Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle Prüfstelle für Feuerlöschmittel und -geräte DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-17819-01-00; DIN EN 45011: D-ZE-17819-01-00 DIN EN ISO/IEC 17020: D-IS-17819-01-00 71 S-GS-0066 Notified Body no. 0767



Klassifizierungsbericht

Classification Report

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01 fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2010-01

Nr. / No. 20190004/01

Auftraggeber:

Hydewa GmbH

Sponsor:

Hydewaplatz 1-3

95466 Weidenberg; Deutschland

Hersteller:

Hydewa GmbH

Manufacturer:

Hydewaplatz 1-3

95466 Weidenberg; Deutschland

Produktname:

Glasbord FXFM (FXE)

Product name:

Erstellt von: Prepared by: MPA Dresden GmbH

Fuchsmühlenweg 6F

09599 Freiberg; Deutschland

Nr. der benannten Stelle:

Notified Body by:

0767

0767

Ausgabe / Datum:

Issue / date:

1. Ausgabe vom 28.08.2019

First issue dated 2019-08-28

Berichtsumfang:

This report comprises:

5 Seiten und 0 Anlagen

5 pages and 0 annexes

Hinweis:

Information:

Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/

englisch) erstellt. In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut

maßgeblich.

The classification report is issued bilingual (German and

English). In case of doubt, the German wording is valid

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalt Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel dei 🕅 versehen.

The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MRA each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH. Dresden

MPA Dresden GmbH Fuchsmühlenweg 6F 09599 Freiberg www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler Tel. +49(0)3731-20393-0 Fax +49(0)3731-20393110 E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268 Steuernummer: 220/114/03364 USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen Poststraße 1a 09599 Freiberg IBAN DE68 870520003115024672 BIC WELADED1FGX





1 Einführung Introduction

Am 07.01.2019 beauftragten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: 2010-01¹ mit Bezug auf die delegierte Verordnung (EU) 2016-364 der Kommission vom 01.07.2015.

On 2019-01-07 we were requested to issue a classification report for reaction to fire performance acc. to DIN EN 13501-1:2010-01¹ with reference to the delegated commission regulation (EU) 2016-364 of 2015-07-01.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt Details of classified product

2.1 Art und Verwendungszweck Nature and end use application

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

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

Werden nachträglich Anstriche, Beschichtungen o. ä. aufgebracht, ist ein neuer Nachweis des Brandverhaltens für diesen Anwendungsfall erforderlich.

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

2.2 Beschreibung des Bauproduktes Description of the construction product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3 underlying this classification.

Handelsbezeichnung:

Glasbord FXFM (FXE) (in cooperation with Crane Composites Inc.)

Trade name:

Produktspezifikation/-norm:

Product specification/-standard:

Materialbasis:

GfK

Material base:

FRP

Farbe:

weiß

Color:

white

Befestigungsart:

vollflächig verklebt mit ca. 2 kg/m² Hydewa-Spezialklebstoff

Mounting and fixing: holohedral clotted with approx. 2 kg/m² Hydewa Special

Adhesive

Fugen: Joints:

verschlossen mit Ramsauer Hitzefest 340 (J. Ramsauer KG)

closed with Ramsauer Hitzefest 340 (J. Ramsauer KG)

Flächengewicht*:

 $(2,7 \pm 0,1) \text{ kg/m}^2$

Area weight*:

¹ DIN EN 13501-1:2010-01 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten bei fizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

Rev. 06: 01/07/2019 Seite/Page 2 von/of

Dicke*:

 $(1,8 \pm 0,1)$ mm

Thickness*:

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

3.1 Prüfberichte Test reports

| Name des Prüflabors Name of laboratory | Auftraggeber <i>Client</i> | Nr. des Prüfberichtes Test report number | Prüfverfahren Test method |
|---|-------------------------------|---|---|
| MPA Dresden GmbH | Hudawa CmbH | 20190004/02 | DIN EN ISO 11925-2:2011-02 ² |
| MPA Dresden GmbH Hydewa GmbH | | 20190004/03 | DIN EN 13823:2015-02 ³ |

3.2 Prüfergebnisse Test results

| | | Prüferg | | bnisse |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|---------|--------|
| - a | | Anzahl an | Results | |
| Prüfverfahren | Parameter | Prüfungen | Mittel- | Para- |
| Test method | Parameter | Number of | wert | meter |
| | | tests | Mean | Para- |
| | | | value | meter |
| | FIGRA _{0,2 MJ} ≤ 120 W/s | | 92 | J |
| | FIGRA _{0,4 MJ} | | 92 | - |
| | THR _{600s} ≤ 7,5 MJ | | 6,6 | J |
| | SMOGRA ≤ 30 m²/s² | 3 | 7 | J |
| DIN EN 13823:2015-02 | $TSP_{600s} \le 50 \text{ m}^2$ | 3 | 49 | J |
| | LFS < Rand des Probekörpers | | ja | J |
| | LFS < border of the sample | | yes | |
| | brennendes Abfallen/ Abtropfen | | nein | J |
| | Flaming droplets/particles | | no | |
| DIN EN ISO 11925-2:2011-02 | | | ja | |
| Flächen- / Kantenbeflammung | Fs ≤ 150 mm | | yes | J |
| Surface/ edge flame attack | | | you | |
| 30s Beflammung / exposure | | 12 | | |
| brennendes | Entzündung des Filterpapiers | | nein | ., |
| Abtropfen/Abfallen | ignition of filter paper | | no | |
| Flaming droplets/particles | | | | |

4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2010-01, Abschnitt 11.6 This classification has been carried out in accordance with clause 11.6 of DIN EN 13501-Oberwachen 1:2010-01

Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten beich kung - Teil 2: Einzelflammentest

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Thermisch einen einzelnen brennenden Gegenstand für Bauprodukte mit Ausnahm

nspruchung Dresden

^{*} Werte von der Prüfstelle ermittelt/ values measured from the test institute

² DIN EN ISO 11925-2:2011-02

³ DIN EN 13823:2015-02

4.1 Klassifizierung Classification

Das Produkt "Glasbord FXFM (FXE)" wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert: *The product "Glasbord FXFM (FXE)" in relation with the fire behaviour is classified:*

B

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

s1

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

d0

| + | В | - | s1 | | d0 | |
|---|----------------|---|------------------|--|----------------------|--|
| | fire behaviour | | smoke production | | burning droplets | |
| | Brandverhalten | | Rauchentwicklung | | Brennendes Abtropfen | |

Klassifizierung des Brandverhaltens: B - s1, d0 classification of fire behaviour: B - s1, d0

4.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 gilt nur für das im Abschnitt 2 beschriebene Bauprodukt sowie für die direkte Hinterlegung mit Gipsplatten mit einer Mindestrohdichte von 519 kg/m³ und allen Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1,d0 mit einer Mindestrohdichte von 519 kg/m³ sowie die geprüfte Dicke von (1,8 ± 0,1) mm, die maximale Klebermenge von 2 kg/m² Hydewa-Spezialklebstoff (vollflächig) sowie die Fugen verschlossen mit Ramsauer Hitzefest 340. The classification in clause 4.1 is valid solely for the material as described in clause 2 with direct deposit with plasterboards (with minimum density of 519 kg/m³) and all building products of the euro-classes A1 and A2-s1,d0 (with minimum density of 519 kg/m³) and the tested thickness (1.8 ± 0.1) mm, the maximum application quantity of the adhesive of 2.0 kg/m² Hydewa Special Adhesive (holohedral) and the joints closed with Ramsauer Hitzefest 340.

5 Hinweise Information

5.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 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 4.2 is performance is likely to be influence this negative, that the given classification in clause 4.1 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.

MPA Dresden GmbH-VL 8.08

Rev. 06: 01/07/2019

Drosden

5.2 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.

5.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (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).

- **5.4** Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür notifizierte Stelle. *The sampling was not arranged by a notified body.*
- **5.5** Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung (BauPVO) abgegeben.

The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE-labelling within the construction products regulation (CPR).

5.6 Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Klassifizierungsbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: "Nicht von der MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung" enthalten. This classification report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the classification report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by MPA Dresden GmbH".

Freiberg, 28.08.2019

Dr.-Ing. A. Meißner Prüfstellenleiter Brandschutz

Laboratory Manager

Otherwachen . Lentinizieren . MPA Dresden Grion

Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner

Prüfingenieur Test Engineer