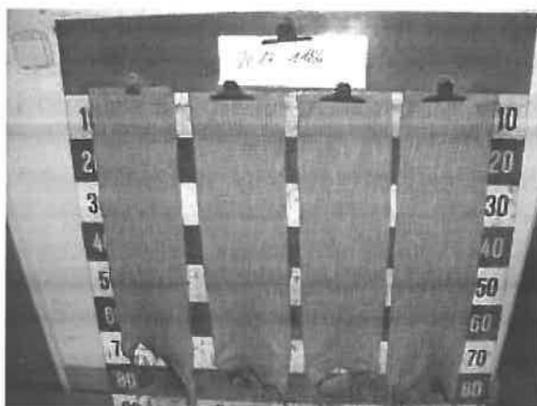


| Ergebnisse der Brandschachtprüfungen Teil 2 | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------------------------|---------------|--|
| Zeilen Nr. | | | Messwerte Probenkörper | | |
| | | | A | B | |
| 17 | <u>Nachbrennen nach Versuchsende</u> | | --/-- | --/-- | |
| 18 | Dauer | | --/-- | --/-- | |
| 19 | Anzahl der Proben | min : s | --/-- | --/-- | |
| 20 | Probenvorderseite | | --/-- | --/-- | |
| 21 | Probenrückseite | | --/-- | --/-- | |
| 22 | <u>Nachglimmen nach Versuchsende</u> | | nicht erfolgt | nicht erfolgt | |
| 23 | Dauer | min : s | --/-- | --/-- | |
| 24 | Anzahl der Proben | | --/-- | --/-- | |
| 25 | Ort des Auftretens | | --/-- | --/-- | |
| 26 | untere Probenhälfte | | --/-- | --/-- | |
| 27 | obere Probenhälfte | | --/-- | --/-- | |
| 28 | Probenvorderseite | | --/-- | --/-- | |
| 29 | Probenrückseite | | --/-- | --/-- | |
| 30 | <u>Rauchdichte</u> | | | | |
| 31 | < 400 % x min | | 18 | 18 | |
| 32 | > 440 % x min | | --/-- | --/-- | |
| 33 | <u>Diagramm in Anlage Nr.</u> | | 1 | 2 | |
| 34 | <u>Restlängen</u> | | | | |
| 35 | Einzelwerte | cm | 64 / 68 | 61 / 63 | |
| 36 | | | 67 / 69 | 67 / 68 | |
| 37 | Mittel der Einzelversuche | cm | 67 | 64 | |
| 38 | Foto des Probekörpers auf Seite | | 5 | 5 | |
| 39 | <u>Rauchgastemperatur</u> | | | | |
| 40 | Maximum des Mittelwertes | °C | 117 | 119 | |
| 41 | Zeitpunkt ¹⁾ | min : s | 9:48 | 9:53 | |
| 42 | <u>Diagramm in Anlage Nr.</u> | | 1 | 2 | |

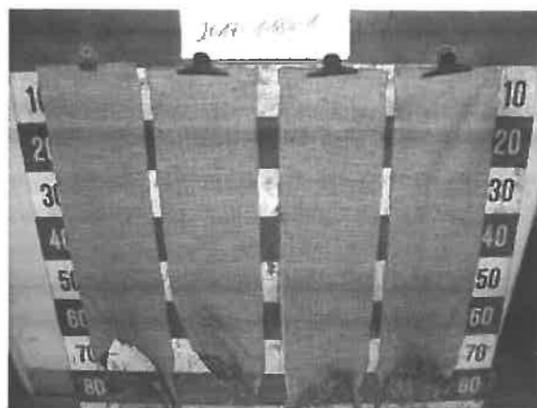
¹⁾ Zeitpunkt ab Versuchsbeginn

Bemerkung: Da bei allen durchgeführten Versuchen im Brandschacht, der Mittelwert der Restlängen > 45 cm war konnte auf weitere Versuche verzichtet werden.

2.1.2 Aussehen der Proben nach dem Versuch:



Probe A



Probe B

2.2.1 Normalentflammbarkeitsprüfung nach DIN 4102-1

Versuche mit Kantenbeflammung ohne Hinterlegung
 Flammenangriffspunkt : untere Probenvorderkante
 Kantenbeflammung:

Längsrichtung

| Proben-Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--------------------------|------|------|------|------|
| Zeitangaben ab Versuchsbeginn | | | | | |
| Entzündungszeitpunkt [s] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden | nein | nein | nein | nein | nein |
| Selbstverlöschen der Flamme[s] | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| Max. Flammenhöhe [mm] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Zeitpunkt [s] | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| Ende des Nachbrennens [s] | - | - | - | - | - |
| Ende des Nachglimmens [s] | - | - | - | - | - |
| Flammen gelöscht nach [s] | - | - | - | - | - |
| Rauchentwicklung (Visueller Eindruck) | geringe Rauchentwicklung | | | | |
| Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden | nein | nein | nein | nein | nein |
| Zeitpunkt [s] | - | - | - | - | - |

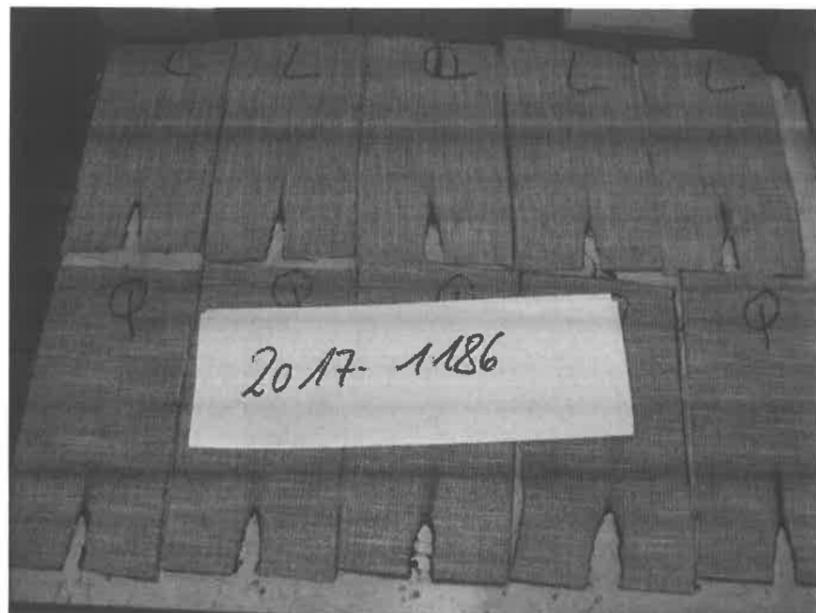
Bemerkung: keine

Querrichtung

| Proben-Nr. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--------------------------|------|------|------|------|
| Zeitangaben ab Versuchsbeginn | | | | | |
| Entzündungszeitpunkt [s] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Erreichen der Messmarke Innerhalb 20 Sekunden | nein | nein | nein | nein | nein |
| Selbstverlöschen der Flamme[s] | 6 | 8 | 7 | 6 | 7 |
| Max. Flammenhöhe [mm] | 50 | 60 | 60 | 50 | 60 |
| Zeitpunkt [s] | 5 | 7 | 6 | 5 | 6 |
| Ende des Nachbrennens [s] | - | - | - | - | - |
| Ende des Nachglimmens [s] | - | - | - | - | - |
| Flammen gelöscht nach [s] | - | - | - | - | - |
| Rauchentwicklung (Visueller Eindruck) | geringe Rauchentwicklung | | | | |
| Brennendes Abfallen bis 20 Sekunden | nein | nein | nein | nein | nein |
| Zeitpunkt [s] | - | - | - | - | - |

Bemerkung: keine

2.2.2 Aussehen der Proben nach den Kleinbrennerversuchen:





Beurteilung

Das in Abschnitt 1 Material genannte Material hat die Anforderungen an die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Die bei den Versuchen ermittelten Ergebnisse zeigen, dass das Material ebenfalls die Anforderungen an die

Baustoffklasse B1

nach DIN 4102-1 (Mai 1998) erfüllt.

Besonderer Hinweis

Das Brandversuchsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 1 beschriebene Material, in der geprüften Farbe und Flächengewicht in freihängender Anordnung. Der Abstand zu anderen flächigen Materialien muss ≥ 40 mm sein.

Eine Prüfung nach einer Bewitterung im Freien wurde nicht durchgeführt.

Im Verbund mit anderen Materialien (z.B. Beschichtungen, Hinterlegungen) kann das Brandverhalten ungünstig beeinflusst werden, so dass die o.a. Klassifizierung nicht mehr gültig ist. Das Brandverhalten des Materials im Verbund mit anderen Materialien ist nach DIN 4102-1 gesondert nachzuweisen.

Dieser Prüfbericht ersetzt nicht den erforderlichen bauaufsichtlich geforderten Verwendbarkeitsnachweis. Es dient lediglich zu seiner Erstellung.

Frankfurt, den 24.02.2017

H. Anders
Verantwortlicher Prüfer

Dipl.-Ing. T. Zachäus
Laborleiter

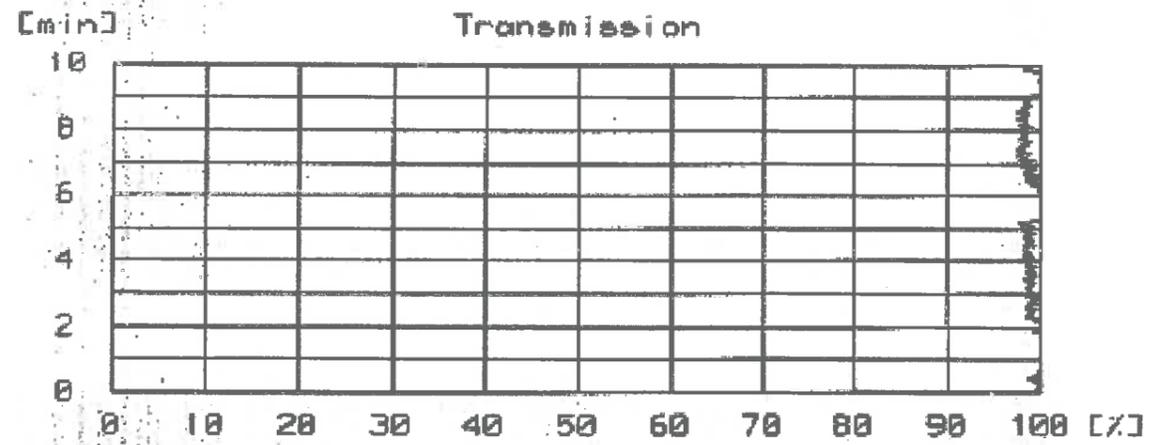
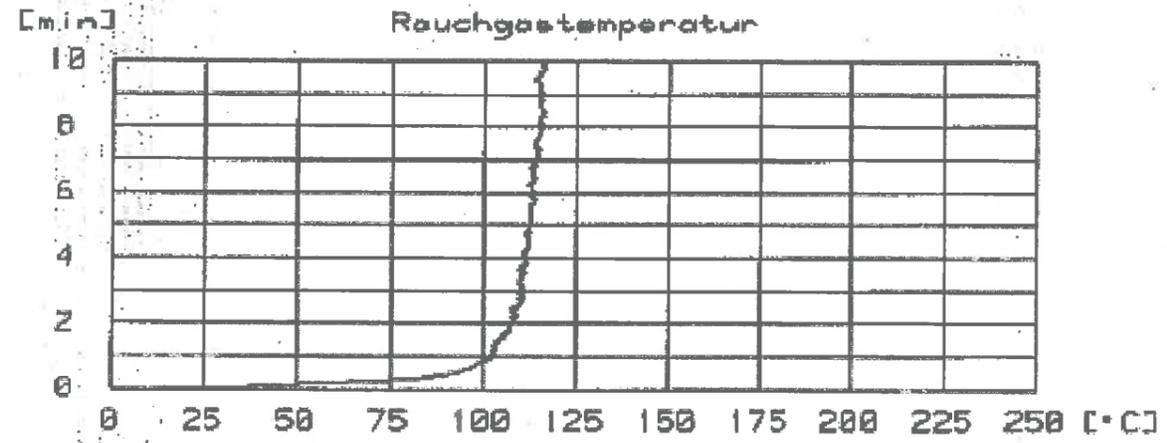
Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 23.02.2022.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Produktes im Anwendungsfall zu verstehen. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung von Exova Warringtonfire, Frankfurt zulässig. Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und 2 Anlagen.



Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 2017-1186 vom 24.02.2017

Probekörper A:





Anlage 2 zum Prüfbericht Nr. 2017-1186 vom 24.02.2017

Probekörper B:

