

## KB-Hoch-170527-2

### KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-1<sup>1)</sup>

### CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to EN 13501-1<sup>1)</sup>

Auftraggeber <i>client</i>	<b>Hunter Douglas Europe</b> Piekstraat 2 NL-3071 EL Rotterdam
Gegenstand <i>subject</i>	<b>"Forecast Trevira CS FR"</b> (ehemals / formerly "Forecast DB FR")
Beschreibung <i>description</i>	Flammhemmendes, garngefärbtes Polyester-Gewebe, aus 100% Trevira CS, mit Polyurethanbeschichtung. <i>Flame retardant, yarn coloured, polyester fabric, made of 100% Trevira CS, with polyurethane coating.</i>
Klassifizierung <i>classification</i>	<b>B – s1,d0</b>
Berichtsdatum <i>Issue date</i>	22.06.2022
Geltungsdauer <i>validity</i>	31.05.2027 <sup>a)</sup> (siehe Abschnitt 5.1 / <i>confer to section 5.1</i> )



Dieser Bericht umfasst 5 Seiten. / *The report comprises 5 pages.*

Für rechtliche Belange ist ausschließlich der deutsche Wortlaut maßgebend.  
*For legal interests, only the German wording is decisive.*

<sup>1)</sup> EN 13501-1:2018

<sup>a)</sup> Verlängerung auf Antrag / *Prolongation on request*

**1. Einführung / introduction**

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-1 zugeordnet wird.  
*This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in EN 13501-1.*

**2. Beschreibung zum Bauprodukt / description of the construction product**

Das Produkt wird in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben. Die Klassifizierung gilt dabei für folgende Produktparameter.  
*The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1. The classification is valid for the product adhering to the following parameters.*

<b>"Forecast Trevira CS FR"</b> (ehemals / formerly "Forecast DB FR")	
Gesamtdicke/ total thickness:	≈ 0,35 mm
Gesamtflächengewicht / total area weight:	≈ 95 – 100 g/m <sup>2</sup>

**3. Prüfberichte und Prüfergebnisse als Grundlage dieser Klassifizierung**

*Test reports and test results as a basis for this classification*

**3.1. Prüfberichte / test reports**

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>applicant</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Hunter Douglas Europe Piekstraat 2 NL-3071 EL Rotterdam	EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single flame source test)	PB-Hoch-170525 08.05.2017
			PB-Hoch-170525-2 22.06.2022
		EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-170526 08.05.2017
			PB-Hoch-170526-2 22.06.2022



3.2. Prüfergebnisse / test results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnisse (Mittelwert) <i>test results (average value)</i>	Grenzwerte nach EN 13501-1 <i>thresholds acc. to EN 13501-1</i>
EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3 (7)	0,96 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2 ≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub>		0,00 W/s	≤ 250 W/s Klasse / class C ≤ 750 W/s Klasse / class D
	THR <sub>600s</sub>		0,23 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2 ≤ 7,5 MJ Klasse / class B ≤ 15 MJ Klasse / class C
	SMOGRA		0,00 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	s1: ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> s2: ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>
	TSP <sub>600s</sub>		15,77 m <sup>2</sup>	s1: ≤ 50 m <sup>2</sup> s2: ≤ 200 m <sup>2</sup>
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no burning d1: ≤ 10 s Brenndauer / burning d2: > 10 s Brenndauer / burning
	LSF		nein none	Rand der Probe erreicht Sample edge reached

**Erläuterungen / remarks:**

- FIGRA<sub>0,2MJ</sub> Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ  
*Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ*
- FIGRA<sub>0,4MJ</sub> Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ  
*Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ*
- THR<sub>600s</sub> Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ]  
*Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]*
- SMOGRA Rauchentwicklungsrate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]  
*Smoke Growth Rate [m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>]*
- TSP<sub>600s</sub> gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m<sup>2</sup>]  
*Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m<sup>2</sup>]*
- LSF seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels  
*lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing*
- FDP: brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s]  
*flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]*

Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter <i>parameter</i>	Anzahl der Prüfungen <i>number of tests</i>	Prüfergebnis (Maximalwert) <i>test result (maximum value)</i>	Grenzwerte nach EN 13501-1 <i>critical values acc. to EN 13501-1</i>
EN ISO 11925-2	Fs	12 (48)	120 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein no	---

**Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:**

- Fs Flammenausbreitung [mm]  
*Flame spread [mm]*

Tabelle / table 2: Prüfergebnis der Kleinbrennerprüfung / test result of the single-flame source test



#### 4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet *classification and field of application*

##### 4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung ist nach EN 13501-1, Abschnitt 11 erfolgt.

*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1, section 11.*

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>				Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>1</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	

**Klassifizierung / classification: B – s1,d0**

##### 4.2. Anwendungsgebiet / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte und im Abschnitt 3.1 näher beschriebene Bauprodukt mit den dort genannten Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

Die Klassifizierung ist außerdem für die folgenden Produktparameter gültig:

- Garnfärbung beliebig (nur Farben mit niedriger Farbsättigung)

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Freihängend.
- Eventuell angrenzende flächige Baustoffe müssen mindestens der Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1 entsprechen und eine Dicke von mindestens 9 mm und eine Rohdichte von mindestens 653 kg/m<sup>3</sup> aufweisen. Der Abstand des Produkts zu diesen Baustoffen, muss mindestens 40 mm betragen. Ausgenommen davon sind Untergründe aus Gipsplatten, die nicht in diesem Endanwendungsbereich mitinbegriffen sind.

*The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 3.1 when adhering to the product parameters and installation conditions stated there.*

*The classification is additionally valid for the following product parameters:*

- Arbitrary yarn colour (only colours with low colour saturation)

*This classification is valid for the following end use conditions:*

- Freely suspended.
- If fixed in front of underlying materials, these have to be at least of class A1 or A2-s1,d0 (EN 13501-1) and must have a thickness of at least 9 mm and a gross density of no less than 653 kg/m<sup>3</sup>. The distance of the product to these underlying materials must be at least 40 mm. Gypsum plasterboards are exempt as underlying materials and are not included in this end use condition.

#### 5. Einschränkungen / limitations

##### 5.1. Geltungsdauer / validity

Die Klassifizierung gilt bis zum auf Seite 1 angegebenen Datum. Sie kann nach einer Überprüfung des Brandverhaltens verlängert werden. Der Klassifizierungsbericht verliert außerdem seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden, oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert werden.

Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des

Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

*This classification remains valid no later than until the date stated on page 1. It can be renewed after re-evaluation of the reaction to fire. This classification also loses its validity as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered.*

*If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either of production process, production environment, raw materials, or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case, the fire behaviour has to be reassessed.*

## 5.2. Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

*Used in combination with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 2, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 will no longer be valid. The fire performance with parameters other than those given above has to be tested and classified separately.*

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

*This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.*

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*Without written consent of the test laboratory, this test report may only be published or duplicated during its denoted period of validity, providing that no changes to appearance or content are made.*

**Dieses Dokument stellt keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes dar.**

*This document does not represent type approval or certification of the product.*

Fladungen, 22.06.2022

Sachbearbeiter  
Clerk in charge

  
(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /  
Head of test laboratory

  
(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)