



Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten

Reaction to fire classification report

Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens des Bauprodukts

Fire classification of construction products and building elements

„CelluBOR“

Bericht Nr. / Report no.: 11081012

Datum/Date: 03.10.2011

Bearbeiter/Person in charge: R. Andexlinger / am

DWIDirect dial: 806

Antragsteller:

Applicant:

CAG Mühendislik Mimarik
Ins. Tic. Ltd. Sti.
Mimar Sinan Mah. Cavusbasi Cad.
Ozge Sok. No: 1/10
TR-34782 Cekmekoy Istanbul

Antragsdatum:

Date of application:

11. August 2011
11th August 2011

Gegenstand der

Klassifizierung:

Subject of classification:

„CelluBOR“

Kurzbeurteilung:

Short evaluation:

In Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-1:2009 wird o.g. Bauprodukt auf Grund seines Brandverhaltens in die Euroklasse **B-s1, d0** eingereiht. Die Klassifizierung des Brandverhaltens und der dafür gültige praktische Anwendungsbereich sind aus dem gegenständlichen Klassifizierungsbericht ersichtlich.

In accordance with the Austrian standard ÖNORM EN 13501-1:2009 the above mentioned building element is ranked into the Euro Class B-s1, d0 because of its reaction to fire. The classification of the reaction to fire and the therefore valid practical field of application are recorded in this classification report.

Dieser Bericht enthält:

This report contains:

7 Textseiten

7 pages

Die auszugsweise Vervielfältigung des vorliegenden Klassifizierungsberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS zulässig.

Auf Grund des BGBl. 468/1992 durch Bescheid des Bundesministeriums für Bauten und Technik staatlich akkreditiert für Untersuchungen auf dem Fachgebiet Materialprüfung auf Verhalten gegen Feuereinwirkung sowie Untersuchungen, Erprobungen und Materialprüfungen an Geräten und Einrichtungen des vorbeugenden Brandschutzes

The duplication of this classification report in extracts is only allowed with written authorisation from the IBS. Due to the BGBl. 468/1992 by notification of the Federal Ministry for Buildings and Engineering national accredited for tests on the specific field of material testing on behaviour against impact of fire as well as tests, proving and material proving on gear and installations on fire prevention.





1.) Einführung:

Introduction:

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „CelluBOR“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach ÖNORM EN 13501-1:2009 zugeordnet wird.

This classification report regarding the reaction to fire defines the classification which is assigned to the building products "CelluBOR" in accordance with the procedures according to the Austrian standard ÖNORM EN 13501-1:2009.

2.) Einzelheiten des klassifizierten Bauproduktes:

Details of the classified building products:

2.1) Art und Anwendungsbereich:

Type and application range:

Das Bauprodukt „CelluBOR“ wird als eine „Art eines klassifizierten Bauproduktes“ definiert. Seine Klassifizierung ist gültig für den unter Punkt 5.) angeführten Anwendungsbereich.

The building product „CelluBOR“ is defined as a „type of a classified building product“. Its classification is valid for the mentioned field of application recorded under point 5.).

2.2) Beschreibung:

Description:

Das Bauprodukt „CelluBOR“ wird im Folgenden beschrieben.

The building product „CelluBOR“ is described as follows:

Produktbeschreibung:

Product description:

| | |
|--|--|
| Produktname <i>Product name</i> | CelluBOR |
| Systemaufbau <i>System structure</i> | 1-schichtig auf A2-Untergrund aufgespritzt |
| Gesamtdicke <i>Total thickness</i> | 30 mm bis 100 mm |
| Beschreibung <i>Description</i> | CelluBOR Dämmsystem im Spritzverfahren auf nicht brennbaren Untergrund mindestens A2 aufgebracht |



3.) Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen:

Test reports and test results which form the basis of the classification:

3.1) Prüfbericht:

Test report:

| Name des Labors <i>Name of the laboratory</i> | Auftraggeber <i>Applicant</i> | Nummer des Prüfberichtes <i>Number of test reports</i> | Prüfverfahren <i>Test method</i> |
|---|---|--|--|
| ERA | CAG | FTST10085 | TS EN 13823 |
| ERA | CAG | FTST10086 | TS EN 13823 |
| ERA | CAG | FTST10087 | TS EN ISO 11925-2 |
| ERA | CAG | FTST10088 | TS EN ISO 11925-2 |
| ERA | CAG | FTST10089 | TS EN ISO 11925-2 |
| ERA | CAG | FTST10090 | TS EN ISO 11925-2 |

Die genannten Prüfberichte liegen dem IBS Linz vollinhaltlich vor, sind jedoch nicht Bestandteil dieses Berichts.

The test reports mentioned are present the IBS Linz to the full extent, are not however not a component of this report.



3.2) Prüfergebnisse:

Test results:

| Prüfverfahren <i>Test method</i> | Parameter <i>Parameter</i> | Anzahl an Prüfungen <i>Amount of tests</i> | Prüfergebnis <i>Test result</i> | |
|--|---|---|---|--|
| | | | Stetige Parameter Mittelwert (m) <i>continuous parameter medium value (m)</i> | Compliance Parameter <i>Compliance parameter</i> |
| TS EN ISO 11925-2 Flame exposition: 30 s | Fs ≤ 150 mm (1) | 6 | (-) | No |
| | ignition of filter paper (1) | 6 | (-) | No |
| | Fs ≤ 150 mm(2) | 6 | (-) | No |
| | ignition of filter paper (2) | 6 | (-) | No |
| TS EN 13823 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) ^(a) | 3 | 60,2 | (-) |
| | LFS < edge ^(a) | 3 | (-) | No |
| | THR _{600s} (MJ) ^(a) | 3 | 5,0 | (-) |
| | SMOGRA (m ² /s ²) ^(a) | 3 | 5,9 | (-) |
| | TSP _{600 s} (m ²) ^(a) | 3 | 34,0 | (-) |
| | Flaming droplet(s)/particle (s) ^(a) | 3 | (-) | No |
| | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) ^(b) | 3 | 71,8 | (-) |
| | LFS < edge ^(b) | 3 | (-) | No |
| | THR _{600 s} (MJ) ^(b) | 3 | 4,5 | (-) |
| | SMOGRA (m ² /s ²) ^(b) | 3 | 6,1 | (-) |
| TSP _{600 s} (m ²) ^(b) | 3 | 29,2 | (-) | |
| Flaming droplet(s)/particle (s) ^(b) | 3 | (-) | No | |
| (-): Not applicable (1): Surface flame attack (2): Edge flame attack | | (a): for the sample which has 30 mm thickness (b): for the sample which has 100 mm thickness | | |



| Prüfverfahren <i>Test method</i> | Parameter <i>Parameter</i> | Parameter <i>Parameter</i> | Compliance parameter |
|--|--|---|-------------------------|
| TS EN ISO 11925-2 | Fs ≤ 150 mm (1) ignition of filter paper (1) | No No | No (B – D) No (d0) |
| TS EN 13823 | FIGRA _{0,2 MJ} [W/s] ^(a) | 60,2 | ≤ 120 (B) |
| | THR _{600s} [MJ] ^(a) | 5,0 | ≤ 7,5 (B) |
| | LFS < edge ^(a) | yes | Yes (B) |
| | SMOGRA (m ² /s ²) ^(a) | 5,9 | ≤ 30 (s1) |
| | TSP _{600 s} (m ²) ^(a) | 34,0 | ≤ 50 (s1) |
| | Burning time of flaming droplets/particles [s] ^(a) | None | No (d0) |
| | FIGRA _{0,2 MJ} [W/s] ^(b) | 71,8 | ≤ 120 (B) |
| | THR _{600 s} [MJ] ^(b) | 4,5 | ≤ 7,5 (B) |
| | LFS < edge ^(b) | yes | yes (B) |
| | SMOGRA (m ² /s ²) ^(b) | 6,1 | ≤ 30 (s1) |
| | TSP _{600 s} (m ²) ^(b) | 29,2 | ≤ 50 (s1) |
| | Burning time of flaming droplets/particles [s] ^(b) | None | No (d0) |
| (-): Not applicable (1): Surface flame attack (2): Edge flame attack | | (a): for the sample which has 30 mm thickness (b): for the sample which has 100 mm thickness | |

4.) Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich:

Classification and direct field of application:

4.1) Verweisung und direkter Anwendungsbereich:

Reference and direct field of application:

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit den Abschnitten 6, 7, 9, 12 und 14.2 der Norm ÖNORM EN 13501-1:2009 durchgeführt.

This classification has been carried out in accordance with the sections 6, 7, 9, 12 and 14.2 from the Austrian standard ÖNORM EN 13501-1:2009.

4.2) Klassifizierung:

Classification:

Das Bauprodukt „CelluBOR“ wird in Bezug zu seinem Brandverhalten klassifiziert:

The building product „CelluBOR“ can be classified as follows regarding its reaction to fire:

B



Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation to smoke emission is:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug das Abtropfverhalten ist:

The additional classification in relation to flaming droplets is:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte ist:

The format of the classification of the reaction to fire for CelluBOR is:

| Brandverhalten | | Rauchentwicklung | | Abtropfverhalten |
|-----------------------|---|-------------------------|---|-------------------------|
| Fire behavior | | Smoke production | | Flaming droplets |
| B | - | s1 | , | d0 |

d.h. **B-s1, d0**
that means B-s1, d0

5.) Anwendungsbereich:

Field of application:

Diese Klassifizierung ist für die folgenden Endanwendungsbedingungen gültig:

This classification is valid for the following end-use requirements:

Als Isolierung im Decken- und Wandbereich nicht als Bodenbelag von 30 – 100 mm Isolierstärke und einer Dichte von $55 \pm 5 \text{ kg/m}^3$

As isolation in covering and wall range not as floor mat of 30 - 100 mm of isolation strength and a density of $55 \pm 5 \text{ kg/m}^3$

Diese Klassifizierung ist weiters für die folgenden Produktparameter gültig:

This classification is valid for the following product parameters:

Grundsätzlich wie geprüft (siehe Punkt 3.1)

In principle as examined (3.1)

6.) Einschränkungen:

Restrictions:

6.1) Geltungsdauer:

Validity:

Die Geltungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes beträgt ab Erstprüfung (19.03.2008) fünf Jahre **bis 03.10.2016** oder entspricht allenfalls beschränkenden Bestimmungen zukünftig erscheinender europäischer Produktnormen.

This classification report has a validity of five years until 03.10.2016 after first testing or is up to restrictive regulations of prospective emerging product standards.

Generell erlischt vorzeitig die Geltungsdauer, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Veränderungen vornimmt und die dem gegenständlichen Klassifizierungsbericht zu Grund liegenden Abmessungen über- bzw. unterschreitet, es sei denn, die Abweichungen bewegen sich nur in den Toleranzbereichen (siehe Prüfberichte).

In case that the applicant carries out invalid technical changes and the dimensions go beyond or below the dimensions which are basis of this classification report then the validity will end up earlier, except the deviations are in the tolerance range (see test report).

7.) Warnhinweis:


Warning:

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

This document is no type approval or product certification.

**IBS – INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK
UND SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**
Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle


R. ANDEXLINGER
Sachbearbeiter
Official in charge


Ing. J. KRAML
Bereichsleiter der Prüfstelle
Area manager of the testing institute


Dir.-Stv. Ing. H. PEHERSTORFER
Zeichnungsberechtigter
Geschäftsführer
*Authorized officer
Managing director*