

Klassifizierungsbericht

CLASSIFICATION REPORT

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1
fire classification acc. to EN 13501-1

Nr./ no. 2008-B-1345/01

Auftraggeber:
Client: Hydewa GmbH
Hydewaplatz 1
95466 Weidenberg

Hersteller:
Manufacturer: Hydewa GmbH
Hydewaplatz 1
95466 Weidenberg

Betreff:
Reference: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1**
fire classification according to EN 13501-1

Prüfmaterial:
Test object: Glasbord® FX 2,3 mm
Glasbord® FX 2,3 mm

Berichtsdatum:
Date of issue: 02. September 2008
02nd September 2008

Berichtsumfang:
This report comprises: 5 Seiten und - Anlagen
5 pages and - annexes

Hinweis:
Information: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
The classification report is produced bilingual (German and English). In case of doubt the German wording is valid.

Veröffentlichungen von Prüfungsberichten, auch auszugsweise und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle. Die einzelnen Blätter dieses Prüfungsberichtes sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

Publications of test reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the institution in every isolated case. Every page of this report is stamped with the seal of the test institution.

MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
D-09599 Freiberg
Tel.: +49(0)3731-2 03 93-0
Fax: +49(0)3731-2 03 93-110

Geschäftsführer: Thomas Hübler
Steuernummer: 220/114/03011
Amtsgericht Chemnitz HR B 21581
Internet: www.mpa-dresden.de
E-Mail: info@mpa-dresden.de

Kreissparkasse Freiberg
Poststraße 1a
D-09599 Freiberg
Kto.: 3115024672
BLZ: 870 520 00

USt-IdNr.: DE234220069
IBAN DE68 8705 2000 3115 0246 72
BIC WELADED1FGX



Am 02. April 2008 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis der Brandverhaltensklasse B nach DIN EN 13501-1 Abs.11.6.

On 02nd April 2008 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance class B acc. to EN 13501-1 clause 11.6.

1 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt

Details of classified product

1.1 Art und Verwendungszweck

Nature and end use application

Die Klassifizierung in diesem Klassifizierungsbericht gilt für das klassifizierte Bauprodukt für die folgenden Anwendungsbereiche: Wand - Verkleidung

Classification given in this classification report is valid the construction product's following end use application: wall - covering

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis der Klasse B für diesen Anwendungsfall erforderlich.

If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately for this end use application.

1.2 Beschreibung des Bauproduktes

Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 2 underlying this classification.

Handelsbezeichnung: Glasbord® FX 2,3 mm
Trade name: Glasbord® FX 2.3 mm

Gesamtdicke: 2,3 mm
Thickness: 2.3 mm

Einstufung: homogenes Bauprodukt
Classification: homogeneous building product

Rohdichte: 1.564 kg/m³
Gross density: 1.564 kg/m³

Dicke der Proben: ca. 2,2 mm (alle Werte von der Prüfstelle ermittelt)
Thickness of samples: approx. 2.2 mm (all values determined by test laboratory)

Befestigungsart: vollflächig verklebt mit Hydewa Spezialklebstoff (ca. 2,0 kg/m²)
Mounting and fixing: holohedral clotted with Hydewa Special Adhesive (approx. 2.0 kg/m²)

Prüfaufbau: Gipsplatte, Kleber, Glasbord® FX 2,3 mm
Test assembly: gypsum sheet, adhesive, Glasbord® FX 2.3 mm

Trägerplatte: Gipsplatte gemäß DIN EN 13238, ohne Abstand zur Trägerplatte
Substrate: gypsum board according to EN 13238, without distance to the substrate

Fugen: ohne
Joints: without



Eckausbildung: verschlossen (mit Aluminiumeckprofil bzw. mit Ramsauer Dichtstoffe Hitzefest B1 340 (J. Ramsauer KG))
 Edge design: closed (with aluminium edge profile or with Ramsauer Dichtstoffe Hitzefest B1 340 (J. Ramsauer KG))

Das Produkt „Glasbord® FX 2,3 mm“ muss die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Klasse DIN EN 13501 – B) erfüllen.
 The product "Glasbord® FX 2.3 mm" has to fulfil the requirements of flame resistant products (class EN 13501- B).

Die Zusammensetzung muss den bei der MPA Dresden hinterlegten Angaben entsprechen.
 The composition has to comply with the data deposited in the MPA Dresden GmbH.

2 Prüferberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung
 Test reports and test results in support of this classification

2.1 Prüferberichte
 Test reports

Name des Prüflabors Name of laboratory	Auftraggeber Sponsor	Nr. des Prüfberichtes test report number	Prüfverfahren Test method
MPA Dresden GmbH	Hydewa GmbH	2008-B-1345/02	DIN EN ISO 11925-2
MPA Dresden GmbH		2008-B-1345/03	DIN EN 13823

2.2 Prüfergebnisse
 Test results

Prüfverfahren test method	Parameter Parameter	Anzahl an Prüfungen Number of tests	Prüfergebnisse Results	
			Mittelwert mean	Parameter Parameter
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} ≤ 120 W/s	4	58,51	J
	FIGRA _{0,4 MJ}		58,51	-
	THR _{600s} ≤ 7,5 MJ		5,528	J
	SMOGR [m ² /s ²]		29,53	J
	TSP _{600s} [m ²]		161,43	J
	LFS < Rand des Probekörpers LFS < border of the sample		ja yes	J
	brennendes Abfallen/ Abtropfen Flaming droplets/particles		nein no	J
DIN EN ISO 11925-2 Flächen- /Kantenbeflammung Surface/edge flame attack 30s Beflammung / exposure brennendes Abtropfen/Abfallen Flaming droplets/particles	F _s ≤ 150 mm	12	ja yes	J
	Entzündung des Filterpapiers ignition of filter paper		nein no	J



3 **Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich** *Classification and direct field of application*

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1: 2007, Abschnitt 11.6
This classification has been carried out in accordance with clause 11.6 of EN 13501-1: 2007

3.1 **Klassifizierung** *Classification*

Das Bauprodukt „Glasbord® FX 2,3 mm“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The product "Glasbord® FX 2.3 mm" in relation with the fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation with smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen/Abfallen ist:
The additional classification in relation with burning droplets/particles is:

d0

Das Bauprodukt „Glasbord® FX 2,3 mm“ wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

The product "Glasbord® FX 2.3 mm" is classified in the reaction to fire performance class:

B – s2, d0

3.2 **Anwendungsbereich** *Field of application*

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
The Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für die direkte Hinterlegung mit nichtbrennbaren, mineralischen Bauprodukten mit einer Mindestrohdichte von 800 kg/m³ und einer Mindestdicke von 6 mm, für die geprüfte Produktdicke von ca. 2,3 mm, die maximale Klebermenge von 2,0 kg/m² sowie die Eckausbildung entweder verschlossen mit einem Aluminiumeckprofil oder mit Ramsauer Dichtstoffe Hitzefest B1 340 (J. Ramsauer KG).

The classification in clause 3.1 applies only to the direct deposit to non-combustible, mineral building products with a minimum gross density of 800 kg/m³ and a minimum thickness of 6 mm, the tested product thickness of approx. 2.3 mm, the maximum application quantity of the adhesive of 2.0 kg/m² and the edge design closed either with aluminium edge profile or with Ramsauer Dichtstoffe Hitzefest B1 340 (J. Ramsauer KG).



4 Hinweise Information

4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 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/anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness- or density-ranges than given in clause 3.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation, joints, thickness- or density-ranges, is to be tested and classified separately.

4.2 Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.

4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Bau-recht (Landesbauordnung).

This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

Freiberg, den 02. September 2008


Dipl.-Ing. Hübler
Prüfstellenleiter Brandschutz
Laboratory Manager




Dipl.-Ing. Ullmann
Prüfingenieurin
Test Engineer