

KB-Hoch-171107-3

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾

CLASSIFICATION REPORT

Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾

Auftraggeber
client

Vitrulan Textile Glass GmbH
Bernecker Straße 8
D-95509 Marktschorgast

Artikelbezeichnung
article designation

"GG 904 FP" und / and
"GV OP 230 FP"

Beschreibung

Dekorative Wandbekleidung als Rollenware; Vertreter der Produktgruppe 9 des Herstellers: "Flammgeschützt und schiebefest ausgerüstete A2-Gewebe und A2-Vliese, zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, weiß; mit flammhemmenden Produkten ausgerüstet, die von OEKO-TEX® akzeptiert werden"

description

Decorative wall covering; Material representing product group 9 of the manufacturer: "A2-fabric and A2-fleece wall covering with flame-retardant and non-slipping finish for decorative and functional wall design, white; finished with flame retardant products accepted by OEKO-TEX®"

Klassifizierung
classification

A2 – s1,d0

Gültig bis
(ohne CE-Kennzeichnung)
Valid until
(without CE marking)

30.09.2022 (vgl. 5.1 / cf. 5.1)



Dieser Bericht umfasst 6 Seiten. / *The report comprises 6 pages.*

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

¹⁾ DIN EN 13501-1:2010-01

1. **Einführung / introduction**

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1 zugeordnet wird.

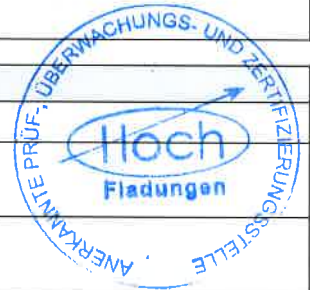
This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1.

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. Dabei wurde das Produkt mit den folgenden Produktparametern getestet.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1. The product was tested adhering to the following product parameters.

"GG 904 FP" (A2-Gewebe / A2-fabric)	
Gesamtdicke / total thickness:	≈ 0,75 mm
Flächengewicht / weight per unit area	≈ 0,516 kg/m ²
Rohgewicht / gross weight	≈ 0,225 kg/m ²
Appreturgewicht / finishing weight	≈ 0,275 kg/m ²
"GV OP 230 FP" (A2-Vlies / A2 fleece)	
Gesamtdicke / total thickness:	≈ 0,45 mm
Flächengewicht / weight per unit area	≈ 0,235 kg/m ²
Rohgewicht / gross weight	≈ 0,045 kg/m ²
Appreturgewicht / finishing weight	≈ 0,185 kg/m ²



Die Produkte repräsentieren nach Angaben des Herstellers die Produkte der Gruppe 9 (herstellereigene Gruppierung): "Flammgeschützt und schiebefest ausgerüstete A2-Gewebe und A2-Vliese, zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, weiß; mit flammhemmenden Produkten ausgerüstet, die von OEKO-TEX® akzeptiert werden".

According to the manufacturer, these products represent the products of group 9 (manufacturer's proprietary grouping): "A2-fabric / A2-fleece wall covering with flame-retardant and non-slipping finish for decorative and functional wall design, white; finished with flame retardant products accepted by OEKO-TEX®"

Die Produkte erfüllen nach Angaben des Auftraggebers die europäische Produktnorm DIN EN 15102:2011-12^a.

According to the applicant, the products complies with the European product standard DIN EN 15102:2011-12^a.

^a Dekorative Wandbekleidungen - Rollen- und Plattenform; Deutsche Fassung EN 15102:2007+A1:2011
Decorative wall coverings - Roll and panel form; German version EN 15102:2007+A1:2011

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	Vitruan Textile Glass GmbH Bernecker Straße 8 D-95509 Marktschorgast	DIN EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungswärme / <i>combustion heat test</i>)	PB-Hoch-171105 PB-Hoch-180164
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-171106 PB-Hoch-180165

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 DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ}	3	8,53 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2 ≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4MJ}		0,00 W/s	≤ 250 W/s Klasse / class C ≤ 750 W/s Klasse / class D
	THR _{600s}		0,82 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2 ≤ 7,5 MJ Klasse / class B ≤ 15 MJ Klasse / class C
	SMOGRA		0,00 m ² /s ²	s1: ≤ 30 m ² /s ² s2: ≤ 180 m ² /s ²
	TSP _{600s}		18,32 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no burning
	LSF		erfüllt <i>compliant</i>	Rand der Probe nicht erreicht <i>Sample edge not reached</i>

Erläuterungen / remarks:

FIGRA _{0,2MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,2 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ</i>
FIGRA _{0,4MJ}	Feuerwachstumswert [W/s] nach Erreichen des THR-Schwellenwertes 0,4 MJ <i>Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.4 MJ</i>
THR _{600s}	Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ] <i>Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]</i>
SMOGRA	Rauchentwicklungsrate [m ² /s ²] <i>Smoke Growth Rate [m²/s²]</i>
TSP _{600s}	gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m ²] <i>Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²]</i>
LSF	seitliche Flammenausbreitung bis zur Außenkante des langen Probenflügels <i>lateral spread of flame, reaching the far edge of the large sample wing</i>
FDP:	brennendes Abtropfen während der ersten 600 Sekunden Beflammung [s] <i>flaming droplets / particles during the first 600 seconds of flame impingement [s]</i>

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



Prüfverfahren <i>test method</i>	Material / <i>material</i>	Ergebnisse <i>results</i>	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 1716	Wandbelag und Kleber / <i>wallpaper and glue</i> (Σ der Einzelwerte, der äußeren nichtsubstanzialen Bestandteile / Σ <i>external non-substantial components</i>)	1,638 MJ/m ²	PCS \leq 4,0 MJ/m ² b)
	PCS (für Gesamtprodukt) <i>PCS (whole product)</i>	2,844 MJ/kg	PCS \leq 3,0 MJ/kg e)
a) Für homogene Bauprodukte und substanziale Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. <i>For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.</i> b) Für jeden äußeren nichtsubstanzialen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. <i>For any external non-substantial component of non-homogeneous products.</i> c) Alternativ kann ein äußerer nichtsubstanzialer Bestandteil ein PCS \leq 2,0 MJ/m ² haben, vorausgesetzt das Produkt erfüllt die folgenden Kriterien der EN 13823: FIGRA \leq 20 W/s und LFS < Rand des Probekörpers und THR _{600s} \leq 4,0 MJ und s1 und d0. <i>Alternatively, any external non-substantial component may have a PCS \leq 2,0 MJ/m², provided that the product satisfies the following criteria of EN 13823: FIGRA \leq 20 W/s and LFS < edge of specimen, and THR_{600s} \leq 4,0 MJ, and s1, and d0.</i> d) Für jeden inneren nichtsubstanzialen Bestandteil von nichthomogenen Bauprodukten. <i>For any internal non-substantial component of non-homogeneous products.</i> e) Für das Produkt als Ganzes. / <i>For the product as a whole.</i>			
Erläuterungen zur Tabelle / notes to the table:			
PCS: Brutto-Verbrennungswärme (Brennwert) / <i>gross heat of combustion (calorific value)</i> [MJ/kg oder MJ/m ²]			
Tabelle / table 2: Prüfergebnisse der Brennwertbestimmung / <i>test results of the determination of calorific value</i>			



4. Klassifizierung und Anwendungsgebiet
classification and field of application

4.1. Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung ist nach DIN EN 13501-1:2007, Abschnitt 11 erfolgt.
This classification has been carried out acc. to DIN EN 13501-1:2007 section 11.

Brandverhalten <i>fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>smoke production</i>				Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i>	
A2	–	s	1	,	d	0	

Klassifizierung / classification: A2 – 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 2 näher beschriebene Bauprodukt für die folgenden Endanwendungen gültig:

- Anbringung an Wände und Decken im Innen-/Außenbereich.

The classification in section 4.1 is valid solely for the product referred to on page 1 and described in detail in section 2 and for the following end use applications:

- *Application on walls and ceilings for interior or exterior use.*

Diese Klassifizierung gilt für folgende Endanwendungsbedingungen:

- Das Produkt muss direkt aufgebracht werden auf Gipsplatten und Untergründe der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 12 mm und einer Rohdichte ≥ 525 kg/m³.
- Dabei ist der Klebstoff "Silikatgewebekleber" des Antragstellers zu verwenden. Dabei ist eine Auftragsmenge von höchstens 200 g/m² einzuhalten.

This classification is valid for the following end use conditions:

- *The product must be applied on gypsum plasterboards and materials of the class A1 or A2-s1,d0 with a thickness ≥ 12 mm and a density ≥ 525 kg/m³.*
- *The product must be applied using the glue "Silikatgewebekleber" marketed by the client. A maximum wet application amount of 200 g/m² must be observed.*

5. Einschränkungen / limitations

5.1. Geltungsdauer / validity

Siehe Seite 1 / See page 1

Der Klassifizierungsbericht verliert 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 Zulieferers der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.

This classification report is no longer valid 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 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, 14.05.2018

Sachbearbeiter
Clerk in charge



(Dipl.-NanoSc. Christoph Glotzbach)



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory



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