

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-06590-9

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1¹⁾
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1¹⁾



Auftraggeber
sponsor

Porcher Industries Germany GmbH
Benzstraße 14
D-89155 Erbach

Beschreibung des
Bauproduktes

description of the
building material

Glasgewebe zwischen 50 g/m² und 650 g/m², roh, caramelisiert, oder mit einer Ausrüstung mit maximal 6 Gewichts-% an organischen Bestandteilen, in verschiedenen Farben
glass fabrics with an area weight of 50 g/m² to 650 g/m² as grey fabrics, caramelised, or with a fabric finishing of max. 6% (weight%) of organic components, in different colours

Bezeichnung
name

- Artikel 96xxx, pigmentgefärbt
- Artikel 03882, 04836, 04932, 04994 mit Finish Flxxx
- Artikel 92xxx, Artikel 90xxx, Artikel 020xx
Artikel 440 mit Finish Flxxx

Klassifizierung
classification

A2-s1,d0

Geltungsdauer
validity

31.10.2021

Dieser Bericht umfasst 8 Seiten. / *The report includes 8 pages.*

Hinweise / warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).

This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3).

Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations.

Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.

¹⁾ DIN EN 13501-1 (01-2010)

1. Einleitung / 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.

The product is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1..

Das Produkt erfüllt angabengemäß keine europäische Produktspezifizierung und besitzt keine CE-Kennzeichnung.

According to the owner of this report, the product complies has no European product specification and has no CE marking.



3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung
test reports and test results in support of this classification

3.1 Prüfberichte / test reports

Name des Labors <i>name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>sponsor</i>	Prüfverfahren <i>test method</i>	Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i>
Prüfinstitut Hoch	Porcher Industries Germany GmbH Benzstraße 14 D-89155 Erbach 	DIN EN 13823 (SBI)	PB-Hoch-06585-2 „92205 FI 016“ & „440 FI 214“ PB-Hoch-06587-2 „96105“ PB-Hoch-06589-2 „04836 FI 114“ & „92105 FI 114“ PB-Hoch-06585-4 „440 FI 214“ PB-Hoch-06589-4 „02037 FI 114“
		DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme / <i>heat of combustion test</i>	PB-Hoch-06584-2 „92205 FI 016“ & „440 FI 214“ PB-Hoch-06586-2 „96105“ PB-Hoch-06588-2 „04836 FI 114“ & „92105 FI 114“ PB-Hoch-06584-4 „440 FI 214“ & „04836 FI 214“ & „92105 FI 214“ & „03882 FI 214“ & „04994 FI 214“ PB-Hoch-06586-5 „96105“ PB-Hoch-06588-4 „90070 FI 114“ & „04932 FI 114“ & „02037 FI 114“

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>limit values according DIN EN 13501-1</i>
DIN EN 13823 (SBI) (PB-Hoch-06587-2)	FIGRA _{02MJ}	3 (14)	0,00 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2
	LSF		erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR _{600s}		0,09 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2
	SMOGRA		0,00 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1
	TSP _{600s}		11,52 m ²	≤ 50 m ² für / for s1
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>		d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>
DIN EN 13823 (SBI) (PB-Hoch-06585-4)	FIGRA _{02MJ}	1	0,00 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2
	LSF		erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR _{600s}		0,09 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2
	SMOGRA		0,00 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1
	TSP _{600s}		13,79 m ²	≤ 50 m ² für / for s1
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>		d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>
DIN EN 13823 (SBI) (PB-Hoch-06589-4)	FIGRA _{02MJ}	1	0,00 W/s	≤ 120 W/s Klasse / class A2
	LSF		erfüllt <i>fulfilled</i>	≤ Rand des Probekörpers ≤ edge of sample
	THR _{600s}		0,01 MJ	≤ 7,5 MJ Klasse / class A2
	SMOGRA		0,00 m ² /s ²	≤ 30 m ² /s ² für / for s1
	TSP _{600s}		8,39 m ²	≤ 50 m ² für / for s1
	Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets</i>		d0	innerhalb von 600s / <i>within 600s</i>



DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme heat of combustion test (PB-Hoch-06588-2)	Material / material	Ergebnisse results	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 limit values according DIN EN 13501-1
	PCS (homogenes Bauprodukt / homogeneous products)	2,234 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg ^{a)}
PCS (für Gesamtprodukt) PCS (whole product)	2,234 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg ^{e)}	

DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme heat of combustion test (PB-Hoch-06588-4)	Material / material	Ergebnisse results	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 limit values according DIN EN 13501-1
	PCS (homogenes Bauprodukt / homogeneous products)	1,433 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg ^{a)}
PCS (für Gesamtprodukt) PCS (whole product)	1,433 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg ^{e)}	

DIN EN ISO 1716 Bestimmung der Verbrennungswärme heat of combustion test (PB-Hoch-06584-4)	Material / material	Ergebnisse results	Grenzwerte nach DIN EN 13501-1 limit values according DIN EN 13501-1
	PCS (homogenes Bauprodukt / homogeneous products)	1,750 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg ^{a)}
PCS (für Gesamtprodukt) PCS (whole product)	1,750 MJ/kg	PCS ≤ 3,0 MJ/kg ^{e)}	

- a) Für homogene Bauprodukte und substantielle Bestandteile von nichthomogenen Bauprodukten. /
For homogeneous products and substantial components of non-homogeneous products.
e) Für das Produkt als Ganzes. / For the product as a whole.



4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich
classification and direct field of application

4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.7.

This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1, clause 11.7.

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

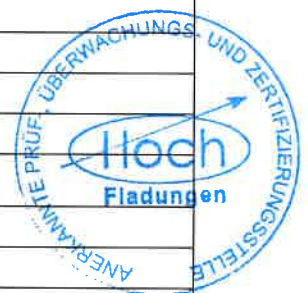
4.2 Anwendungsbereich / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für das auf Seite 1 genannte Bauprodukt und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

The classification in clause 4.1 is valid solely for the product mentioned on page 1, with the product parameters and installation conditions given in the underlying reports (compare clause 3.1).

Produktparameter / product parameters

„92205 FI 016“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,7 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 670 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	beige / beige
„440 FI 214“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,4 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 432 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / white
„04836 FI 114“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,11 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 102 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	schwarz / black
„92105 FI 114“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,17 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 173 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	grau / grey
„96105“ (Dekostoff / furnishing fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,3 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 310 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / white



Produktparameter / product parameters

„440 FI 214“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,4 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 432 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / <i>white</i>
„04836 FI 214“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,13 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 101 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / <i>white</i>
„92105 FI 214“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,16 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 171 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / <i>white</i>
„96105“ (Dekostoff / furnishing fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,37 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 295 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / <i>white</i>
„90070 FI 114“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,11 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 84 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	schwarz / <i>black</i>
„03882 FI 214“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,14 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 129 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / <i>white</i>
„04932 FI 114“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,18 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 110 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	schwarz / <i>black</i>
„04994 FI 214“ (Glasfilamentgewebe / glass filament fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,14 mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 170 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	weiß / <i>white</i>
„02037 FI 114“ (Dekostoff / furnishing fabric)	
Dicke / <i>thickness</i> :	≈ 0,05mm
Flächengewicht / <i>area weight</i> :	≈ 50 g/m ²
Farbe / <i>colour</i> :	schwarz / <i>black</i>



Diese Klassifizierung ist für folgende Endanwendungsbedingungen / Anwendungsbereiche gültig:

- Für die freihängende Anwendung mit einem Abstand von ≥ 40 mm zu angrenzenden Baustoffen der Euroklasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Dicke von ≥ 11 mm und einer Rohdichte von ≥ 653 kg/m³.

This classification is valid for the following end use conditions / field of application:

- *Application freely suspended with a distance of ≥ 40 mm to plain materials of Euroclass A1 or A2-s1,d0 with a thickness of ≥ 11 mm and a density of ≥ 653 kg/m³.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

(Explanation: To be used only as tested)

5. Einschränkungen / limitations

5.1 Geltungsdauer / validity

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.

Bei jeder Änderung der Produktion, der Ausgangsstoffe oder des Zulieferers der Bauteile sowie des Produktionsprozesses sind die Prüfungen zu wiederholen.

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 composition or structure is altered.

Every time the production, the raw materials or the supplier of the components as well as the production process are altered the test has to be repeated.

5.2 Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 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.

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf das Brandverhalten eines Bauprodukts unter den besonderen Bedingungen der Prüfung; sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des potentiellen Brandrisikos des Bauprodukts in der praktischen Anwendung dar.

Bei rechtlichen Angelegenheiten ist der deutsche Wortlaut relevant.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1, the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

The test results relate to the behaviour of the samples of a building material under the special test conditions; they are not the only criteria for evaluating the potential danger of fire of the building product in case of application.

Only the German original version is relevant for legal interests.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 15.11.2017

Sachbearbeiterin
clerk in charge



(Silke Biendara)



Leiter der Prüfstelle /
head of the Fire Test Laboratory



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