



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / Reaction to Fire

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

903 7499 000-3

Auftraggeber: Verosol Fabrics B.V.
Sponsor (owner): Postfach 15
7150 AA Eibergen
NIEDERLANDE

Betreff: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1
Ref.: *fire classification acc. to EN 13 501-1*

Prüfmaterial: farbiges, textiles Gewebe „Screen 833“
Test Material: *coloured, textile fabric “Screen 833”*

Berichtsdatum: 05. Dezember 2019 Wbl/lmn
Date of Issuing: *5th December 2019*

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.

Warning: *The classification report is issued bilingual (German and English). In cases of doubt, the German wording is valid.*

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 6 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon:(0711) 685 - 0
Telefax:(0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX



Am 27. August 2019 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt textiles Gewebe in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

On 27th August 2019 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product textile fabric in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2018.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers keine europäische Produktspezifizierung.
This product, as stated by the sponsor, complies with none of the European product specifications.

1.2 Beschreibung des Bauprodukts
Product description

Das Bauprodukt wird in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vergleiche Beilage 1), welcher der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports (see Beilage 1) provided in support of this classification listed in clause 2.

Farbiges, textiles Gewebe aus Polyethylenterephthalat vorderseitig mit Aluminium bedampft.
Coloured, textile fabric made of polyethyleneterephthalate coated by aluminium on the frontside.

Flächengewicht: 210 g/m²
Weight per unit area:



2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich
Test reports/ extended application reports

Name der Prüfstelle <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. der Prüfberichte/ Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test reports No.</i>	Prüfverfahren <i>Test method/</i>
MPA Stuttgart 0672	Verosol Fabrics B.V., NL - 7150 AA Eibergen NIEDERLANDE	903 7499 000-1 vom / <i>dated</i> 05. Dezember 2019	DIN EN ISO 11 925-2 : 2011
MPA Stuttgart 0672	Verosol Fabrics B.V., NL - 7150 AA Eibergen NIEDERLANDE	903 7499 000-2 vom / <i>dated</i> 05. Dezember 2019	DIN EN 13 823 : 2015



2.2 Prüfergebnisse
Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i>	Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with parameters
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	--		
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	--		
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	7	2,31 2,31 0,46 0 15,08	j n
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	12 / 12		- j n

*) j: ja / yes n: nein / no



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1 : 2019, Abschnitt 11.6.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in connection with EN 13 501-1 : 2018.

3.1 Klassifizierung

Das Bauprodukt textiles Gewebe "Screen 833" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product textile fabric "Screen 833" in relation with its fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation with smoke production is:

S1

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

The additional classification in relation with burning droplets/ particles is:

d0

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

The product is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s1, d0

Reaction-to-fire classification: B-s1, d0

3.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1:

für / for:

- ein Flächengewicht von 210 g/m²
a weight per unit area of 210 g/m²

- alle Farben
all colours

- nur für freistehende / freihängende Verwendung ohne Hinterlegung mit einem Abstand >80 mm
solely for free-standing / free-hanging use without any substrate with a distance >80 mm



4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ anderen Untergründen, oder mit anderen Flächengewichtsbereichen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen oder anderen Flächengewichtsbereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings or mass per unit area-ranges than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings or mass per unit area-ranges is to be tested and classified separately.

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.
This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.

- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

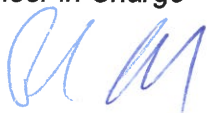
Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/ Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

Der Prüflingenieur
The Engineer in Charge


Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel



Die Stellv. Leiterin der Prüfstelle
Dept. Head of Notified Fire Testing Centre


Dipl.-Ing. Sabrina Heldele-Twietmeyer

Prüfbericht Nr. 903 7499 000-1 vom 05. Dezember 2019

Test report No.903 7499 000-1 dated 5th December 2019

Prüfbericht Nr. 903 7499 000-2 vom 05. Dezember 2019

Test report No.903 7499 000-2 dated 5th December 2019

