

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

Nr. 231001587
vom 06.04.2022

Auftraggeber¹⁾ : Com2C GmbH & Co. KG
Industrieweg 1

D – 32457 PORTA WESTFALICA

Auftrag: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1

Auftragsdatum: 05.04.2022

Bezeichnung des zu klassifizierenden Bauprodukts²⁾:

Dekorative Wandbekleidung in Rollenform nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung
„Digitalvlies 180 LUV M W FR“

Dieser Bericht bestimmt die Klassifizierung des o. g. Bauprodukts in Übereinstimmung mit dem in DIN EN 13501-1 angegebenen Verfahren.

- 1) Das Produkt wurde von einem anderen Auftraggeber zur Prüfung eingereicht.
- 2) Das Produkt wurde unter einer anderen Bezeichnung zur Prüfung eingereicht.

1 Beschreibung des Probematerials

Dekorative Wandbekleidungen in Rollenform nach DIN EN 15102 mit der Bezeichnung „Digitalvlies 180 LUV M W FR“. Die Wandbekleidungen bestehen aus einem weißen, glatten Faservlies aus Polyester- und Zellstofffasern. Die Verklebung mit dem Untergrund erfolgt mit dem Tapetenkleber „NP Powergranulat plus“ der Fa. Henkel.

Die Wandbekleidung wird zusätzlich mit einer Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 mit der Bezeichnung „Media Star“ nach DIN EN 13300 der Fa. Alligator, max. Nassauftragsmenge 200 g/m², beschichtet.

Flächengewicht „Digitalvlies 180 LUV M W FR“	ca. 85 g/m ² bis 170 g/m ²
Dicke „Digitalvlies 180 LUV M W FR“	ca. 18 mm bis 29 mm
Farbe der unbeschichteten Wandbekleidung	weiß

2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichts	Prüfverfahren
MPA NRW	Angaben zum Auftraggeber sind in den Akten des MPA NRW hinterlegt	230009144-1 vom 17.12.2013	DIN EN 13823
MPA NRW	Angaben zum Auftraggeber sind in den Akten des MPA NRW hinterlegt.	230009144-2 vom 17.12.2013	DIN EN ISO 11925-2

2.2 Prüfergebnisse

Die im Folgenden aufgeführten Prüfergebnisse bilden die Grundlage für die Klassifizierung. In den unter Abschnitt 2.1 genannten Prüfberichten sind die Ergebnisse weiterer Prüfungen aufgeführt, die im Rahmen der Ermittlung der ungünstigsten Varianten bzgl. des Brandverhaltens durchgeführt wurden.

Prüfverfahren	Anzahl der Versuche	Parameter	Prüfergebnisse
DIN EN 13823	3	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	94
		FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	68
		THR _{600s} (MJ)	2,1
		LFS	< Kante
		SMOGR _A (m ² /s ²)	0
		TSP _{600s} (m ²)	35
		Dauer des brennenden Abtropfens / Abfallens (s)	0
DIN EN ISO 11925-2	18	F _s (mm)	≤ 150
Beflammung: 30 s		brennendes Abtropfen / Abfallen	nein

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

3.1 Referenz

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1 : 2010 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Das Material wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert als : **B**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist : **s1**

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen ist : **d0**

Damit ergibt sich als Klassifizierung des Brandverhaltens des Materials :

Brandverhalten	Rauch- entwicklung	Brennendes Abtropfen
B	s1	d0

d.h. **B – s1, d0**

3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung gilt nur für das unter Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt - verklebt mit dem Tapetenkleber „NP Powergranulat plus“ der Fa. Henkel – auf Untergründen aus Gipsplatten oder anderen bzgl. des Brandverhaltens in die Klassen A1 und A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 klassifizierten Untergründen. Die Mindestdicke dieser Untergründe muss 12 mm und die Mindest-Rohdichte 525 kg/m³ betragen.

Die Wandbekleidung muss zusätzlich mit der Dispersionsfarbe nach DIN EN 13300 „Media Star“ der Fa. Alligator mit einer Nassauftragsmenge von max. 200 g/m² beschichtet sein.

Hinweis:

Die Prüfstelle hat auf Grundlage vorliegender Erfahrungen keine Bedenken, die Prüfergebnisse und damit die o.g. Klassifizierung auch auf zusätzliche Beschichtungen mit Dispersionsfarben nach DIN EN 13300 (max. Nassauftragsmenge 200 g/m²) zu übertragen, die einen geringeren Anteil an organischen Bestandteilen von 11,7 % und einen geringeren Q_{PCS}-Wert von 2,11 MJ/kg aufweisen. Die Angaben zum organischen Anteil und Q_{PCS}-Wert der Dispersionsfarbe können den unter Abschnitt 2.1 aufgeführten Prüfberichten entnommen werden.

4 Einschränkungen

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

Erwite, 06.04.2022
Im Auftrag

Dipl.-Ing. Kühnen
(Stellv. Leiter der Prüfstelle)




Dipl.-Ing. Rickert
(Sachbearbeiter)