

MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz
Dr.-Ing. Peter Nause

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/13-180-2

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 1. Juli 2013

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Vitrolan Textile Glass GmbH
Bernecker Straße 8
95509 Marktchoragast

Antragssache: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010

Gegenstand: Gruppe 1: SYSTEXX „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“

Auftragsdatum: 03.06.2013

Bearbeiter: M. Claus

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 6 Seiten.

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAKKS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktengesetz (NB 0800) notifizierte PUZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktvertreter der Gruppe 1: SYSTEXX „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig verklebt wurde.

Die Farbe des Glasgewebes war weiß.

Die Prüfkörper wurden ohne zusätzlichen Anstrich hergestellt.

Das Bauprodukt erfüllte nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktzertifizierungen: DIN EN 15102:2011.

1.1 Eigenschaften der klassifizierten Bauprodukte

Die Produkte wurden durch den Auftraggeber in eine Produktfamilie mit entsprechenden Eigenschaften gruppiert.

Tabelle 1: Materialeigenschaften des durch den Auftraggeber ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 1 SYSTEXX

Dicke [mm]	ca. 0,6
Flächenmasse [g/m ²]	ca. 321
Glühverlust [g/m ²]	ca. 100

1.2 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben waren in einer Dicke von 0,6 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238 Tabelle 1 verklebt.

Der Produktvertreter der Gruppe 1 SYSTEXX wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf der Trägerplatte aus Gipskarton verklebt.



2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-410Ä vom 26.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-398Ä vom 26.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-030-1 vom 05.02.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-408Ä vom 26.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30 s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/09-400Ä vom 23.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30 s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-030-2 vom 08.02.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30 s Beflammungszeit)



2.2 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 1 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
EN 13823	Figra 0,2 MJ	3	55	(-)
	Figra 0,4 MJ	3	0	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR _{600s} [MJ]	3	1,0	(-)
	Smogra [m ² /s ²]	3	0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	18	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen

(-) nicht anwendbar

2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 1 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kantenbeflammung 30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	7	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	7	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Filterpapiers	7	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Der Produktvertreter der Gruppe 1: SYSTEXX „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

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

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
		s	1		d	0
B	-	s	1		d	0

d. h. **B – s1, d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0



3.3 Anwendungsbereich des Produktes

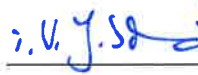
Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- Der Produktvertreter der Gruppe 1: SYSTEXX „Schiebefest ausgerüstetes Glasgewebe zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung als rohweiße oder weißpigmentierte Ware mit und ohne rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke der Glasgewebe muss $\leq 0,6$ mm betragen.
- Die Klassifizierung für die Glasgewebe gilt für Flächenmassen von ≤ 321 g/m².
- Die Klassifizierung gilt für die Verklebung mit handelsüblichem Dispersionskleber für einen Nassauftragsmenge von ≤ 350 g/m² oder für die Verklebung mit rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.
- Die Klassifizierung gilt für Glasgewebe mit einem Glühverlust bis 100 g/m²
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne Anstrich.

4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.
- 4.3 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Leipzig, den 1. Juli 2013


Dr.-Ing. P. Nause
Geschäftsbereichsleiter




Dipl.-Phys. G. Brinkmann
Prüfstellenleiter


M. Claus
Bearbeiter



MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dr.-Ing. Peter Nause

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfp-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/13-180-4

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 1. Juli 2013

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Vitrolan Textile Glass GmbH
Bernecker Straße 8
95509 Marktchorngast

Antragssache: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010

Gegenstand: Gruppe 2: SYSTEXX „Weißpigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“

Auftragsdatum: 03.06.2013

Bearbeiter: M. Claus

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 5 Seiten.

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktengesetz (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktvertreter der Gruppe 2: „SYSTEXX Pigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit wasseraktivierbarer Rückseitenbeschichtung“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig verklebt wurde.

Die Farbe des Glasgewebes war weiß.

Die Prüfkörper wurden ohne zusätzlichen Anstrich hergestellt.

Das Bauprodukt erfüllte nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktzertifizierungen: DIN EN 15102:2011.

1.1 Eigenschaften der klassifizierten Bauprodukte

Die Produkte wurden durch den Auftraggeber in eine Produktfamilie mit entsprechenden Eigenschaften gruppiert.

Tabelle 1: Materialeigenschaften des durch den Auftraggeber ausgewählten Produktvertreters der Gruppe 2 SYSTEXX

Dicke [mm]	ca. 0,4
Flächenmasse [g/m ²]	ca. 226
Glühverlust [g/m ²]	ca. 81

1.2 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben waren in einer Dicke von 0,4 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238 Tabelle 1 verklebt.

Der Produktvertreter der Gruppe 2 SYSTEXX wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf der Trägerplatte aus Gipskarton verklebt.



2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-064-1 vom 29.03.2010	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-408-2 vom 23.02.2011	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-064-2 vom 29.03.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-408-4 vom 23.02.2011	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)

2.2 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 2 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
DIN EN 13823	Figra 0,2 MJ	3	51	(-)
	Figra 0,4 MJ	3	0	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR _{600s} [MJ]	3	0,9	(-)
	Smogra [m ² /s ²]	3	0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	31	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen

(-) nicht anwendbar

2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 2 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kantenbeflammung 30 s Beflammung	F _s ≤ 150 mm	8	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	8	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Fliterpapiers	8	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Der Produktvertreter der Gruppe 2: SYSTEXX „Weißpigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit rückseitiger wasseraktiver Kleberbeschichtung.“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

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

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1		d	0

d. h. **B – s1, d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0



3.3 Anwendungsbereich des Produktes

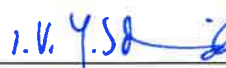
Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:


- Der Produktvertreter der Gruppe 2: SYSTEXX „Weißpigmentiertes Glasvlies mit und ohne Polyesterfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung mit rückseitiger wasseraktivierbarer Kleberbeschichtung.“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke der Glasfaservliese muss $\leq 0,4$ mm betragen.
- Die Klassifizierung für die Glasfaservliese gilt für Flächenmassen von ≤ 226 g/m².
- Die Klassifizierung gilt für die Verklebung mit wasseraktivierbarer Rückseitenbeschichtung.
- Die Klassifizierung gilt für Glasfaservliese mit einem Glühverlust bis 81 g/m²
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne Anstrich.

4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.
- 4.3 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

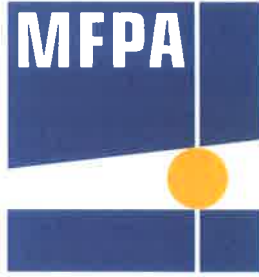
Leipzig, den 1. Juli 2013


Dr.-Ing. P. Nause
Geschäftsbereichsleiter


Dipl.-Phys. G. Brinkmann
Prüfstellenleiter


M. Claus
Bearbeiter





MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dr.-Ing. Peter Nause

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpaleipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/13-180-6

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 1. Juli 2013

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Vitrolan Textile Glass GmbH
Bernecker Straße 8
95509 Marktschorgast

Antragssache: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010

Gegenstand: Gruppe 3: SYSTEXX „Magnetglasgewebe/Magnetglasvlies zur dekorativen und gleichzeitig funktionellen Wandgestaltung mit patentierter magnetaktiver Rückseite.“

Auftragsdatum: 03.06.2013

Bearbeiter: M. Claus

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 6 Seiten.

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAKKS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpaleipzig.de eingesehen werden.
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktengesetz (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktvertreter der Gruppe 3: SYSTEXX „Magnetglasgewebe/Magnetglasvlies zur dekorativen und gleichzeitig funktionellen Wandgestaltung mit patentierter magnetaktiver Rückseite.“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig mit handelsüblichem Dispersionskleber verklebt wurde.

Die Farbe des Glasfaservlieses war weiß.

Die Prüfkörper wurden ohne zusätzlichen Anstrich hergestellt.

Das Bauprodukt erfüllte nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktzertifizierungen: DIN EN 15102:2011.

1.1 Eigenschaften der klassifizierten Bauprodukte

Die Produkte wurden durch den Auftraggeber in eine Produktfamilie mit entsprechenden Eigenschaften gruppiert.

Tabelle 1: Angaben durch den Auftraggeber:

Dicke [mm]	ca. 0,8
Flächenmasse [g/m ²]	ca. 1675
Glühverlust [g/m ²]	ca. 216

1.2 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben waren in einer Dicke von 0,8 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238 Tabelle 1 verklebt.

Der Produktvertreter der Gruppe 3: SYSTEXX wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf der Trägerplatte aus Gipskarton verklebt.



2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPALeipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-201-1 vom 23.06.2010	DIN EN 13823
MFPALeipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/11-383-2 vom 15.02.2012	DIN EN 13823
MFPALeipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/10-201-2 vom 23.06.2010	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)
MFPALeipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/11-383-4 vom 07.03.2012	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)



2.2 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 3 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
EN 13823	Figra 0,2 MJ	3	100	(-)
	Figra 0,4 MJ	3	98	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR _{600s} [MJ]	3	2,3	(-)
	Smogra [m ² /s ²]	3	2	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	35	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen

(-) nicht anwendbar

2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 3 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- und Kantenbeflammung 30 s Beflammung	Fs ≤ 150 mm	7	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	7	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Fliterpapiers	7	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Der Produktvertreter der Gruppe 3: SYSTEXX „Magnetglasgewebe/Magnetglasvlies zur dekorativen und gleichzeitig funktionellen Wandgestaltung mit patentierter magnetaktiver Rückseite.“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Rauchentwicklung ist: s1

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

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Rauchentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1		d	0

d. h. **B – s1, d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0



3.3 Anwendungsbereich des Produktes

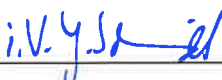
Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:


- Der Produktvertreter der Gruppe 3: SYSTEXX „Magnetglasgewebe/Magnetglasvlies zur dekorativen und gleichzeitig funktionellen Wandgestaltung mit patentierter magnetaktiver Rückseite.“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke der Glasfaservliese muss $\leq 0,8$ mm betragen.
- Die Klassifizierung für das Magnetglasgewebe/Magnetglasvlies gilt für Flächenmassen von ≤ 1675 g/m².
- Die Klassifizierung gilt für die Verklebung mit handelsüblichem Gewebekleber für eine Nassauftragsmenge von ≤ 310 g/m².
- Die Klassifizierung gilt für Magnetglasgewebe/Magnetglasvlies mit einem Glühverlust bis 216 g/m²
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne Anstrich.


4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Die dem Bauprodukt in diesem Bericht zugeordnete Klassifizierung ist für eine Herstellererklärung zur Übereinstimmung innerhalb des Nachweisverfahrens System 3 zusammen mit einer CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenrichtlinie geeignet.
- 4.3 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.4 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

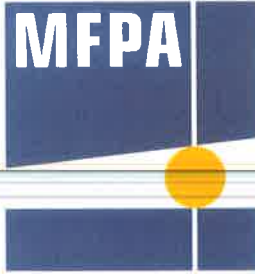
Leipzig, den 1. Juli 2013


Dr.-Ing. P. Nause
Geschäftsbereichsleiter


Dipl.-Phys. G. Brinkmann
Prüfstellenleiter


M. Claus
Bearbeiter





MFPA Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich III - Baulicher Brandschutz

Dr.-Ing. Peter Nauze

Arbeitsgruppe 3.1 - Brandverhalten von Bauprodukten

Mathias Claus

Telefon +49 (0) 341 - 6582-125

claus@mfpa-leipzig.de

Klassifizierungsbericht Nr. KB 3.1/13-180-11

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens

vom 20. August 2013

1. Ausfertigung

Auftraggeber: Vitruvan Textile Glass GmbH
Bernecker Straße 8
95509 Marktschorgast

Antragssache: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010

Gegenstand: Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“

Auftragsdatum: 03.06.2013

Bearbeiter: M. Claus

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 5 Seiten.

Dieser Bericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.



Durch die DAkkS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (in diesem Dokument mit * gekennzeichnet). Die Urkunde kann unter www.mfpa-leipzig.de eingesehen werden.
Nach Landesbauordnung (SAC 02) anerkannte und nach Bauproduktenverordnung (NB 0800) notifizierte PÜZ-Stelle.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341 - 6582-0
Fax: +49 (0) 341 - 6582-135

1 Einzelheiten des Klassifizierten Bauproduktes

Bei dem zu klassifizierenden Bauprodukt handelte es sich nach Angaben des Auftraggebers um einen Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“, der auf Platten aus Gipskarton vollflächig mit handelsüblichem Gewebekleber verklebt wurde.

Die Farbe des Glasfasergewebes war weiß.

Die Prüfkörper wurden ohne zusätzlichen Anstrich hergestellt.

Das Bauprodukt erfüllte nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktzertifizierungen: DIN EN 15102:2011.

1.1 Eigenschaften der klassifizierten Bauprodukte

Die Produkte wurden durch den Auftraggeber in eine Produktfamilie mit entsprechenden Eigenschaften gruppiert.

Tabelle 1: Angaben durch den Auftraggeber:

Dicke [mm]	2,9 ± 10%
Flächenmasse [g/m ²]	609 ± 10%
Glühverlust [g/m ²]	365 ± 10%

1.2 Aufbau für die Versuche nach DIN EN 13823

Die Proben waren in einer Dicke von 3 mm auf 12,5 mm dicke Platten aus Gipskarton gemäß DIN EN 13238 Tabelle 1 verklebt.

Der Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX wurde in vertikaler Anordnung unter Ausbildung einer Kreuzfuge nach DIN EN 13823, Abschnitt 5.2.2, Anstrich e) auf der Trägerplatte aus Gipskarton verklebt.



2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

2.1 Prüfberichte

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/13-180-8 vom 31.07.2013	DIN EN 13823
MFPA Leipzig GmbH	VITRULAN Textile Glass GmbH	PB3.1/13-180-9 vom 31.07.2013	DIN EN ISO 11925-2 (30s Beflammungszeit)

2.2 Prüfergebnisse nach DIN EN 13823 für den ausgewählten Produktvertreter der Gruppe 4 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderungen erfüllt (J/N)
EN 13823	Figra _{0,2 MJ}	3	113	(-)
	Figra _{0,4 MJ}	3	105	(-)
	LFS < Kante	3	(-)	J
	THR _{600s} [MJ]	3	2,0	(-)
	Smogra [m ² /s ²]	3	0	(-)
	TSP _{600s} [m ²]	3	38	(-)
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	3	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen

(-) nicht anwendbar

2.3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2 für den ausgewählten produktvertreter der Gruppe 4 SYSTEXX

Prüfverfahren	Parameter	Anzahl der Versuche	Prüfergebnisse	
			stetige Parameter (Mittelwert)	Anforderung erfüllt (J/N)
DIN EN ISO 11925-2 Beflammungsdauer 30s	Fs ≤ 150 mm	8	(-)	J
	Brennendes Abtropfen/Abfallen	8	(-)	kein brennendes Abtropfen/Abfallen
	Entzündung des Fliterpapiers	8	(-)	keine Entzündung

(-) nicht anwendbar



3 Klassifizierung und Anwendungsbereich

3.1 Grundlage der Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 11 und 14.1 der Norm DIN EN 13501-1:2010 sowie der Produktnorm DIN EN 15102:2011 durchgeführt.

3.2 Klassifizierung

Der Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“

wird in Bezug auf sein Brandverhalten klassifiziert: B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf die Raumentwicklung ist: s1

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

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens der Bauprodukte ist:

Brandverhalten		Raumentwicklung			brennendes Abtropfen/Abfallen	
B	-	s	1		d	0

d. h. **B – s1, d0**

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0



3.3 Anwendungsbereich des Produktes

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 gilt für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt und ist für folgende Endanwendungsbedingungen gültig:

- Der Produktvertreter der Gruppe 5: SYSTEXX „Gewebe aus Glasfasern zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung, mit schalldämpfender Rückseitenkaschierung aus Polyester, ungefärbt“ darf auf Gipsplatten und auf Untergründen der Euroklasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Rohdichte von mindestens 525 kg/m³ und einer Dicke von mindestens 12 mm verwendet werden.
- Die Dicke des Glasgewebes muss $\leq 2,9 \pm 10\%$ mm betragen.
- Die Klassifizierung für das Glasgewebe gilt für Flächenmassen von $\leq 609 \pm 10\%$ g/m².
- Die Klassifizierung gilt für die Verklebung mit handelsüblichem Gewebekleber für eine Nassauftragsmenge von ≤ 350 g/m².
- Die Klassifizierung gilt für Glasgewebe mit einem Glühverlust bis $365 \pm 10\%$ g/m²
- Die Klassifizierung gilt für die Verwendung ohne Anstrich.

4 Einschränkungen

- 4.1 In Verbindung mit anderen Bauprodukten, insbesondere Dämmstoffen mit anderen Rohdichtebereichen als in Abschnitt 3.3 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 3.2 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Bauprodukten oder bei anderen Rohdichtebereichen oder Dickenbereichen ist gesondert nachzuweisen.
- 4.2 Dieses Dokument ist keine Typenzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).
- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist gültig, solange sich die Produktzusammensetzung bzw. der Produktaufbau, die Ausgangsmaterialien oder der Produktionsprozess und die Baubestimmungen bzw. Beurteilungsgrundlagen nicht ändern.

Leipzig, den 20. August 2013


Dr.-Ing. P. Nause
Geschäftsbereichsleiter


Dipl.-Phys. G. Brinkmann
Prüfstellenleiter


M. Claus
Bearbeiter

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.

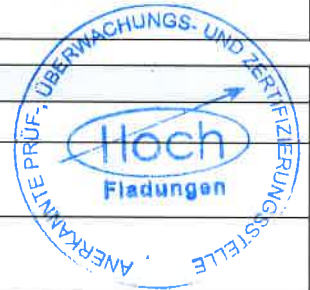
This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1.

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	Vitruhan 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	Rauchentwicklungsrates [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)

KB-Hoch-171217

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

„GV 1011 EP“

Beschreibung

Dekorative Wandbekleidung als Rollenware; Vertreter der Produktgruppe 10 des Herstellers: "Mit Effektmaterial bedrucktes Glas- und Zellulosevlies zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung"

description

Decorative wall covering; material representing product group 10 of the manufacturer: "Glass and cellulose fleece printed with fancy material for decorative and functional wall design"

Klassifizierung
classification

B – s1,d0

Geltungsdauer / validity

siehe Abschnitt 5.1 / confer to section 5.1

Ausgabedatum
issue date

26.10.2017

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.

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.

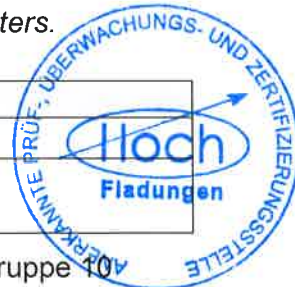
This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1.

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.

„GV 1011 EP“	
Gesamtdicke / total thickness:	≈ 0,9 mm
Flächengewicht / weight per unit area	≈ 0,380 kg/m ²



Das Produkt repräsentiert nach Angaben des Herstellers die Produkte der Gruppe 10 (herstellereigene Gruppierung): "Mit Effektmaterial bedrucktes Glas- und Zellulosevlies zur dekorativen und funktionellen Wandgestaltung".

According to the manufacturer, this product represents the products of group 10 (manufacturers proprietary grouping): "Glass and cellulose fleece printed with fancy material for decorative and functional wall design"

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die europäische Produktnorm DIN EN 15102:2011-12^a.

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

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 name of laboratory	Auftraggeber applicant	Prüfverfahren test method	Prüfbericht Nr. test report no.
Prüfinstitut Hoch	Vitruan Textile Glass GmbH Bernecker Straße 8 D-95509 Marktschorgast	DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner / single flame source test)	PB-Hoch-171215
		DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-171216

^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

3.2. 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	91,07 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2 ≤ 120 W/s Klasse / class B
	FIGRA _{0,4MJ}		70,63 W/s	≤ 250 W/s Klasse / class C ≤ 750 W/s Klasse / class D
	THR _{600s}		1,33 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}		31,68 m ²	s1: ≤ 50 m ² s2: ≤ 200 m ²
	FDP		d0	d0: Kein Brennen / no burning d1: ≤ 10 s Brenndauer / burning d2: > 10 s Brenndauer / 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
Fire Growth Rate [W/s] after reaching a THR threshold of 0.2 MJ
- FIGRA_{0,4MJ} 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_{600s} Gesamte freigesetzte Wärme während der ersten 600 Sekunden Beflammung [MJ]
Total heat release during the first 600 seconds of flame impingement [MJ]
- SMOGRA Rauchentwicklungsrate [m²/s²]
Smoke Growth Rate [m²/s²]
- TSP_{600s} gesamte freigesetzte Rauchmenge während der ersten 600 Sekunden Beflammung [m²]
Total smoke production during the first 600 seconds of flame impingement [m²]
- 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]

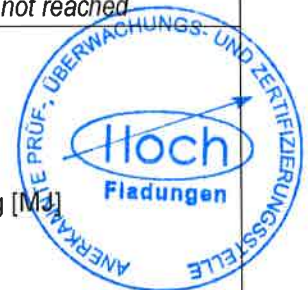


Tabelle / table 1: Prüfergebnisse der SBI Prüfungen / test results of the SBI tests

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 DIN EN 13501-1 <i>thresholds acc. to DIN EN 13501-1</i>
DIN EN ISO 11925-2	Fs	12	20 mm	≤ 150 mm
	Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i>		nein <i>no</i>	—

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 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>	
B	-	s	1	,	d	0

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 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 "Metylan NP" zu verwenden. Dabei ist eine Nass-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 "Metylan NP". 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

Die Produktklasse ist in einer harmonisierten Produktnorm geregelt. Die Zertifizierungsstelle kann eine Überprüfung des Brandverhaltens verlangen. Wir empfehlen eine Überprüfung des Brandverhaltens in einem Intervall von höchstens 5 Jahren.

The product class is regulated in a harmonised European product standard. The certifying body may request a re-evaluation of the reaction to fire behavior. We recommend a re-evaluation in an interval of no more than 5 years.



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, 26.10.2017

Sachbearbeiter
Clerk in charge



(Reinhard Speth (Techniker))



Leiter der Prüfstelle /
Head of test laboratory



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