



KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

903 7032 000-2

Auftraggeber: DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.
Sponsor (owner): Rue Général Patton
2984 Luxembourg
LUXEMBOURG

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

Prüfmaterial: PU-Klebeschäum
Test Material: "Volumen-Aerosolklebstoff ClearoPAG 167plus"
PU-adhesive foam
"Volumen-Aerosolklebstoff ClearoPAG 167plus"

Berichtsdatum: 15. Oktober 2021
Date of Issuing: 15. October 2021

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.

Am 07. Januar 2019 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Klebeschäum in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

On 17th January 2019 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the adhesive foam 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

Die Bauprodukte werden nachstehend und in dem in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfbericht (vergleiche Beilage 1), welcher der Klassifizierung zu Grunde liegt, vollständig beschrieben.

The products are described below and in the test report (see Beilage 1) in support of classification listed in clause 2.

1-komponentiger Kleber auf Polyurethan-Basis (PU).
1-component adhesive based on polyurethane (PU).

Rohdichte: 35 kg/m³ (freigeschäumt)
35 kg/m³ (in der Fuge)

Density: 35 kg/m³ (foamed free)
35 kg/m³ (in the joint)



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/ Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Stuttgart 0672	DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l., 2984 Luxembourg LUXEMBOURG	903 7032 000-1 vom / <i>dated</i> 15.10.2021	DIN EN ISO 11 925-2 : 2020



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 <i>parameters</i>
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) SMOGR (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	--		
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>	$F_s \leq 150$ mm $F_s \leq 150$ mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	6 / 6		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 11.3.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in accordance with EN 13 501-1 : 2018, clause 11.3.

3.1 Klassifizierung

Der PU-Klebeschäum "Volumen-Aerosolklebstoff ClearoPAG 167plus" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The PU-adhesive foam "Volumen-Aerosolklebstoff ClearoPAG 167plus" in relation with its fire behaviour is classified:

E

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

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

--

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

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

Klassifizierung des Brandverhaltens: E



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 eine Fugenbreite von 20 mm
for a joint width of 20 mm
- für eine Fugentiefe ≥ 60 mm
for a joint depth ≥ 60 mm
- nur auf Untergründen, die den Euroklassen A1 oder A2-s1, d0 entsprechen sowie auf Untergründen aus Gipsplatten mit einer Rohdichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ und einer Dicke ≥ 12 mm

solely on end-use substrates of euroclasses A1 or A2-s1, d0 as well as on substrates made of plaster-board with a density of $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ and a thickness ≥ 12 mm

4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/ Untergründen, mit anderen Dicken- oder Rohdichtebereichen 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/ Untergründen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially substrates/ backings, or with different thickness- or density-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, substrates/ backings, or with different thickness- or density-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 Klassifizierungs-Methoden 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 Prüfenieur
The Engineer in Charge


Dipl.-Ing. (FH) Frank Waibel



Die Leiterin der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre


Dipl.-Ing. Sabrina Heldele-Twietmeyer

**Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart**

Klassifizierungsbericht-Nr. (*classification report No.*): 903 7032 000-2
Beilage 1 zum Klassifizierungsbericht vom
(*to classification report dated*) vom 15.10.2021

Prüfbericht Nr. 903 7032 000-1 vom 15. Oktober 2021

Test report No.903 7032 000-1 dated 15. October 2021

